



PROJETO BÁSICO

Obra: | Construção Praça Jardim Alto da Glória |

Sumário

1. IDENTIFICAÇÃO	2
2. OBJETO.....	2
3. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO.....	2
4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:.....	2
5. DA CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMA DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR.....	2
6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO.....	3
7. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE.....	3
8. VISTORIA PARA A LICITAÇÃO	3
9. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO	4
10. MATERIAIS A SEREM DISPONIBILIZADOS.....	4
11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE	5
12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA.....	6
13. DA SUBCONTRATAÇÃO	13
14. ALTERAÇÃO SUBJETIVA.....	13
15. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO.....	14
16. DOS CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO E MEDIÇÃO PARA FATURAMENTO	16
17. DO RECEBIMENTO DAS ETAPAS DE EXECUÇÃO E DO RECEBIMENTO DO OBJETO.....	17
18. DO PAGAMENTO	20
19. REAJUSTE	23
20. GARANTIA DA EXECUÇÃO	24
21. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS	26
22. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR.....	31
23. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.....	33



1. IDENTIFICAÇÃO

Responsável pela elaboração: **Flávio Massaro Gil de Toledo** – Engenheiro Civil

CREA/SP **506.934.119-1**

Data de criação: **17/07/2026**

Objeto: **Construção Praça Jardim Alto da Glória**

2. OBJETO

2.1. Contratação de Serviço de Engenharia para execução da **Construção Praça Jardim Alto da Glória**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos:

2.2. O objeto da licitação tem a natureza de **obra de engenharia**.

2.3. Os quantitativos e respectivos códigos dos itens são os discriminados no anexo do Projeto Básico.

2.4. A presente contratação adotará como regime de execução a **Empreitada por Preço Global**.

2.5. O contrato terá vigência pelo período de **8 (oito)** meses, não sendo prorrogável conforme Lei de Licitações.

2.6. O prazo de execução é de **4 (quatro)** meses.

3. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

3.1. A Justificativa e objetivo da contratação encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Projeto Básico.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

4.1. A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Projeto Básico.

5. DA CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMA DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

5.1. Trata-se de **obra de engenharia**, a ser contratada mediante licitação, na modalidade concorrência eletrônica.



5.2. Os serviços a serem contratados enquadram-se nos pressupostos do Decreto nº 9.507, de 21 de setembro de 2018, não se constituindo em quaisquer das atividades, previstas no art. 3º do aludido decreto, cuja execução indireta é vedada.

5.3. A execução do contrato não gerará vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1. Os requisitos da contratação são aqueles definidos neste Projeto Básico e nos seus anexos.

6.2. O adjudicatário deverá apresentar declaração de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

7. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

7.1. Os critérios de sustentabilidade são aqueles previstos nas especificações do objeto e obrigações da contratada como requisito previsto em lei especial.

8. VISTORIA PARA A LICITAÇÃO

8.1. Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, o licitante poderá realizar vistoria nas instalações do local de execução dos serviços, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 07h30 às 11h30 e das 13h30 às 15h30, devendo o agendamento ser efetuado previamente pelo e-mail: obraseplanejamento@leme.gov.sp.br

8.2. O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública.

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

8.2.2. Para a vistoria, o licitante, ou o seu representante legal, deverá, preferencialmente, possuir a formação na área de arquitetura ou engenharia

8.3. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da



prestação dos serviços, devendo a licitante vencedora assumir os ônus dos serviços decorrentes.

8.4. As licitantes que optarem por não realizarem a visita técnica/vistoria, deverão apresentar declaração nesse sentido, conforme minuta de edital.

9. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

9.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

9.1.1. A execução dos serviços será iniciada após a assinatura do Contrato e emissão da Ordem de Serviço (OS), cujas etapas observarão o cronograma elaborado pela empresa contratada, com base no cronograma anexo a este Projeto Básico, e aprovado pela Contratante.

9.1.2. O prazo de execução dos serviços, que corresponde ao tempo determinado para que a Contratada conclua seu objeto, é de **120 (cento e vinte) dias corridos**, a contar da data de emissão da OS.

9.1.3. Após a conclusão do objeto, comunicada por escrito pela Empresa Contratada, este será recebido provisoriamente pelos responsáveis pela fiscalização do contrato, mediante elaboração de termo circunstanciado, assinado pelas partes.

9.1.4. Após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, o mesmo será recebido definitivamente pelo gestor do contrato, mediante termo circunstanciado assinado pelas partes.

10. MATERIAIS A SEREM DISPONIBILIZADOS

10.1. A utilização dos materiais se fará somente após a respectiva aprovação por parte da FISCALIZAÇÃO, que a seu critério e em razão de conhecimento, experiência e bom senso, poderá impugná-los sempre que forem julgados em desacordo com as características do projeto ou com as Normas Técnicas Brasileiras.

10.2. Será de responsabilidade da CONTRATADA a realização dos ensaios e testes necessários à verificação da perfeita observância das especificações, no que se referirem aos materiais a serem empregados no local dos serviços, de conformidade com as exigências e recomendações das Normas Brasileiras e/ou de acordo com solicitação da FISCALIZAÇÃO.



- 10.3. Os materiais especificados poderão ser substituídos, mediante consulta prévia à FISCALIZAÇÃO, por outro equivalente técnico, desde que possuam as seguintes condições de equivalência técnica em relação ao substituído: qualidade reconhecida ou testada, equivalência técnica (tipo, função, resistência, estética e apresentação) e mesma ordem de grandeza de preço.

11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 11.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
- 11.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;
- 11.3. 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;
- 11.4. Pagar à Contratada o valor resultante da prestação do serviço, conforme cronograma físico-financeiro;
- 11.5. No que couber, efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da Contratada;
- 11.6. Não praticar atos de ingerência na administração da Contratada, tais como:
- 11.6.1. Exercer o poder de mando sobre os empregados da Contratada, devendo reportar-se somente aos prepostos ou responsáveis por ela indicados, exceto quando o objeto da contratação prever o atendimento direto;
- 11.7. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;
- 11.8. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;
- 11.9. Exigir da Contratada que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo do objeto, quando for o caso:
- 11.9.1. "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;



- 11.9.2.comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;
- 11.9.3.laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;
- 11.9.4.carta "habite-se", emitida pela prefeitura;
- 11.9.5.certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;
- 11.10. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas;
- 11.11. Fiscalizar o cumprimento dos requisitos legais, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pelo art. 26º da Lei nº 14.133, de 2021.

12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 12.1. Executar o contrato conforme especificações deste Projeto Básico e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade mínimas especificadas neste Projeto Básico e em sua proposta;
- 12.2. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços/obras efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 12.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;
 - 12.3.1.A responsabilidade de que trata o subitem anterior inclui a reparação por todo e qualquer dano causado à Prefeitura Municipal de Leme, devendo, em qualquer caso, a contratada ressarcir imediatamente a Administração em sua integralidade;
- 12.4. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos do objeto a ser executado, em conformidade com as normas e determinações em vigor;



- 12.5. 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;
- 12.5.1. A Administração Pública não se vincula às disposições contidas em Acordos, Dissídios ou Convenções Coletivas que tratem de pagamento de participação dos trabalhadores nos lucros ou resultados da empresa contratada, de matéria não trabalhista, ou que estabeleçam direitos não previstos em lei, tais como valores ou índices obrigatórios de encargos sociais ou previdenciários, bem como de preços para os insumos relacionados ao exercício da atividade.
- 12.6. 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.
- 12.7. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;
- 12.8. 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.
- 12.9. 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.
- 12.10. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.
- 12.11. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Projeto Básico, no prazo determinado.
- 12.12. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.



- 12.13. Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.
- 12.14. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
- 12.15. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 12.16. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social, bem como as regras de acessibilidade previstas na legislação, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pela Lei nº 13.146, de 2015.
- 12.17. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 12.18. 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, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 133 da Lei nº 14.133, de 2021;
- 12.19. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante;
- 12.20. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;
- 12.21. Assegurar à CONTRATANTE, em conformidade com o previsto no subitem 6.1, “a” e “b”, do Anexo VII – F da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 25/05/2017:
- 12.21.1. O direito de propriedade intelectual dos produtos desenvolvidos, inclusive sobre as eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, logo após o



recebimento de cada parcela, de forma permanente, permitindo à Contratante distribuir, alterar e utilizar os mesmos sem limitações;

- 12.21.2. Os direitos autorais da solução, do projeto, de suas especificações técnicas, da documentação produzida e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do contrato, inclusive aqueles produzidos por terceiros subcontratados, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da Contratante, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.
- 12.22. Manter os empregados nos horários predeterminados pela Contratante;
- 12.23. Apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço;
- 12.24. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional;
- 12.25. Apresentar, quando solicitado pela Administração, atestado de antecedentes criminais e distribuição cível de toda a mão de obra oferecida para atuar nas instalações do órgão;
- 12.26. 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 neste Projeto Básico;
- 12.27. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas da Contratante;
- 12.28. 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;
- 12.29. Manter preposto aceito pela Contratante nos horários e locais de prestação de serviço para representá-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos;
- 12.30. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Contratante;



- 12.31. 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.
- 12.32. Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU-BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis ns. 6.496/77 e 12.378/2010);
- 12.33. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;
- 12.34. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.
- 12.35. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Projeto Básico e seus anexos, 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.
- 12.36. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 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.
- 12.37. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:
- 12.38. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da



Construção Civil de Leme, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;

12.39. Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

12.39.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de reservação de material para usos futuros;

12.39.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;

12.39.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;

12.39.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

12.40. Em nenhuma hipótese a Contratada poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;

12.41. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a contratada comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

12.42. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:



- 12.42.1. 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 nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;
- 12.42.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata;
- 12.42.3. Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 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;
- 12.43. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.
- 12.44. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto neste Projeto Básico e demais documentos anexos;
- 12.45. 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.);
- 12.46. No caso de execução de obras:



- 12.46.1. Apresentar a comprovação, conforme solicitado pela contratada, do cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS, em relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato;
- 12.46.2. Em caso de descumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS, haverá retenção do pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada e não havendo quitação das obrigações por parte da contratada no prazo de quinze dias, aceitar que contratante efetue o pagamento das obrigações diretamente aos empregados da contratada que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato;
- 12.46.3. Inscrever a Obra no Cadastro Nacional de Obras – CNO da Receita Federal do Brasil em até 30 (trinta) dias contados do início das atividades, em conformidade com a Instrução Normativa RFB nº 1845, de 22 de novembro de 2018.

13. DA SUBCONTRATAÇÃO

- 13.1. ***É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 40% (quarenta por cento) do valor total do contrato.***
- 13.2. A subcontratação depende de autorização prévia da Contratante, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.
- 13.2.1. No caso de obras, somente será autorizada a subcontratação de empresas que expressamente aceitem o cumprimento das cláusulas assecuratórias de direitos trabalhistas, previstas na Instrução Normativa SEGES/MP nº 6, de 6 de julho de 2018.
- 13.3. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

14. ALTERAÇÃO SUBJETIVA

- 14.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do



contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

15. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

- 15.1. A fiscalização do contrato, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execução do serviço, deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previstos no artigo 125 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 15.2. A conformidade do material/técnica/equipamento a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da Contratada que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo com o estabelecido neste Projeto Básico, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.
- 15.3. O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos § 1º e 2º do art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 15.4. O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada, sobretudo quanto às obrigações e encargos sociais e trabalhistas, ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Projeto Básico e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 137 e 155 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 15.5. As atividades de gestão e fiscalização da execução contratual devem ser realizadas de forma preventiva, rotineira e sistemática, podendo ser exercidas por servidores, equipe de fiscalização ou único servidor, desde que, no exercício dessas atribuições, fique assegurada a distinção dessas atividades e, em razão do volume de trabalho, não comprometa o desempenho de todas as ações relacionadas à Gestão do Contrato.
- 15.6. A fiscalização técnica dos contratos avaliará constantemente a execução do objeto.
- 15.7. Durante a execução do objeto, o fiscal técnico deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços para evitar a sua degeneração, devendo intervir para requerer à CONTRATADA a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas.



- 15.8. O fiscal técnico deverá apresentar ao preposto da CONTRATADA a avaliação da execução do objeto ou, se for o caso, a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.
- 15.9. Em hipótese alguma, será admitido que a própria CONTRATADA materialize a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.
- 15.10. A CONTRATADA poderá apresentar justificativa para a prestação do serviço com menor nível de conformidade, que poderá ser aceita pelo fiscal técnico, desde que comprovada a excepcionalidade da ocorrência, resultante exclusivamente de fatores imprevisíveis e alheios ao controle do prestador.
- 15.11. Na hipótese de comportamento contínuo de desconformidade da prestação do serviço em relação à qualidade exigida, bem como quando esta ultrapassar os níveis mínimos toleráveis previstos nos indicadores, além dos fatores redutores, devem ser aplicadas as sanções à CONTRATADA de acordo com as regras previstas no ato convocatório.
- 15.12. O fiscal técnico poderá realizar avaliação diária, semanal ou mensal, desde que o período escolhido seja suficiente para avaliar ou, se for o caso, aferir o desempenho e qualidade da prestação dos serviços.
- 15.13. No caso de obras, cumpre, ainda, à fiscalização:
- 15.13.1. solicitar, mensalmente, por amostragem, que a contratada apresente os documentos comprobatórios das obrigações trabalhistas e previdenciárias dos empregados alocados na execução da obra, em especial, quanto:
 - 15.13.1.1. ao pagamento de salários, adicionais, horas extras, repouso semanal remunerado e décimo terceiro salário;
 - 15.13.1.2. à concessão de férias remuneradas e pagamento do respectivo adicional;
 - 15.13.1.3. à concessão do auxílio-transporte, auxílio-alimentação e auxílio-saúde, quando for devido;
 - 15.13.1.4. aos depósitos do FGTS; e
 - 15.13.1.5. ao pagamento de obrigações trabalhistas e previdenciárias dos empregados dispensados até a data da extinção do contrato.



- 15.13.2. Solicitar, por amostragem, aos empregados da contratada, que verifiquem se as contribuições previdenciárias e do FGTS estão ou não sendo recolhidas em seus nomes, por meio da apresentação de extratos;
- 15.13.3. Oficiar os órgãos responsáveis pela fiscalização em caso de indício de irregularidade no cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS;
- 15.14. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade com o art. 120 da Lei nº 14.133, de 2021.

16. DOS CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO E MEDIÇÃO PARA FATURAMENTO

- 16.1. Serão medidos os serviços EXECUTADOS, na íntegra, de acordo com o respectivo item no orçamento e o previsto neste Projeto Básico. Materiais estocados e quaisquer outras garantias e/ou comprovações de que o serviço será executado NÃO servirão de subsídios para medição de etapas de obra.
- 16.2. Para a solicitação de cada medição, a Contratada deverá apresentar:
- 16.2.1. Regularidade do SICAF e de todos os impostos e taxas, em todas as esferas, Municipal, Estadual e Federal.
- 16.2.2. GFIP/SEFIP.
- 16.2.3. Relação de funcionários, atualizada, envolvidos na obra.
- 16.2.4. Carteira de Trabalho e Guia de Previdência Social (GPS) de todos os envolvidos na obra, bem como suas respectivas folhas de pagamento (cópia).
- 16.2.5. FGTS e comprovante de pagamento.
- 16.2.6. Declaração da CEI.
- 16.2.7. Diário de Obras em dia, preenchido corretamente, conforme modelo estabelecido desde a data do Contrato ou Ordem de Serviço, pela FISCALIZAÇÃO.



16.3. Na primeira medição, além da documentação supracitada, a CONTRATADA ainda deverá apresentar:

16.3.1. ART ou RRT da obra, devidamente paga e reconhecida no CREA ou CAU.

16.3.2. Todos os projetos executivos aprovados pela FISCALIZAÇÃO, se for o caso.

16.4. Na última medição, além dos itens anteriores, a Contratada ainda deverá apresentar:

16.4.1. Quando couber, Manual do usuário incluindo os projetos "as built", aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

16.4.2. Toda a área da obra e entorno devidamente limpos e com boa apresentação e conservação.

16.4.3. Todas as pendências verificadas pela FISCALIZAÇÃO devidamente sanadas.

17. DO RECEBIMENTO DAS ETAPAS DE EXECUÇÃO E DO RECEBIMENTO DO OBJETO

17.1. A emissão da Nota Fiscal/Fatura em relação a cada etapa de execução prevista no cronograma físico-financeiro deve ser precedida do recebimento provisório e definitivo da respectiva etapa, nos termos abaixo:

17.1.1. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, a Contratada apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de planilha e memória de cálculo detalhada.

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

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

17.2. O recebimento provisório será realizado pelo fiscal técnico, administrativo ou pela equipe de fiscalização após a entrega da documentação acima, da seguinte forma:

17.2.1. A contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.



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

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

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

17.2.1.4. A aprovação da medição prévia apresentada pela Contratada não a exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços executados.

17.2.1.5. Da mesma forma, ao final de cada período de faturamento, o fiscal administrativo deverá verificar as rotinas previstas no Decreto Municipal Nº 8.048, §3º inciso II, no que forem aplicáveis à presente contratação, emitindo relatório que será encaminhado ao gestor do contrato;

17.2.2. No prazo de até 15 dias corridos a partir do recebimento dos documentos da CONTRATADA, cada fiscal ou a equipe de fiscalização deverá elaborar Relatório Circunstanciado em consonância com suas atribuições, e encaminhá-lo ao gestor do contrato.

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



- 17.2.2.2. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do relatório circunstanciado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.
- 17.2.2.3. Na hipótese de a verificação a que se refere o parágrafo anterior não ser procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento provisório no dia do esgotamento do prazo.
- 17.2.3. No prazo de até 10 (dez) dias corridos a partir do recebimento provisório dos serviços, o Gestor do Contrato deverá providenciar o recebimento definitivo, ato que concretiza o ateste da execução dos serviços, obedecendo as seguintes diretrizes:
- 17.2.3.1. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;
- 17.2.3.2. Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e
- 17.2.3.3. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.
- 17.3. Nos contratos de escopo O recebimento da última etapa de execução equivale ao recebimento do objeto como um todo, e será realizado da seguinte forma:
- 17.3.1. provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;
- 17.3.2. definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 140 da Lei 14.133/2021;
- 17.3.3. O prazo para recebimento definitivo será de 90 dias.
- 17.3.4. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento.



- 17.4. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei nº 10.406, de 2002).
- 17.5. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

18. DO PAGAMENTO

- 18.1. A emissão da Nota Fiscal/Fatura será precedida do recebimento definitivo do serviço, conforme este Projeto Básico.
- 18.2. Quando houver glosa parcial dos serviços, a contratante deverá comunicar a empresa para que emita a nota fiscal ou fatura com o valor exato dimensionado.
- 18.3. O pagamento será efetuado pela Contratante até o 15^º (décimo quinto) dia útil do mês subsequente do recebimento da Nota Fiscal/Fatura pelo setor financeiro.
- 18.4. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 18.5. O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:
- 18.5.1. o prazo de validade;
 - 18.5.2. a data da emissão;
 - 18.5.3. os dados do contrato e do órgão contratante;
 - 18.5.4. o período de prestação dos serviços;
 - 18.5.5. o valor a pagar; e
 - 18.5.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.



- 18.6. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante;
- 18.7. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 18.8. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.
- 18.8.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.
- 18.8.2. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.
- 18.8.3. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 18.8.4. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.
- 18.8.5. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.
- 18.8.6. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.



- 18.9. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, quando couber.
- 18.10. É vedado o pagamento, a qualquer título, por serviços prestados, à empresa privada que tenha em seu quadro societário servidor público da ativa do órgão contratante, com fundamento na Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente.
- 18.11. No caso de obras, caso não seja apresentada a documentação comprobatória do cumprimento das obrigações, a contratante comunicará o fato à contratada e reterá o pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada.
- 18.11.1. Na hipótese prevista no subitem anterior, não havendo quitação das obrigações por parte da contratada no prazo de quinze dias, a contratante poderá efetuar o pagamento das obrigações diretamente aos empregados da contratada que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato.
- 18.11.2. O contrato poderá ser rescindido por ato unilateral e escrito da contratante e a aplicação das penalidades cabíveis para os casos do não pagamento dos salários e demais verbas trabalhistas, bem como pelo não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), em relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato.
- 18.11.3. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas:
- EM = $I \times N \times VP$, sendo:
- EM = Encargos moratórios;
- N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;
- VP = Valor da parcela a ser paga.
- I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:



$$I = (TX) \quad \frac{I \quad (6 / 100)}{= \quad 365}$$

19. REAJUSTE

19.1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento a que a proposta se referir.

19.1.1. O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais **[SI-NAPI 05/2026, CPOS/CDHU 04/2026, SBC 06/2026, SICRO3 01/2026, SIURB 01/2026 e FDE 04/2026.]**

19.2. Dentro do prazo de vigência do contrato e a partir do pedido da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano da referência acima mencionada, aplicando-se o índice INCC exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, com base na seguinte fórmula (art. 5º do Decreto n.º 1.054, de 1994):

$R = V (I - I^0) / I^0$, onde:

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual a ser reajustado;

I^0 = índice inicial - refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data fixada para entrega da proposta na licitação;

I = Índice relativo ao mês do reajustamento;

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

19.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

19.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.



- 19.6. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.
- 19.7. 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.
- 19.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

20. GARANTIA DA EXECUÇÃO

- 20.1. A Contratada apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do Contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia, fiança bancária ou título de capitalização custeado por pagamento único com resgate pelo valor total em valor correspondente a 5 % (cinco por cento) do valor total do contrato, com validade durante a execução do contrato e 90 (noventa) dias após término da vigência contratual, devendo ser renovada a cada prorrogação.
- 20.2. Para a prestação da garantia pelo contratado quando optar pela modalidade prevista no inciso II do § 1º do art.96 da lei 14.133, seguro-garantia, o prazo para sua apresentação é o estabelecido no § 3º do mesmo artigo.
- 20.2.1. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).
- 20.2.2. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem o art. 137 da Lei n. 14.133 de 2021.
- 20.3. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:
- 20.3.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
- 20.3.2. prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
- 20.3.3. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e



- 20.3.4. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela contratada, quando couber.
- 20.4. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item anterior, observada a legislação que rege a matéria.
- 20.5. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da Contratante, em conta específica da Prefeitura Municipal de Leme fornecida pelo setor financeiro.
- 20.6. 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 da Fazenda.
- 20.7. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.
- 20.8. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada à nova situação ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.
- 20.9. 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.
- 20.10. A Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.
- 20.11. Será considerada extinta a garantia:
- 20.11.1. com a devolução da apólice, carta fiança, título de capitalização ou autorização para o levantamento 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;
- 20.11.2. no prazo de 90 (noventa) dias após o término da vigência do contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros, quando o prazo será ampliado, nos termos da comunicação.
- 20.12. 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.



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

20.14. Poderá ser exigido garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% do valor orçado pela Administração, com a finalidade de proteger o interesse público e proporcionar maior segurança ao Poder Público quanto ao adimplemento do objeto.

21. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

21.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

21.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

21.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

21.1.4. comportar-se de modo inidôneo; ou

21.1.5. cometer fraude fiscal.

21.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

i. **Advertência por escrito**, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;

ii. **Multa de:**

(1) 20% (vinte por cento) sobre o valor da parcela do objeto não executada, em caso de inexecução parcial do contrato

(2) 30% (trinta por cento) sobre o valor contratado, em caso de:

a) apresentação de declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

b) fraude à licitação ou prática de ato fraudulento na execução do contrato; c) comportamento inidôneo ou fraude de qualquer natureza;



- d) prática de atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- e) prática de ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013;
- f) entrega de objeto com vícios ou defeitos ocultos que o torne impróprio ao uso a que é destinado, ou diminuam-lhe o valor ou, ainda, fora das especificações contratadas;
- g) dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo; e
- h) dar causa à inexecução total do objeto do contrato.

(3) O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o contratado à multa de mora, de 0,2% a 3,2% por dia sobre o valor mensal do contrato, conforme detalhamento constante das tabelas 1 e 2, abaixo; e

(4) as penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

iii. **Suspensão de licitar e impedimento de contratar** com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

iv. **Declaração de inidoneidade para licitar** ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

21.3. As sanções previstas nos subitens “i”, “iii”, e “iv” poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

21.4. Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2:



Tabela 1

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	0,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato
2	0,4% ao dia sobre o valor mensal do contrato
3	0,8% ao dia sobre o valor mensal do contrato
4	1,6% ao dia sobre o valor mensal do contrato
5	3,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato

Tabela 2

INFRAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência;	05
2	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais por dia e por unidade de atendimento;	04
3	Manter funcionário sem qualificação para executar os serviços contratados, por empregado e por dia;	03



4	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, por serviço e por dia;	02
5	Retirar funcionários ou encarregados do serviço durante o expediente, sem a anuência prévia do CONTRATANTE, por empregado e por dia;	03
Para os itens a seguir, deixar de:		
6	Registrar e controlar, diariamente, a assiduidade e a pontualidade de seu pessoal, por funcionário e por dia;	01
7	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência;	02
8	Substituir empregado que se conduza de modo inconveniente ou não atenda às necessidades do serviço, por funcionário e por dia;	01
9	Cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência;	03
10	Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no edital/contrato;	01
11	Providenciar treinamento para seus funcionários conforme previsto na relação de obrigações da CONTRATADA	01



- 21.5. Também fica sujeitas às penalidades do art. 156, III e IV da Lei nº 14.133, de 2021, a Contratada que:
- 21.5.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
 - 21.5.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
 - 21.5.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
- 21.6. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133, de 2021, e regulamentada pelo Decreto Municipal 8058/23.
- 21.7. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da Prefeitura Municipal de Leme, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa e cobrados judicialmente.
- 21.7.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 21.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a Prefeitura Municipal de Leme poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.
- 21.9. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 21.10. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual



instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

21.11. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

21.12. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Municipal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

21.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF, bem como no CEIS (Cadastro de Empresas Impedidas ou Suspensas), e no cadastro de apenados do TCESP.

22. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR.

22.1. As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.

22.2. Os critérios de qualificação econômica a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no edital.

22.3. Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo) em plena validade, conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade;

22.4. **Comprovação de capacidade técnica operacional:** Prova de aptidão para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação, por meio da apresentação de Atestado(s) ou Certidão(ões), expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da licitante, comprovando a execução dos serviços de maior relevância abaixo relacionados. A comprovação deverá se dar através da apresentação da CAO (Certidão de Acervo Operacional), conforme resolução 1.137/2023 do CONFEA, necessariamente em nome da licitante, ou através da juntada de atestados ou certidões, emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado (item 15.3 - Manual de Obras e Serviços de Engenharia - Tribunal de Contas do Estado de São Paulo).



22.4.1. Para fins de atendimento ao presente item, as parcelas de maior relevância e que devem ser comprovadas pelos atestados são:

22.4.1.1. **200m² de contrapiso de concreto;**

22.4.1.2. **30m de corrimão em aço inoxidável;**

22.4.1.3. **1 assentamento de poste de concreto.**

22.4.2. Para o atendimento dos quantitativos mínimos estabelecidos, será admitido o somatório de dois ou mais atestados, certidões ou Certidões de Acervo Operacional – CAO, referentes a contratos distintos, executados em períodos concomitantes, desde que os documentos apresentados, considerados em conjunto, comprovem integralmente as características e os quantitativos exigidos.

22.5. Caso o(s) atestado(s) ou certidão(ões) apresentado(s) seja(m) de contratação de empresas reunidas em consórcio, será considerado para fins de comprovação das experiências, o percentual de participação de cada consorciado.

22.6. Declaração indicando o(s) responsável(is) técnico(s) pela execução do objeto que trata a presente licitação, acompanhada do comprovante de seu vínculo profissional para com a licitante, o qual poderá se dar mediante contrato social, registro na carteira profissional, ficha de empregado ou contrato de trabalho sendo possível a contratação de profissional(is) autônomo(s) que preencha(m) os requisitos e sejam responsáveis tecnicamente pela execução dos serviços.

22.7. **Comprovação de capacidade técnica profissional:** mediante a apresentação de atestado(s) ou certidão(ões) de responsabilidade técnica pela execução de serviços e/ou obras, cujo(s) detentor(es) seja(m) o(s) profissional(is) citado(s) no item anterior, fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhado do(s) Certificado(s) de Acervo Técnico - CAT, expedido(s) pela entidade profissional competente (CREA/CAU), comprovando aptidão para desempenho de atividades pertinentes e compatíveis com o objeto da licitação, atendendo ao mínimo de:

22.7.1. **contrapiso de concreto;**

22.7.2. **corrimão em aço inoxidável;**

22.7.3. **assentamento de poste de concreto.**



22.8. No decorrer da execução do objeto, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 67, §6, da Lei nº 14.133, de 2021, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

22.9. Os critérios de aceitabilidade de preços serão:

[Valor Global: R\$307.339,²⁷ (trezentos e sete mil trezentos e trinta e nove reais e vinte e sete centavos).]

22.9.1. Valores unitários: conforme planilha de composição de preços anexa ao edital.

22.9.2. O critério de julgamento da proposta é o menor preço global.

22.9.3. As regras de desempate entre propostas são as discriminadas no edital.

23. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

23.1. O custo estimado da contratação é o previsto no valor global máximo.

23.2. Tal valor foi obtido a partir dos quantitativos e das composições dos custos

23.3. Foram utilizadas, sempre que possível, composições de custo unitários do **SINAPI e CPOS/CDHU**.

23.4. Os sistemas de referência de custos do informativo **SBC, FDE, SICRO e SIURB** foram utilizados somente em casos de incompatibilidade técnica.

24. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.

24.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Município de Leme, conforme abaixo:

24.2. **Código da Despesa: 5440.**

24.3. **Fonte de Recurso: Tesouro.**

24.4. **Natureza da Despesa: 4.4.90.51.00.00.00 Obras e Instalações.**

24.5. **Código de Aplicação: 120.0000 Alienação de Bens.**

Integram este Projeto Básico, para todos os fins e efeitos, os seguintes Anexos:

- Anexo I – Memorial Descritivo;



- Anexo II – Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços;
- Anexo III – Planilha Estimativa de Composição de BDI;
- Anexo IV– Cronograma físico-financeiro;
- Anexo V – Curva ABC;
- Anexo VI – Projetos/Plantas;
- Anexo VII – Estudos Preliminares.

FLAVIO MASSARO
GIL DE
TOLEDO:3787227
9894

Assinado de forma digital
por FLAVIO MASSARO GIL
DE TOLEDO:37872279894
Dados: 2026.08.18
11:39:40 -03'00'



SECRETARIA DE OBRAS E
PLANEJAMENTO URBANO



Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 -
São Paulo
SBC - 06/2026 -
São Paulo
SICRO3 - 01/2026 -
São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético com Fórmulas

Valor Final do
Orçamento
BDI
307.339,27
22,47 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00			32.704,46	32.704,46	10,64 %
1.1			Canteiro de Obras		1,00			14.789,90	14.789,90	4,81 %
1.1.1			Construções Provisórias		1,00			9.619,29	9.619,29	3,13 %
1.1.1.1	02.01.180	CPOS/CDHU	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	4,00	1.213,99		1.486,77	5.947,08	1,94 %
1.1.1.2	02.02.150	CPOS/CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	3,00	999,49		1.224,07	3.672,21	1,19 %
1.1.2			Proteção e Sinalização		1,00			5.170,61	5.170,61	1,68 %
1.1.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3,00	506,66		620,50	1.861,50	0,61 %
1.1.2.2	02.03.080	CPOS/CDHU	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	m²	57,42	47,06		57,63	3.309,11	1,08 %
1.2			Terraplenagem		1,00			17.914,56	17.914,56	5,83 %
1.2.1			Limpeza e Preparo da Área		1,00			6.356,59	6.356,59	2,07 %
1.2.1.1	02.09.040	CPOS/CDHU	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km (CONSIDERA A REMOÇÃO DE 15 CM DE ESPESSURA DA CAMADA VEGETAL)	m²	685,00	5,36		6,56	4.493,60	1,46 %
1.2.1.2	54.01.010	CPOS/CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal (JÁ INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO)	m²	418,65	3,64		4,45	1.862,99	0,61 %
1.2.2			Aterros		1,00			1.251,69	1.251,69	0,41 %
1.2.2.1	07.12.040	CPOS/CDHU	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m³	30,98	20,50		25,10	777,66	0,25 %
1.2.2.2	07.12.020	CPOS/CDHU	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	30,98	12,50		15,30	474,03	0,15 %
1.2.3			Transporte, Lançamento e Espalhamento		1,00			10.306,28	10.306,28	3,35 %
1.2.3.1	07.01.120	CPOS/CDHU	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	7,97	15,11		18,50	147,35	0,05 %
1.2.3.2	05.09.007	CPOS/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m³	102,75	31,05		38,02	3.906,55	1,27 %
1.2.3.3	34.01.010	CPOS/CDHU	Terra vegetal orgânica comum	m³	7,97	240,99		295,14	2.350,79	0,76 %
1.2.3.4	05.10.024	CPOS/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	110,72	28,78		35,24	3.901,59	1,27 %
2			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		1,00			14.356,77	14.356,77	4,67 %
2.1			Fundações		1,00			14.356,77	14.356,77	4,67 %
2.1.1			Escavação de valas		1,00			427,99	427,99	0,14 %
2.1.1.1	06.02.020	CPOS/CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	5,13	68,13		83,43	427,99	0,14 %
2.1.2			Fundações Diretas		1,00			10.086,30	10.086,30	3,28 %
2.1.2.1	11.18.040	CPOS/CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	1,00	221,53		271,30	271,30	0,09 %
2.1.2.2	11.04.060	CPOS/CDHU	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 300 KG CIMENTO / M³ (BALDRAME)	m³	2,57	514,81		630,48	1.617,18	0,53 %
2.1.2.3	10.01.040	CPOS/CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	288,00	10,12		12,39	3.568,27	1,16 %
2.1.2.4	09.01.020	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	34,50	109,57		134,19	4.629,55	1,51 %
2.1.3			Fundações Profundas		1,00			1.186,51	1.186,51	0,39 %
2.1.3.1	12.01.021	CPOS/CDHU	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA(ESTACAS DE 0,5 METROS A CADA 3 METROS) /(CONTEMPLA ESCAVAÇÃO)	m	13,50	71,77		87,89	1.186,51	0,39 %
2.1.4			Impermeabilização		1,00			2.655,97	2.655,97	0,86 %



Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 -
São Paulo
SBC - 06/2026 -
São Paulo
SICRO3 - 01/2026 -
São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético com Fórmulas

Valor Final do
Orçamento
BDI
307.339,27
22,47 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.1.4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	47,03	46,12		56,48	2.655,97	0,86 %
3			ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		1,00			216.342,57	216.342,57	70,39 %
3.1			Arquitetura		1,00			121.170,81	121.170,81	39,43 %
3.1.1			Paredes		1,00			8.249,94	8.249,94	2,68 %
3.1.1.1	14.04.200	CPOS/CDHU	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 9 CM	m²	8,54	76,55		93,75	801,00	0,26 %
3.1.1.2	14.04.210	CPOS/CDHU	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 14 CM	m²	18,70	86,32		105,71	1.976,24	0,64 %
3.1.1.3	32.17.030	CPOS/CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	37,40	15,47		18,94	708,35	0,23 %
3.1.1.4	17.02.020	CPOS/CDHU	CHAPISCO	m²	52,05	7,76		9,50	494,49	0,16 %
3.1.1.5	17.02.140	CPOS/CDHU	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	m²	52,05	30,25		37,04	1.928,02	0,63 %
3.1.1.6	33.10.050	CPOS/CDHU	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	52,05	36,74		44,99	2.341,84	0,76 %
3.1.2			Equipamentos e Acessórios		1,00			112.920,87	112.920,87	36,74 %
3.1.2.1	35.20.050	CPOS/CDHU	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, COM TAMPA BASCULANTE, CAPACIDADE 50 LITROS	un	3,00	1.287,75	16,96 %	1.506,15	4.518,45	1,47 %
3.1.2.2	35.04.120	CPOS/CDHU	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	un	9,00	588,75	16,96 %	688,60	6.197,40	2,02 %
3.1.2.3	18012002	SIURB	CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	3,00	1.928,94	16,96 %	2.256,08	6.768,24	2,20 %
3.1.2.4	18014016	SIURB	BRINQUEDO TIPO BALANÇO FRONTAL DUPLO PARA CADEIRANTE COM ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO CARBONO - INSTALADO	UN	1,00	15.228,86	16,96 %	17.811,67	17.811,67	5,80 %
3.1.2.5	18014008	SIURB	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00	4.181,45	16,96 %	4.890,62	4.890,62	1,59 %
3.1.2.6	18014011	SIURB	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00	2.984,90	16,96 %	3.491,13	3.491,13	1,14 %
3.1.2.7	35.05.240	CPOS/CDHU	GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (8 LUGARES)	cj	1,00	4.098,33	16,96 %	4.793,40	4.793,40	1,56 %
3.1.2.8	24.08.020	CPOS/CDHU	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	m	74,84	736,30	16,96 %	861,17	64.449,96	20,97 %
3.2			Paisagismo		1,00			3.409,92	3.409,92	1,11 %
3.2.1			Vegetação		1,00			3.409,92	3.409,92	1,11 %
3.2.1.1	34.02.020	CPOS/CDHU	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PRAÇAS E ÁREAS ABERTAS)	m²	195,86	14,22		17,41	3.409,92	1,11 %
3.3			Pavimentação		1,00			91.761,84	91.761,84	29,86 %
3.3.1			Concreto		1,00			64.451,84	64.451,84	20,97 %
3.3.1.1	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	m³	12,56	221,53		271,30	3.407,39	1,11 %
3.3.1.2	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	m²	418,65	118,80		145,49	60.909,38	19,82 %
3.3.1.3	54.20.160	CPOS/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	M	214,40	0,52		0,63	135,07	0,04 %
3.3.2			Revestimentos		1,00			27.310,00	27.310,00	8,89 %
3.3.2.1	17.05.020	CPOS/CDHU	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES SEM CONTROLE DE FCK	m³	14,24	977,69		1.197,37	17.050,54	5,55 %
3.3.2.2	54.06.040	CPOS/CDHU	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	107,12	62,50		76,54	8.198,96	2,67 %
3.3.2.3	94994	SINAPI	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	16,15	96,81		118,56	1.914,74	0,62 %
3.3.2.4	2090040	SIURB	BUZINOTE PVC - 2", C=0,30 M	UN	8,00	14,88		18,22	145,76	0,05 %
4			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		1,00			8.610,79	8.610,79	2,80 %
4.1			Drenagem de Águas Pluviais		1,00			4.526,09	4.526,09	1,47 %



Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 -
São Paulo
SBC - 06/2026 -
São Paulo
SICRO3 - 01/2026 -
São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético com Fórmulas

Valor Final do Orçamento 307.339,27
BDI 22,47 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.1			Tubulações e Conexões de PVC Rígido		1,00			1.031,88	1.031,88	0,34 %
4.1.1.1	46.13.030	CPOS/CDHU	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 8', INCLUSIVE CONEXÕES (NÃO CONTEMPLA ESCAVAÇÃO)	m	5,30	37,53		45,96	243,58	0,08 %
4.1.1.2	08.05.180	CPOS/CDHU	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	m²	12,72	22,48		27,53	350,18	0,11 %
4.1.1.3	46.02.050	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (JÁ CONSIDERA ESCAVAÇÃO ATÉ 60 CM E CONEXÕES)	m	7,20	49,69		60,85	438,12	0,14 %
4.1.2			Tubulações de Concreto		1,00			3.494,21	3.494,21	1,14 %
4.1.2.1	102989	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (CONSIDERA TRANSPORTE VERTICAL E HORIZONTAL/ NÃO CONTEMPLA ESCAVAÇÃO NEM PREPARO DO FUNDO DA VALA)	M	59,50	47,36		58,00	3.451,00	1,12 %
4.1.2.2	11.04.020	CPOS/CDHU	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³ (SAÍDAS DE ÁGUA)	m³	0,09	410,30		502,49	43,21	0,01 %
4.2			Serviços Diversos		1,00			4.084,70	4.084,70	1,33 %
4.2.1			Escavação de Valas		1,00			159,18	159,18	0,05 %
4.2.1.1	06.02.020	CPOS/CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	1,91	68,13		83,43	159,18	0,05 %
4.2.2			Lastros		1,00			1.060,04	1.060,04	0,34 %
4.2.2.1	11.18.040	CPOS/CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	3,06	221,53		271,30	830,44	0,27 %
4.2.2.2	08.05.100	CPOS/CDHU	DRENO COM PEDRA BRITADA	m³	1,03	181,40		222,16	229,60	0,07 %
4.2.3			Elementos Diversos		1,00			2.865,48	2.865,48	0,93 %
4.2.3.1	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	643,87		788,54	1.577,08	0,51 %
4.2.3.2	2003203	SICRO3	Dissipador de energia - DED 02 B - areia e brita comerciais	un	2,00	526,01		644,20	1.288,40	0,42 %
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		1,00			30.911,55	30.911,55	10,06 %
5.1			Instalações Elétricas		1,00			30.911,55	30.911,55	10,06 %
5.1.1			Entrada e Medição de Energia em BT		1,00			6.189,17	6.189,17	2,01 %
5.1.1.1	37.24.032	CPOS/CDHU	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	un	1,00	157,13		192,43	192,43	0,06 %
5.1.1.2	37.13.610	CPOS/CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 35 A ATÉ 50 A	un	1,00	58,93		72,17	72,17	0,02 %
5.1.1.3	37.17.070	CPOS/CDHU	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	un	1,00	239,05		292,76	292,76	0,10 %
5.1.1.4	37.13.600	CPOS/CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	un	1,00	28,30		34,65	34,65	0,01 %
5.1.1.5	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	126,73		155,20	155,20	0,05 %
5.1.1.6	37.20.080	CPOS/CDHU	BARRA DE NEUTRO E/OU TERRA	un	2,00	38,83		47,55	95,10	0,03 %
5.1.1.7	68.20.120	CPOS/CDHU	BENGALA EM PVC PARA RAMAL DE ENTRADA, DIÂMETRO DE 32 MM	un	1,00	77,09		94,41	94,41	0,03 %
5.1.1.8	38.01.080	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4' - COM ACESSÓRIOS	m	6,00	57,55		70,48	422,88	0,14 %
5.1.1.9	36.03.010	CPOS/CDHU	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO II (300 X 560 X 200) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	un	1,00	329,96		404,10	404,10	0,13 %
5.1.1.10	9080004	SIURB	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	UN	1,00	1.689,27		2.068,84	2.068,84	0,67 %
5.1.1.11	14.04.210	CPOS/CDHU	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 14 CM	m²	3,40	86,32		105,71	359,41	0,12 %
5.1.1.12	39.21.060	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	18,00	19,22		23,53	423,54	0,14 %



Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 -
São Paulo
SBC - 06/2026 -
São Paulo
SICRO3 - 01/2026 -
São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético com Fórmulas

Valor Final do
Orçamento
BDI
307.339,27
22,47 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.1.13	38.13.010	CPOS/CDHU	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	m	5,00	7,26		8,89	44,45	0,01 %
5.1.1.14	39.04.040	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 10 MM²	m	2,50	15,26		18,68	46,70	0,02 %
5.1.1.15	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	7,00	156,80		192,03	1.344,21	0,44 %
5.1.1.16	064009	SBC	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	UN	1,00	112,95		138,32	138,32	0,05 %
5.1.2			Iluminação e Tomadas		1,00			23.500,19	23.500,19	7,65 %
5.1.2.1	68.01.740	CPOS/CDHU	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 10,00 m	UN	2,00	2.612,83		3.199,93	6.399,86	2,08 %
5.1.2.2	68.01.600	CPOS/CDHU	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	1.747,43		2.140,07	2.140,07	0,70 %
5.1.2.3	41.10.070	CPOS/CDHU	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias	UN	3,00	735,57		900,85	2.702,55	0,88 %
5.1.2.4	41.11.721	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA PÚBLICA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 6250 A 6674 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 113 LM/W - POTÊNCIA 40 W/59 W (NÃO CONTEMPLA RELEFOTOELÉTRICO)	un	12,00	457,17		559,89	6.718,68	2,19 %
5.1.2.5	40.11.010	CPOS/CDHU	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	un	12,00	110,89		135,80	1.629,60	0,53 %
5.1.2.6	39.03.174	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	214,59	6,38		7,81	1.675,94	0,55 %
5.1.2.7	38.13.010	CPOS/CDHU	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	m	44,53	7,26		8,89	395,87	0,13 %
5.1.2.8	09.05.040	FDE	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	44,53	22,72		27,82	1.238,82	0,40 %
5.1.2.9	06.02.040	CPOS/CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ALÉM DE 1,5 M	m³	5,30	88,11		107,90	571,64	0,19 %
5.1.2.10	07.11.020	CPOS/CDHU	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	2,89	7,68		9,40	27,16	0,01 %
5.1.3			Aterramentos e Proteção Contra Descargas Atmosféricas		1,00			1.222,19	1.222,19	0,40 %
5.1.3.1	42.05.200	CPOS/CDHU	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	un	4,00	210,09		257,29	1.029,16	0,33 %
5.1.3.2	39.10.130	CPOS/CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	un	3,00	17,94		21,97	65,91	0,02 %
5.1.3.3	42.05.110	CPOS/CDHU	CONECTOR CABO/HASTE DE 3/4"	un	4,00	25,95		31,78	127,12	0,04 %
6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1,00			4.413,13	4.413,13	1,44 %
6.1			Limpeza de Obras		1,00			4.413,13	4.413,13	1,44 %
6.1.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	m²	382,67	0,88		1,07	409,45	0,13 %
6.1.2	05.07.050	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	m³	24,00	136,22		166,82	4.003,68	1,30 %

Total sem BDI 255.312,15
Total do BDI 52.027,12
Total Geral 307.339,27

FLAVIO MASSARO GIL DE
TOLEDO:37872279894

Assinado de forma digital por FLAVIO
MASSARO GIL DE TOLEDO:37872279894
Dados: 2026.07.20 16:55:36 -03'00'

Flávio Massaro Gil de Toledo
Setor de Engenharia



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						32.704,46
1.1			Canteiro de Obras						14.789,90
1.1.1			Construções Provisórias						9.619,29
1.1.1.1		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.01.180	CPOS/CDH U	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	2,01		UNMES	1,0000000	1.213,99	1.213,99
Insumo	A.14.000.081900	CPOS/CDH U	Banheiro químico, modelo Standard, com limpeza 1 vez por semana e descarte conforme exigências da CETESB	Material		UNMES	1,0000000	1.213,99	1.213,99
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		272,78			Valor com BDI =>
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	5.947,08

1.1.1.2		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.02.150	CPOS/CDH U	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	2,02		UNMES	1,0000000	999,49	999,49
Insumo	A.12.000.021099	CPOS/CDH U	Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	Material		UNMES	1,0000000	906,77	906,77
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra		H	0,9900000	33,12	32,78
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra		H	1,3200000	22,71	29,97
Insumo	B.01.000.010101	CPOS/CDH U	Ajudante geral	Mão de Obra		H	1,3200000	22,71	29,97
				MO sem LS =>		92,72	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		224,58			Valor com BDI =>
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	3.672,21

1.1.2			Proteção e Sinalização						5.170,61
1.1.2.1		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária		m²	1,0000000	506,66	506,66
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	0,5000000	26,01	13,00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3729000	35,16	13,11



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	31,04	34,72		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	11,59	0,15		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	4,19	13,44		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	21,63	0,24		
					MO sem LS =>	40,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,22
					Valor do BDI =>	113,84			Valor com BDI =>	620,50
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.861,50

1.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	02.03.080	CPOS/CDH U	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	2,03	m²	1,0000000	47,06	47,06		
Insumo	D.03.000.021030	CPOS/CDH U	Chapa compensada cola PVA resinada de 6mm (2,20 x 1,10)m	Material	m²	0,3300000	15,30	5,04		
Insumo	B.01.000.010140	CPOS/CDH U	Pintor	Mão de Obra	H	0,3150000	33,12	10,43		
Insumo	E.02.000.026760	CPOS/CDH U	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,1000000	9,90	0,99		
Insumo	B.01.000.010111	CPOS/CDH U	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,3300000	27,64	9,12		
Insumo	B.01.000.010141	CPOS/CDH U	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	0,2800000	22,71	6,35		
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,3300000	22,71	7,49		
Insumo	D.02.000.021014	CPOS/CDH U	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	Material	M	1,3000000	3,55	4,61		
Insumo	J.02.000.037513	CPOS/CDH U	Tinta latex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Suvinil ou equivalente	Material	L	0,1750000	17,33	3,03		
					MO sem LS =>	33,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,39
					Valor do BDI =>	10,57			Valor com BDI =>	57,63
							Quant. =>	57,42	Preço Total =>	3.309,11

1.2			Terraplenagem					17.914,56
1.2.1			Limpeza e Preparo da Área					6.356,59
1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	02.09.040	CPOS/CDH U	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km (CONSIDERA A REMOÇÃO DE 15 CM DE ESPESSURA DA CAMADA VEGETAL)	2,09	m²	1,0000000	5,36	5,36	
Insumo	S.07.000.080230	CPOS/CDH U	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR ou equivalente	Material	H	0,0033000	306,60	1,01	
Insumo	S.01.000.080311	CPOS/CDH U	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	Material	H	0,0080000	210,43	1,68	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,0080000	22,71	0,18	
Insumo	S.01.000.080342	CPOS/CDH U	Trator de esteira lâmina reta/riper - 328HP, CATERPILLAR-D8R PS328 ou equivalente	Material	H	0,0033000	757,33	2,49	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	6,56
						Quant. =>	685,00	Preço Total =>	4.493,60

1.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	54.01.010	CPOS/CDH U	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal (JÁ INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO)	54,01	m²	1,0000000	3,64	3,64	
Insumo	S.01.000.080332	CPOS/CDH U	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equivalente	Material	H	0,0080000	309,13	2,47	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,0080000	22,71	0,18	
Insumo	S.01.000.080337	CPOS/CDH U	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas ou equivalente	Material	H	0,0050000	198,08	0,99	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,45
						Quant. =>	418,65	Preço Total =>	1.862,99

1.2.2			Aterros					1.251,69
1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	07.12.040	CPOS/CDH U	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	7,12	m³	1,0000000	20,50	20,50
Insumo	S.01.000.080330	CPOS/CDH U	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC ou equivalente	Material	H	0,0054000	393,60	2,12
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,0199000	22,71	0,45



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	S.07.000.080230	CPOS/CDH U	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR ou equivalente	Material	H	0,0118000	306,60	3,61	
Insumo	S.01.000.080344	CPOS/CDH U	Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu ou equivalente	Material	H	0,0132000	299,84	3,95	
Insumo	S.01.000.080311	CPOS/CDH U	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	Material	H	0,0493000	210,43	10,37	
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	4,60			Valor com BDI =>	25,10
						Quant. =>	30,9825	Preço Total =>	777,66

1.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	07.12.020	CPOS/CDH U	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	7,12	m³	1,0000000	12,50	12,50	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,0149000	22,71	0,33	
Insumo	S.01.000.080102	CPOS/CDH U	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	Material	H	0,0149000	223,21	3,32	
Insumo	S.01.000.080330	CPOS/CDH U	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC ou equivalente	Material	H	0,0066000	393,60	2,59	
Insumo	S.01.000.080337	CPOS/CDH U	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas ou equivalente	Material	H	0,0150000	198,08	2,97	
Insumo	S.01.000.080332	CPOS/CDH U	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equivalente	Material	H	0,0038000	309,13	1,17	
Insumo	S.01.000.080344	CPOS/CDH U	Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu ou equivalente	Material	H	0,0071000	299,84	2,12	
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	15,30
						Quant. =>	30,9825	Preço Total =>	474,03

1.2.3			Transporte, Lançamento e Espalhamento					10.306,28
1.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	07.01.120	CPOS/CDH U	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	7,01	m³	1,0000000	15,11	15,11
Insumo	S.01.000.080308	CPOS/CDH U	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	Material	H	0,0370000	259,57	9,60
Insumo	S.07.000.080230	CPOS/CDH U	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR ou equivalente	Material	H	0,0180000	306,60	5,51



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI =>	18,50
		Quant. =>	7,965	Preço Total =>	147,35

1.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	05.09.007	CPOS/CDH U	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	5,09	m³	1,0000000	31,05	31,05
Insumo	A.05.000.020306	CPOS/CDH U	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	Material	m³	1,0000000	31,05	31,05
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,97		38,02
					Quant. =>	102,75	Preço Total =>	3.906,55

1.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.010	CPOS/CDH U	Terra vegetal orgânica comum	34,01	m³	1,0000000	240,99	240,99
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	2,5000000	22,71	56,77
Insumo	N.01.000.038511	CPOS/CDH U	Terra vegetal orgânica comum	Material	m³	1,0000000	184,22	184,22
					MO sem LS =>	56,77	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	54,15		295,14
					Quant. =>	7,965	Preço Total =>	2.350,79

1.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	05.10.024	CPOS/CDH U	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	5,1	m³	1,0000000	28,78	28,78
Insumo	S.01.000.080311	CPOS/CDH U	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	Material	H	0,1368000	210,43	28,78
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,46		35,24
					Quant. =>	110,715	Preço Total =>	3.901,59

2			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					14.356,77
2.1			Fundações					14.356,77



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

2.1.1			Escavação de valas					427,99	
2.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06.02.020	CPOS/CDH U	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	6,02	m³	1,0000000	68,13	68,13	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	3,0000000	22,71	68,13	
				MO sem LS =>	68,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,13
				Valor do BDI =>	15,30			Valor com BDI =>	83,43
						Quant. =>	5,13	Preço Total =>	427,99

2.1.2			Fundações Diretas					10.086,30	
2.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.18.040	CPOS/CDH U	LASTRO DE PEDRA BRITADA	11,18	m³	1,0000000	221,53	221,53	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	1,5000000	22,71	34,06	
Insumo	B.05.000.020518	CPOS/CDH U	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	1,2000000	156,23	187,47	
				MO sem LS =>	34,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,06
				Valor do BDI =>	49,77			Valor com BDI =>	271,30
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	271,30

2.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.04.060	CPOS/CDH U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 300 KG CIMENTO / M³ (BALDRAME)	11,04	m³	1,0000000	514,81	514,81	
Insumo	S.01.000.080125	CPOS/CDH U	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,4300000	31,27	13,44	
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	300,0000000	0,67	201,00	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	2,5000000	22,71	56,77	
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,6235000	170,72	106,44	
Insumo	B.05.000.020518	CPOS/CDH U	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	0,8780000	156,23	137,16	
				MO sem LS =>	56,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,77
				Valor do BDI =>	115,67			Valor com BDI =>	630,48



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 2,565 Preço Total => 1.617,18

2.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.01.040	CPOS/CDH U	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	10,01	KG	1,0000000	10,12	10,12	
Insumo	E.02.000.027010	CPOS/CDH U	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	0,0300000	12,66	0,37	
Insumo	B.06.000.021525	CPOS/CDH U	Aço CA-50-A \$MD bitolas	Material	KG	1,1000000	6,22	6,84	
Insumo	B.01.000.010121	CPOS/CDH U	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	0,0400000	27,64	1,10	
Insumo	B.01.000.010122	CPOS/CDH U	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	0,0800000	22,71	1,81	
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,39
						Quant. =>	287,9960625	Preço Total =>	3.568,27

2.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	09.01.020	CPOS/CDH	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	9,01	m²	1,0000000	109,57	109,57	
Insumo	F.12.000.028008	CPOS/CDH	Desmoldante para formas	Material	L	0,4000000	13,82	5,52	
Insumo	B.01.000.010111	CPOS/CDH	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,3000000	27,64	35,93	
Insumo	E.02.000.026760	CPOS/CDH	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,1500000	9,90	1,48	
Insumo	D.02.000.021017	CPOS/CDH	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	Material	M	0,5000000	7,82	3,91	
Insumo	D.02.000.021021	CPOS/CDH	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	Material	m²	0,3000000	110,72	33,21	
Insumo	B.01.000.010112	CPOS/CDH	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	1,3000000	22,71	29,52	
				MO sem LS =>	65,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,45
				Valor do BDI =>	24,62			Valor com BDI =>	134,19
						Quant. =>	34,50	Preço Total =>	4.629,55

2.1.3			Fundações Profundas					1.186,51
2.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.01.021	CPOS/CDH U	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA(ESTACAS DE 0,5 METROS A CADA 3 METROS) /(CONTEMPLA	12,01	M	1,0000000	71,77	71,77



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	B.06.000.021525	CPOS/CDH U	Aço CA-50-A \$MD bitolas	Material	KG	0,6300000	6,22	3,91		
Insumo	B.01.000.010121	CPOS/CDH U	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	0,0500000	27,64	1,38		
Insumo	E.02.000.027010	CPOS/CDH U	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	0,0100000	12,66	0,12		
Insumo	B.01.000.010122	CPOS/CDH U	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	0,0500000	22,71	1,13		
Insumo	C.04.000.020535	CPOS/CDH U	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm	Material	m³	0,0314000	469,91	14,75		
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1600000	27,64	4,42		
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	2,0285000	22,71	46,06		
					MO sem LS =>	52,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,99
					Valor do BDI =>	16,12			Valor com BDI =>	87,89
							Quant. =>	13,50	Preço Total =>	1.186,51

2.1.4			Impermeabilização					2.655,97	
2.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	46,12	46,12	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	32,35	3,13	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	35,87	15,42	
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	18,38	27,57	
				MO sem LS =>	13,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,66
				Valor do BDI =>	10,36			Valor com BDI =>	56,48
						Quant. =>	47,025	Preço Total =>	2.655,97

3			ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					216.342,57
3.1			Arquitetura					121.170,81
3.1.1			Paredes					8.249,94
3.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14.04.200	CPOS/CDH U	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 9 CM	14,04	m²	1,0000000	76,55	76,55



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	0,9600000	0,67	0,64	
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0060000	170,72	1,02	
Insumo	G.01.000.022541	CPOS/CDH U	Bloco cerâmico para vedação 9 x 19 x 39 cm	Material	UN	13,0000000	2,86	37,18	
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,7100000	27,64	19,62	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,7600000	22,71	17,25	
Insumo	B.03.000.020505	CPOS/CDH U	Cal hidratada (saco de 20 kg)	Material	KG	0,9600000	0,88	0,84	
				MO sem LS =>	36,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,87
				Valor do BDI =>	17,20			Valor com BDI =>	93,75
						Quant. =>	8,544	Preço Total =>	801,00

3.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	14.04.210	CPOS/CDH U	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 14 CM	14,04	m²	1,0000000	86,32	86,32	
Insumo	G.01.000.022542	CPOS/CDH U	Bloco cerâmico para vedação 14 x 19 x 39 cm	Material	UN	13,0000000	3,19	41,47	
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0120000	170,72	2,04	
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,7500000	27,64	20,73	
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	1,8000000	0,67	1,20	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,8500000	22,71	19,30	
Insumo	B.03.000.020505	CPOS/CDH U	Cal hidratada (saco de 20 kg)	Material	KG	1,8000000	0,88	1,58	
				MO sem LS =>	40,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,03
				Valor do BDI =>	19,39			Valor com BDI =>	105,71
						Quant. =>	18,695	Preço Total =>	1.976,24

3.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	32.17.030	CPOS/CDH U	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	32,17	m²	1,0000000	15,47	15,47
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,3000000	22,71	6,81
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1000000	27,64	2,76
Insumo	B.02.000.039024	CPOS/CDH U	Argamassa polimérica impermeabilizante, referência Sikatop 100, Tec Plus Top da Quartzolit Weber ou equivalente	Material	KG	2,0000000	2,95	5,90



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	9,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,57
Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	18,94
		Quant. =>	37,40	Preço Total =>	708,35

3.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17.02.020	CPOS/CDH	CHAPISCO	17,02	m²	1,0000000	7,76	7,76	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH	Servente	Mão de Obra	H	0,1125000	22,71	2,55	
Insumo	S.01.000.080125	CPOS/CDH	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,0022000	31,27	0,06	
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDH	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1000000	27,64	2,76	
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDH	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	2,2650000	0,67	1,51	
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDH	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0052000	170,72	0,88	
				MO sem LS =>	5,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	9,50
						Quant. =>	52.0525	Preço Total =>	494.49

3.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17.02.140	CPOS/CDH U	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	17,02	m²	1,0000000	30,25	30,25	
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0255000	170,72	4,35	
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	2,2800000	0,67	1,52	
Insumo	S.01.000.080125	CPOS/CDH U	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,0086000	31,27	0,26	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,4000000	22,71	9,08	
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,4000000	27,64	11,05	
Insumo	B.03.000.020505	CPOS/CDH U	Cal hidratada (saco de 20 kg)	Material	KG	4,5400000	0,88	3,99	
				MO sem LS =>	20,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,13
				Valor do BDI =>	6,79			Valor com BDI =>	37,04
						Quant. =>	52.0525	Preço Total =>	1.928,02



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

3.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	33.10.050	CPOS/CDH U	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	33,1	m²	1,0000000	36,74	36,74	
Insumo	B.01.000.010141	CPOS/CDH U	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	0,4000000	22,71	9,08	
Insumo	J.02.000.037518	CPOS/CDH U	Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente	Material	L	0,2400000	14,36	3,44	
Insumo	J.02.000.037542	CPOS/CDH U	Tinta acrílica acabamento fosco; referência comercial Novacor standard Sherwin Willian, Rende e cobre standard Suvinil, Extra standard acrílico Eucatex, Tinta standard rende muito Coral ou equivalente	Material	L	0,2500000	36,37	9,09	
Insumo	S.04.000.038014	CPOS/CDH U	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	Material	UN	0,3000000	0,77	0,23	
Insumo	B.01.000.010140	CPOS/CDH U	Pintor	Mão de Obra	H	0,4500000	33,12	14,90	
MO sem LS =>					23,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,98
Valor do BDI =>					8,25			Valor com BDI =>	44,99
Quant. =>						52,0525	Preço Total =>	2.341,84	

3.1.2			Equipamentos e Acessórios					112.920,87	
3.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	35.20.050	CPOS/CDH U	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, COM TAMPA BASCULANTE, CAPACIDADE 50 LITROS	35,2	UN	1,0000000	1.287,75	1.287,75	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,7500000	22,71	17,03	
Insumo	O.12.000.090901	CPOS/CDH U	Conjunto de 4 lixeiras em plástico com tampa basculante, para coleta seletiva, com suporte para chão em aço galvanizado, capacidade de 50 litros cada cesto, ref. Natural Limp, Lixlimp, Plasbox ou equivalente	Material	UN	1,0000000	1.249,99	1.249,99	
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,7500000	27,64	20,73	
				MO sem LS =>	37,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,76
				Valor do BDI =>	218,40			Valor com BDI =>	1.506,15
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	4.518,45

3.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	35.04.120	CPOS/CDH U	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	35,04	UN	1,0000000	588,75	588,75
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	1,0715000	22,71	24,33



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	S.01.000.080125	CPOS/CDH U	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,0439000	31,27	1,37
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0548000	170,72	9,35
Insumo	C.07.000.023042	CPOS/CDH U	Banco em concreto pré-moldado, dimensões 150 x 45 x 45 cm, referência BVP150 da Neo Rex ou equivalente	Material	UN	1,0000000	532,49	532,49
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	19,6800000	0,67	13,18
Insumo	B.05.000.020518	CPOS/CDH U	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	0,0514000	156,23	8,03
				MO sem LS =>	24,33	LS =>	0,00	24,33
				Valor do BDI =>	99,85			688,60
				Quant. =>		9,00	Preço Total =>	6.197,40

3.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18012002	SIURB	CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	Edificação	CJ	1,0000000	1.928,94	1.928,94
Insumo	17515	SIURB	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Material	Kg	1,0400000	10,03	10,43
Insumo	11046	SIURB	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	Material	M	4,5000000	7,58	34,11
Insumo	10608	SIURB	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	Material	m³	0,4000000	444,27	177,70
Insumo	17740	SIURB	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Material	Kg	0,6100000	12,33	7,52
Insumo	10543	SIURB	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	Material	m³	0,0340000	152,97	5,20
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	24,8100000	25,89	642,33
Insumo	2075	SIURB	PINTOR (SGSP)	Mão de Obra	H	1,7000000	34,41	58,49
Insumo	37596	SIURB	VERNIZ ACRÍLICO BRILHANTE BASE ÁGUA	Material	L	4,2400000	34,21	145,05
Insumo	27540	SIURB	TELA SOLDADA NERVURADA Q-196 PAINEL (AÇO CA60 - MALHA 10 X 10 CM - FIO 5,0 MM)	Material	Kg	18,1500000	7,47	135,58
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0600000	32,48	34,42
Insumo	2013	SIURB	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	7,0900000	33,87	240,13
Insumo	11011	SIURB	COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	Material	m²	0,4900000	39,27	19,24
Insumo	11066	SIURB	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	Material	M	7,4400000	3,20	23,80
Insumo	11070	SIURB	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	Material	M	6,7000000	11,44	76,64



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	11510	SIURB	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	Material	KG	32,0500000	6,21	199,03	
Insumo	2015	SIURB	FERREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	3,5700000	33,41	119,27	
				MO sem LS =>	1.094,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.094,64
				Valor do BDI =>	327,14			Valor com BDI =>	2.256,08
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	6.768,24

3.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	18014016	SIURB	BRINQUEDO TIPO BALANÇO FRONTAL DUPLO PARA CADEIRANTE COM ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO CARBONO - INSTALADO	Edificação	UN	1,0000000	15.228,86	15.228,86		
Insumo	38156	SIURB	BALANÇO FRONTAL DUPLO P/ CADEIRANTE	Material	Un	1,0000000	15.078,25	15.078,25		
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,8400000	32,48	27,28		
Insumo	10607	SIURB	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 1	Material	m³	0,0620000	444,27	27,54		
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	3,7000000	25,89	95,79		
					MO sem LS =>	123,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	123,07
					Valor do BDI =>	2.582,81			Valor com BDI =>	17.811,67
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	17.811,67

3.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	18014008	SIURB	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	Edificação	UN	1,0000000	4.181,45	4.181,45	
Insumo	10608	SIURB	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	Material	m³	0,0750000	444,27	33,32	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	1,3600000	25,89	35,21	
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,6200000	32,48	20,13	
Insumo	38152	SIURB	ESCORREGADOR EM FERRO PARA PLAYGROUND/JARDIM (1,80X3,00)M	Material	Un	1,0000000	4.092,79	4.092,79	
				MO sem LS =>	55,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,34
				Valor do BDI =>	709,17			Valor com BDI =>	4.890,62
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.890,62

3.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	18014011	SIURB	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	Edificação	UN	1,0000000	2.984,90	2.984,90		
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	1,7600000	25,89	45,56		
Insumo	10608	SIURB	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	Material	m³	0,1000000	444,27	44,42		
Insumo	38154	SIURB	GANGORRA TRIPLA EM FERRO PARA PLAYGROUND/JARDIM - MED. (0,70X3,00)M	Material	Un	1,0000000	2.872,84	2.872,84		
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,6800000	32,48	22,08		
					MO sem LS =>	67,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,64
					Valor do BDI =>	506,23			Valor com BDI =>	3.491,13
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.491,13

3.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	35.05.240	CPOS/CDH U	GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (8 LUGARES)	35,05	CJ	1,0000000	4.098,33	4.098,33	
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	4,8000000	27,64	132,67	
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,1113000	170,72	19,00	
Insumo	N.02.000.091656	CPOS/CDH U	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares), ref. Mundo Mágico ou equivalente	Material	CJ	1,0000000	3.794,54	3.794,54	
Insumo	B.01.000.010101	CPOS/CDH U	Ajudante geral	Mão de Obra	H	4,8000000	22,71	109,00	
Insumo	B.05.000.020518	CPOS/CDH U	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	0,1045000	156,23	16,32	
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	40,0000000	0,67	26,80	
				MO sem LS =>	241,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	241,67
				Valor do BDI =>	695,07			Valor com BDI =>	4.793,40
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.793,40

3.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	24.08.020	CPOS/CDH U	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	24,08	M	1,0000000	736,30	736,30
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,2000000	27,64	33,16
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	1,2000000	22,71	27,25



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	E.18.000.031932	CPOS/CDH U	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2", acabamento aço inox 304 escovado, fixado com flange e canopla	Material	M	1,0000000	675,89	675,89	
				MO sem LS =>	60,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,41
				Valor do BDI =>	124,87			Valor com BDI =>	861,17
						Quant. =>	74,84	Preço Total =>	64.449,96

3.2			Paisagismo						3.409,92
3.2.1			Vegetação						3.409,92
3.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	34.02.020	CPOS/CDH U	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PRAÇAS E ÁREAS ABERTAS)	34,02	m²	1,0000000	14,22	14,22	
Insumo	B.01.000.010126	CPOS/CDH U	Jardineiro	Mão de Obra	H	0,0400000	27,64	1,10	
Insumo	D.02.000.021014	CPOS/CDH U	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	Material	M	0,1875000	3,55	0,66	
Insumo	N.01.000.038507	CPOS/CDH U	Grama tipo batatais em placas (caminhão cap.400m²)	Material	m²	1,0000000	7,90	7,90	
Insumo	N.01.000.038511	CPOS/CDH U	Terra vegetal orgânica comum	Material	m³	0,0100000	184,22	1,84	
Insumo	B.01.000.010101	CPOS/CDH U	Ajudante geral	Mão de Obra	H	0,1200000	22,71	2,72	
				MO sem LS =>	3,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	17,41
						Quant. =>	195,86	Preço Total =>	3.409,92

3.3			Pavimentação						91.761,84
3.3.1			Concreto						64.451,84
3.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.18.040	CPOS/CDH U	Lastro de pedra britada	11,18	m³	1,0000000	221,53	221,53	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	1,5000000	22,71	34,06	
Insumo	B.05.000.020518	CPOS/CDH U	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	1,2000000	156,23	187,47	
				MO sem LS =>	34,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,06
				Valor do BDI =>	49,77			Valor com BDI =>	271,30



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 12,5595 Preço Total => 3.407,39

3.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	118,80	118,80		
Composição Auxiliar	97116	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	KG	0,5260000	23,21	12,20		
Composição Auxiliar	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	KG	0,0233730	71,59	1,67		
Composição Auxiliar	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	2,2000000	13,30	29,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0951470	31,04	2,95		
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	3,12	3,12		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0651990	35,87	2,33		
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0042950	10,73	0,04		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0320060	35,16	1,12		
Insumo	00043614	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0641670	19,39	1,24		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0017700	11,59	0,02		
Insumo	00042409	SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	Material	KG	0,4000000	11,58	4,63		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1271570	472,50	60,08		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0513330	2,89	0,14		
					MO sem LS =>	12,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,42
					Valor do BDI =>	26,69			Valor com BDI =>	145,49
							Quant. =>	418,65	Preço Total =>	60.909,38

3.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	54.20.160	CPOS/CDH U	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	54,2	M	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,0099300	22,71	0,22	
Insumo	S.03.000.049580	CPOS/CDH U	Cortadora de pavimento concreto/asfalto, motor a gasolina, potência 13HP, com disco de corte adiamantado segmentado para concreto, Ø 350mm - CHP diurno	Material	H	0,0070800	9,92	0,07	
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,0084100	27,64	0,23	
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,63
						Quant. =>	214,40	Preço Total =>	135,07

3.3.2			Revestimentos					27.310,00	
3.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17.05.020	CPOS/CDH U	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES SEM CONTROLE DE FCK	17,05	m³	1,0000000	977,69	977,69	
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,6980000	170,72	119,16	
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	10,5000000	27,64	290,22	
Insumo	D.02.000.021060	CPOS/CDH U	Ripa em cambará, cedrinho, cupuiba, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, itaúba, pinus-elioti, 12 mm x 50 mm	Material	M	24,0000000	3,22	77,28	
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	220,0000000	0,67	147,40	
Insumo	S.01.000.080125	CPOS/CDH U	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,4300000	31,27	13,44	
Insumo	B.05.000.020518	CPOS/CDH U	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	0,8780000	156,23	137,16	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	8,5000000	22,71	193,03	
				MO sem LS =>	483,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	483,25
				Valor do BDI =>	219,68			Valor com BDI =>	1.197,37
						Quant. =>	14,24	Preço Total =>	17.050,54

3.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	54.06.040	CPOS/CDH U	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	54,06	M	1,0000000	62,50	62,50



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0073000	170,72	1,24
Insumo	C.10.000.036514	CPOS/CDH U	Guia pré-moldada reta/curva, padrão PMSP 100, fck 25MPa	Material	M	1,0400000	36,11	37,55
Insumo	C.04.000.020536	CPOS/CDH U	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1 cm	Material	m³	0,0164000	492,34	8,07
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	2,9160000	0,67	1,95
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,3600000	22,71	8,17
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,2000000	27,64	5,52
					MO sem LS =>	13,69	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	14,04		MO com LS => 13,69
								Valor com BDI => 76,54
					Quant. =>	107,12	Preço Total =>	8.198,96

3.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994	SINAPI	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	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	96,81	96,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3183000	31,04	9,88
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0985000	488,50	48,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	35,16	4,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1882000	35,87	6,75
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	23,68	25,61
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	6,83	0,01
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	4,19	1,04
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,89	0,57
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	11,37	0,27
					MO sem LS =>	24,95	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	21,75		MO com LS => 24,95
								Valor com BDI => 118,56



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 16,15 Preço Total => 1.914,74

3.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2090040	SIURB	BUZINOTE PVC - 2", C=0,30 M	Edificação	UN	1,0000000	14,88	14,88		
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1980000	25,89	5,12		
Insumo	72431	SIURB	TUBO DE PVC 50 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL	Material	M	0,3300000	10,07	3,32		
Insumo	2035	SIURB	ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1980000	32,56	6,44		
					MO sem LS =>	11,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,56
					Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	18,22
							Quant. =>	8,00	Preço Total =>	145,76

4			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					8.610,79		
4.1			Drenagem de Águas Pluviais					4.526,09		
4.1.1			Tubulações e Conexões de PVC Rígido					1.031,88		
4.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	46.13.030	CPOS/CDH U	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 8´, INCLUSIVE CONEXÕES (NÃO CONTEMPLA ESCAVAÇÃO)	46,13	M	1,0000000	37,53	37,53		
Insumo	O.03.000.062686	CPOS/CDH U	Duto corrugado para dreno tipo Kananet, DN= 8´	Material	M	1,0300000	34,65	35,68		
Insumo	B.01.000.010119	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,0334000	22,71	0,75		
Insumo	B.01.000.010118	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,0334000	33,12	1,10		
					MO sem LS =>	1,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,85
					Valor do BDI =>	8,43			Valor com BDI =>	45,96
						Quant. =>	5,30	Preço Total =>		243,58

4.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	08.05.180	CPOS/CDH U	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	8,05	m²	1,0000000	22,48	22,48
Insumo	F.09.000.024080	CPOS/CDH U	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kn/m e transversal de 9kn/m, ref. linha Bidim RT ou equivalente	Material	m²	1,0000000	7,38	7,38
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,3000000	27,64	8,29



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH	Servente	Mão de Obra	H	0,3000000	22,71	6,81	
		U							
				MO sem LS =>	15,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,10
				Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	27,53
						Quant. =>	12,72	Preço Total =>	350,18

4.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	46.02.050	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (JÁ CONSIDERA ESCAVAÇÃO ATÉ 60 CM E CONEXÕES)	46,02	M	1,0000000	49,69	49,69	
Insumo	O.12.000.062671	CPOS/CDH U	Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2´)	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69	
Insumo	O.02.000.062531	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	Material	M	1,4000000	9,84	13,77	
Insumo	O.02.000.069514	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0110000	51,29	0,56	
Insumo	B.01.000.010119	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,6000000	22,71	13,62	
Insumo	O.12.000.069527	CPOS/CDH U	Lubrificante para anel de neoprene	Material	KG	0,0100000	18,04	0,18	
Insumo	B.01.000.010118	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,6000000	33,12	19,87	
				MO sem LS =>	33,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,49
				Valor do BDI =>	11,16			Valor com BDI =>	60,85
						Quant. =>	7,20	Preço Total =>	438,12

4.1.2			Tubulações de Concreto					3.494,21	
4.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102989	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (ONSIDERA TRANSPORTE	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	M	1,0000000	47,36	47,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2440308	31,04	7,57	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0013095	712,18	0,93	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2440308	35,87	8,75	
Insumo	00013115	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	29,24	30,11	
				MO sem LS =>	12,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,04
				Valor do BDI =>	10,64			Valor com BDI =>	58,00



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 59,50 Preço Total => 3.451,00

4.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.04.020	CPOS/CDH U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³ (SAÍDAS DE ÁGUA)	11,04	m³	1,0000000	410,30	410,30	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	2,5000000	22,71	56,77	
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,6000000	170,72	102,43	
Insumo	B.05.000.020518	CPOS/CDH U	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	0,8780000	156,23	137,16	
Insumo	S.01.000.080125	CPOS/CDH U	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,4300000	31,27	13,44	
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	150,0000000	0,67	100,50	
MO sem LS =>					56,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,77
Valor do BDI =>					92,19			Valor com BDI =>	502,49
						Quant. =>	0,086	Preço Total =>	43,21

4.2			Serviços Diversos					4.084,70	
4.2.1			Escavação de Valas					159,18	
4.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06.02.020	CPOS/CDH U	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	6,02	m³	1,0000000	68,13	68,13	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	3,0000000	22,71	68,13	
MO sem LS =>					68,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,13
Valor do BDI =>					15,30			Valor com BDI =>	83,43
						Quant. =>	1,908	Preço Total =>	159,18

4.2.2			Lastros					1.060,04
4.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.18.040	CPOS/CDH U	LASTRO DE PEDRA BRITADA	11,18	m³	1,0000000	221,53	221,53
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	1,5000000	22,71	34,06
Insumo	B.05.000.020518	CPOS/CDH U	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	1,2000000	156,23	187,47



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	34,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,06
Valor do BDI =>	49,77			Valor com BDI =>	271,30
		Quant. =>	3,061	Preço Total =>	830,44

4.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	08.05.100	CPOS/CDH	DRENO COM PEDRA BRITADA	8,05	m³	1,0000000	181,40	181,40
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDH	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,5000000	27,64	13,82
Insumo	B.05.000.020518	CPOS/CDH	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	1,0000000	156,23	156,23
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH	Servente	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35

MO sem LS =>	25,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,17
Valor do BDI =>	40,76			Valor com BDI =>	222,16
		Quant. =>	1,0335	Preço Total =>	229,60

4.2.3			Elementos Diversos					2.865,48
4.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	643,87	643,87
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0744000	466,64	34,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0944000	35,87	182,73
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000	10,23	8,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0028000	31,04	124,24
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1156000	566,08	65,43
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	79,65	1,41



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0148000	504,35	7,46		
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	2.836,50	127,07		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	171,32	1,49		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	8,25	0,97		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	131,8188000	0,60	79,09		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	11,59	0,14		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	23,60	10,42		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	6,83	0,03		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	2,89	0,40		
					MO sem LS =>	314,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	314,42
					Valor do BDI =>	144,67			Valor com BDI =>	788,54
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.577,08

4.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003203	SICRO3	Dissipador de energia - DED 02 B - areia e brita comerciais		un	1,0000000	526,01	526,01
Custo horário total de execução								0
Produção de equipe								1
Custo unitário de execução								0
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	3,0527000	kg	13,77		42,04
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,3371000	m³	4,48		1,51



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3371000	m³	496,12	167,24
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2016000	m³	63,45	12,79
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,2839000	m²	88,94	292,07
Composição	4805756	SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,4515000	m²	7,14	10,36

Custo total de atividades auxiliares 526,0133

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 255,90 LS => 0,00 MO com LS => 255,90
Valor do BDI => 118,19 Valor com BDI => 644,20
Quant. => 2,00 Preço Total => 1.288,40

5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS						30.911,55
5.1			Instalações Elétricas						30.911,55
5.1.1			Entrada e Medição de Energia em BT						6.189,17
5.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	37.24.032	CPOS/CDH U	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	37,24		UN	1,0000000	157,13	157,13
Insumo	P.12.000.049754	CPOS/CDH U	Supressor de surto monofásico, In 20 KA, Imax. de surto de 50 até 80 KA; ref. Spw275-60 da Weg, VCI-Slim 60KA da Clamper, LK385 da Lukma ou equivalente	Material		UN	1,0000000	125,49	125,49
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra		H	0,3333000	22,71	7,56
Insumo	B.01.000.010117	CPOS/CDH U	Eletrotécnico montador	Mão de Obra		H	0,3333000	72,26	24,08
				MO sem LS =>	31,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,64
				Valor do BDI =>	35,30			Valor com BDI =>	192,43
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	192,43

5.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	--	-----	--------	------------	-------



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	37.13.610	CPOS/CDH U	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 35 A ATÉ 50 A	37,13	UN	1,0000000	58,93	58,93	
Insumo	P.26.000.044614	CPOS/CDH U	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 35 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	Material	UN	1,0000000	42,19	42,19	
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	22,71	6,81	
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	33,12	9,93	
				MO sem LS =>	16,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,74
				Valor do BDI =>	13,24			Valor com BDI =>	72,17
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	72,17

5.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	37.17.070	CPOS/CDH U	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	37,17	UN	1,0000000	239,05	239,05	
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	33,12	8,28	
Insumo	P.26.000.044603	CPOS/CDH U	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 314-0 MB Siemens ou equivalente	Material	UN	1,0000000	225,10	225,10	
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	22,71	5,67	
				MO sem LS =>	13,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,95
				Valor do BDI =>	53,71			Valor com BDI =>	292,76
						Quant. =>	1.00	Preço Total =>	292,76

5.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	37.13.600	CPOS/CDH U	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	37,13	UN	1,0000000	28,30	28,30	
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	33,12	9,93	
Insumo	P.26.000.044613	CPOS/CDH U	Disjuntor termomagnético unipolar 127/220V, corrente 10 até 30A, conforme selo de conformidade do INMETRO; ref. DQE 1030 da Eletromar, ASM1 da Soprano, Fame, Cuttler Hammer ABB ou equivalente	Material	UN	1,0000000	11,56	11,56	
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	22,71	6,81	
				MO sem LS =>	16,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,74
				Valor do BDI =>	6,35			Valor com BDI =>	34,65



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 1,00 Preço Total => 34,65

5.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	126,73	126,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8550000	45,08	38,54		
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0044000	777,71	3,42		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8550000	34,00	29,07		
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	55,70	55,70		
					MO sem LS =>	52,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,77
					Valor do BDI =>	28,47			Valor com BDI =>	155,20
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	155,20

5.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	37.20.080	CPOS/CDH U	BARRA DE NEUTRO E/OU TERRA	37,2	UN	1,0000000	38,83	38,83		
Insumo	P.23.000.042218	CPOS/CDH U	Barra de neutro com parafuso isolantes (capacidade de 4 a 12 fios)	Material	UN	1,0000000	30,47	30,47		
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	33,12	4,96		
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	22,71	3,40		
					MO sem LS =>	8,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,36
					Valor do BDI =>	8,72			Valor com BDI =>	47,55
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	95,10		

5.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68.20.120	CPOS/CDH U	BENGALA EM PVC PARA RAMAL DE ENTRADA, DIÂMETRO DE 32 MM	68,2	UN	1,0000000	77,09	77,09
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,7000000	22,71	15,89



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	O.02.000.090600	CPOS/CDH U	Bengala em PVC rígido para o ramal de entrada, diâmetro de 32 mm, padrão Eletropaulo; ref. Coflex ou equivalente	Material	UN	1,0000000	38,02	38,02	
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,7000000	33,12	23,18	
				MO sem LS =>	39,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,07
				Valor do BDI =>	17,32			Valor com BDI =>	94,41
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	94,41

5.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	38.01.080	CPOS/CDH U	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4' - COM ACESSÓRIOS	38,01	M	1,0000000	57,55	57,55	
Insumo	P.02.000.042504	CPOS/CDH U	Eletroduto de PVC rígido roscável de 38mm (1 1/4')	Material	M	1,1000000	16,80	18,48	
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,7000000	33,12	23,18	
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,7000000	22,71	15,89	
				MO sem LS =>	39,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,07
				Valor do BDI =>	12,93			Valor com BDI =>	70,48
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	422,88

5.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	36.03.010	CPOS/CDH U	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO II (300 X 560 X 200) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	36,03	UN	1,0000000	329,96	329,96	
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	2,0000000	33,12	66,24	
Insumo	P.18.000.045103	CPOS/CDH U	Caixa de medição tipo II, (300 x 560 x 200)mm, padrão concessionárias	Material	UN	1,0000000	136,75	136,75	
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	4,0000000	22,71	90,84	
Insumo	B.01.000.010117	CPOS/CDH U	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	0,5000000	72,26	36,13	
				MO sem LS =>	193,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	193,21
				Valor do BDI =>	74,14			Valor com BDI =>	404,10
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	404,10

5.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9080004	SIURB	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	Edificação	UN	1,0000000	1.689,27	1.689,27



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	6,0000000	35,83	214,95	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	12,0000000	25,89	310,68	
Insumo	1037	SIURB	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	Mão de Obra	mes	2,0000000	55,96	111,91	
Insumo	58606	SIURB	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - H=7,50M - 300KG	Material	Un	1,0000000	1.051,73	1.051,73	
				MO sem LS =>	637,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	637,54
				Valor do BDI =>	379,57			Valor com BDI =>	2.068,84
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.068,84

5.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	14.04.210	CPOS/CDH U	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 14 CM	14,04	m²	1,0000000	86,32	86,32	
Insumo	G.01.000.022542	CPOS/CDH U	Bloco cerâmico para vedação 14 x 19 x 39 cm	Material	UN	13,0000000	3,19	41,47	
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0120000	170,72	2,04	
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,7500000	27,64	20,73	
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	1,8000000	0,67	1,20	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,8500000	22,71	19,30	
Insumo	B.03.000.020505	CPOS/CDH U	Cal hidratada (saco de 20 kg)	Material	KG	1,8000000	0,88	1,58	
				MO sem LS =>	40,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,03
				Valor do BDI =>	19,39			Valor com BDI =>	105,71
						Quant. =>	3,40	Preço Total =>	359,41

5.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	39.21.060	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	39,21	M	1,0000000	19,22	19,22	
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0900000	33,12	2,98	
Insumo	P.08.000.043085	CPOS/CDH U	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Material	M	1,0200000	13,93	14,20	
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,0900000	22,71	2,04	
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,02
				Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI =>	23,53



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 18,00 Preço Total => 423,54

5.1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	38.13.010	CPOS/CDH U	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	38,13	M	1,0000000	7,26	7,26	
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,0400000	22,71	0,90	
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0400000	33,12	1,32	
Insumo	P.03.000.042621	CPOS/CDH U	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 30mm	Material	M	1,0300000	4,90	5,04	
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	8,89
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	44,45

5.1.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	39.04.040	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 10 MM²	39,04	M	1,0000000	15,26	15,26	
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,0500000	22,71	1,13	
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0500000	33,12	1,65	
Insumo	P.08.000.043014	CPOS/CDH U	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 10mm²	Material	M	1,0200000	12,24	12,48	
				MO sem LS =>	2,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,78
				Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	18,68
					Quant. =>	2,50	Preço Total =>		46,70

5.1.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	156,80	156,80
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0360000	298,60	10,74
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0091000	4.002,64	36,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0191000	31,04	0,59



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0243000	35,87	0,87	
Insumo	00043429	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	108,18	108,18	
				MO sem LS =>	26,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,23
				Valor do BDI =>	35,23			Valor com BDI =>	192,03
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	1.344,21

5.1.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	064009	SBC	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	112,95	112,95	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7350000	21,39	37,11	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7350000	26,04	45,17	
Insumo	088525	SBC	QUADRO - BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	Material	UN	1,0000000	30,67	30,67	
				MO sem LS =>	82,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,28
				Valor do BDI =>	25,37			Valor com BDI =>	138,32
						Quant. =>	1.00	Preço Total =>	138.32

5.1.2			Iluminação e Tomadas					23.500,19
5.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68.01.740	CPOS/CDH U	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 10,00 m	68,01	UN	1,0000000	2.612,83	2.612,83
Insumo	B.05.000.020518	CPOS/CDH U	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	0,6430000	156,23	100,45
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56
Insumo	S.01.000.080351	CPOS/CDH U	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	1,0000000	254,28	254,28
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	8,2000000	22,71	186,22
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	243,4400000	0,67	163,10
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	5,0000000	27,64	138,20
Insumo	S.01.000.080125	CPOS/CDH U	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,3800000	31,27	11,88
Insumo	P.21.000.040004	CPOS/CDH U	Poste concreto armado circular, H= 10m p/400kgf	Material	UN	1,0000000	1.663,61	1.663,61



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,4600000	170,72	78,53	
				MO sem LS =>	340,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	340,98
				Valor do BDI =>	587,10			Valor com BDI =>	3.199,93
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	6.399,86

5.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	68.01.600	CPOS/CDH U	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	68,01	UN	1,0000000	1.747,43	1.747,43	
Insumo	P.21.000.042347	CPOS/CDH U	Poste concreto armado circular, H= 7,00m p/200kgf	Material	UN	1,0000000	791,51	791,51	
Insumo	S.01.000.080351	CPOS/CDH U	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	1,0000000	254,28	254,28	
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56	
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,4600000	170,72	78,53	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	8,2000000	22,71	186,22	
Insumo	S.01.000.080125	CPOS/CDH U	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,3800000	31,27	11,88	
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	5,0000000	27,64	138,20	
Insumo	B.05.000.020518	CPOS/CDH U	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	0,6430000	156,23	100,45	
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDH U	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	253,4400000	0,67	169,80	
				MO sem LS =>	340,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	340,98
				Valor do BDI =>	392,64			Valor com BDI =>	2.140,07
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.140,07

5.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	41.10.070	CPOS/CDH U	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias	41,1	UN	1,0000000	735,57	735,57		
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	1,0000000	33,12	33,12		
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	2,0000000	22,71	45,42		
Insumo	P.04.000.046029	CPOS/CDH U	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de 4 projetores, externa; ref. YT-10/4 da Yluminart, SBC-704/S-R 4 da Shomei ou equivalente	Material	UN	1,0000000	657,03	657,03		
				MO sem LS =>		78,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,54
				Valor do BDI =>		165,28			Valor com BDI =>	900,85



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 3,00 Preço Total => 2.702,55

5.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	41.11.721	CPOS/CDH U	LUMINÁRIA PÚBLICA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 6250 A 6674 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 113 LM/W - POTÊNCIA 40 W/59 W (NÃO CONTEMPLA RELEFOTOELÉTRICO)	41,11	UN	1,0000000	457,17	457,17		
Insumo	S.01.000.080351	CPOS/CDH U	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	0,5000000	254,28	127,14		
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56		
Insumo	B.07.000.049501	CPOS/CDH U	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	Material	UN	0,0100000	32,05	0,32		
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	1,0000000	22,71	22,71		
Insumo	P.15.000.034129	CPOS/CDH U	Luminária pública LED retangular para poste, 6250lm a 6674lm, eficiência min.113 lm/W, IRC>=70, temperatura cor 5000/6500 K, IP>=54, ref. CLP-U60 da Conexled, TK SL-50 Ledstar, GL216 50 3C Glight, FLEDSS21-5K-50W Fortlight ou equivalente	Material	UN	1,0000000	290,44	290,44		
					MO sem LS =>	39,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,27
					Valor do BDI =>	102,72			Valor com BDI =>	559,89
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>		6.718,68

5.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40.11.010	CPOS/CDH U	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	40,11	UN	1,0000000	110,89	110,89		
Insumo	P.29.000.090337	CPOS/CDH U	Relé fotoelétrico 50/60Hz 110/220V, com suporte 1200VA	Material	UN	1,0000000	85,78	85,78		
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,4500000	22,71	10,21		
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,4500000	33,12	14,90		
					MO sem LS =>	25,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,11
					Valor do BDI =>	24,91			Valor com BDI =>	135,80
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>		1.629,60

5.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	39.03.174	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	39,03	M	1,0000000	6,38	6,38
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,0600000	22,71	1,36



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	P.08.000.043157	CPOS/CDH U	Cabo cobre isolamento PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 4mm²	Material	M	1,0200000	2,99	3,04	
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0600000	33,12	1,98	
				MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	7,81
						Quant. =>	214,59	Preço Total =>	1.675,94

5.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	38.13.010	CPOS/CDH U	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	38,13	M	1,0000000	7,26	7,26	
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,0400000	22,71	0,90	
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0400000	33,12	1,32	
Insumo	P.03.000.042621	CPOS/CDH U	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 30mm	Material	M	1,0300000	4,90	5,04	
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	8,89
						Quant. =>	44,53	Preço Total =>	395,87

5.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	09.05.040	FDE	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	Rede de baixa tensao: duto/quadros parciais luz/quadros	M	1,0000000	22,72	22,72	
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	28,06	5,61	
Insumo	2.05.08	FDE	CIMENTO	Material	KG	3,2400000	0,67	2,17	
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5300000	22,89	12,13	
Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0,0090000	176,64	1,58	
Insumo	2.05.18	FDE	PEDRA BRITADA 2	Material	m³	0,0078000	158,97	1,23	
				MO sem LS =>	17,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,74
				Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI =>	27,82
						Quant. =>	44,53	Preço Total =>	1.238,82

5.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	06.02.040	CPOS/CDH U	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ALÉM DE 1,5 M	6,02	m³	1,0000000	88,11	88,11



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH	Servente	Mão de Obra	H	3,8800000	22,71	88,11
		U		MO sem LS =>	88,11	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	19,79			Valor com BDI =>
						Quant. =>	5,297875	Preço Total =>

5.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	07.11.020	CPOS/CDH U	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	7,11	m³	1,0000000	7,68	7,68	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,1395000	22,71	3,16	
Insumo	S.01.000.080334	CPOS/CDH U	Placa vibratória impacto de 1.700 kg, com motor diesel, ou gasolina, ou elétrico, ref. Placa Vibratoria Dynapac CM13 da Flygt do Brasil ou equivalente	Material	H	0,1395000	32,44	4,52	
				MO sem LS =>	3,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,16
				Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	9,40
						Quant. =>	2,88975	Preço Total =>	27,16

5.1.3			Aterramentos e Proteção Contra Descargas Atmosféricas					1.222,19	
5.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	42.05.200	CPOS/CDH U	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	42,05	UN	1,0000000	210,09	210,09	
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56	
Insumo	P.19.000.042252	CPOS/CDH U	Haste de aterramento de 5/8"x2,4 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. PK0065 da Paraklin, TEL5814 da Termotécnica ou equivalente	Material	UN	1,0000000	182,18	182,18	
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35	
				MO sem LS =>	27,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,91
				Valor do BDI =>	47,20			Valor com BDI =>	257,29
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.029,16

5.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	39.10.130	CPOS/CDH U	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	39,1	UN	1,0000000	17,94	17,94
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	33,12	4,96



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	22,71	3,40	
Insumo	P.30.000.090458	CPOS/CDH U	Terminal de pressão para cabo 35mm²	Material	UN	1,0000000	9,58	9,58	
				MO sem LS =>	8,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,36
				Valor do BDI =>	4,03			Valor com BDI =>	21,97
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	65,91

5.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	42.05.110	CPOS/CDH U	CONECTOR CABO/HASTE DE 3/4´	42,05	UN	1,0000000	25,95	25,95	
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1000000	33,12	3,31	
Insumo	P.19.000.024014	CPOS/CDH U	Conector grampo cabo/haste de 3/4´	Material	UN	1,0000000	20,37	20,37	
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1000000	22,71	2,27	
				MO sem LS =>	5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,58
				Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>	31,78
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	127,12

6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.413,13	
6.1			Limpeza de Obras					4.413,13	
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	Limpeza de Obra		m²	1,0000000	0,88	0,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0286616	31,04	0,88
				MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,62
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,07
						Quant. =>	382,67	Preço Total =>	409,45

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	05.07.050	CPOS/CDH U	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	5,07	m³	1,0000000	136,22	136,22
Insumo	A.05.000.020359	CPOS/CDH U	Remoção de entulho de obra, material volumoso (mistura de alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal), capacidade 4 m³	Material	m³	1,0000000	122,60	122,60



Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH	Servente	Mão de Obra	H	0,6000000	22,71	13,62
		U						
				MO sem LS =>	13,62	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	30,60			Valor com BDI =>
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>
								4.003,68

Total sem BDI 255.312,15
Total do BDI 52.027,12
Total Geral 307.339,27

FLAVIO MASSARO GIL DE
TOLEDO:37872279894

Assinado de forma digital por
FLAVIO MASSARO GIL DE
TOLEDO:37872279894
Dados: 2026.07.20 16:55:52 -03'00'

Flávio Massaro Gil de Toledo
Setor de Engenharia



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.01.180	CPOS/CDHU	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	2,01	UNMES	1,0000000	1.213,99	1.213,99
Insumo	A.14.000.081900	CPOS/CDHU	Banheiro químico, modelo Standard, com limpeza 1 vez por semana e descarte conforme exigências da CETESB	Material	UNMES	1,0000000	1.213,99	1.213,99

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 272,78 Valor com BDI => 1.486,77

1.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.02.150	CPOS/CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	2,02	UNMES	1,0000000	999,49	999,49
Insumo	A.12.000.021099	CPOS/CDHU	Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	Material	UNMES	1,0000000	906,77	906,77
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,9900000	33,12	32,78
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	1,3200000	22,71	29,97
Insumo	B.01.000.010101	CPOS/CDHU	Ajudante geral	Mão de Obra	H	1,3200000	22,71	29,97

MO sem LS => 92,72 LS => 0,00 MO com LS => 92,72
Valor do BDI => 224,58 Valor com BDI => 1.224,07

1.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	506,66	506,66
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	26,01	13,00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	35,16	13,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	31,04	34,72
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	11,59	0,15
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	4,19	13,44
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	21,63	0,24

MO sem LS => 40,22 LS => 0,00 MO com LS => 40,22
Valor do BDI => 113,84 Valor com BDI => 620,50

1.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	02.03.080	CPOS/CDHU	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	2,03	m²	1,0000000	47,06	47,06
Insumo	D.03.000.021030	CPOS/CDHU	Chapa compensada cola PVA resinada de 6mm (2,20 x 1,10)m	Material	m²	0,3300000	15,30	5,04
Insumo	B.01.000.010140	CPOS/CDHU	Pintor	Mão de Obra	H	0,3150000	33,12	10,43
Insumo	E.02.000.026760	CPOS/CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,1000000	9,90	0,99
Insumo	B.01.000.010111	CPOS/CDHU	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,3300000	27,64	9,12
Insumo	B.01.000.010141	CPOS/CDHU	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	0,2800000	22,71	6,35
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,3300000	22,71	7,49
Insumo	D.02.000.021014	CPOS/CDHU	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	Material	M	1,3000000	3,55	4,61
Insumo	J.02.000.037513	CPOS/CDHU	Tinta latex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Suvinil ou equivalente	Material	L	0,1750000	17,33	3,03

MO sem LS => 33,39 LS => 0,00 MO com LS => 33,39
Valor do BDI => 10,57 Valor com BDI => 57,63

1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.09.040	CPOS/CDHU	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	2,09	m²	1,0000000	5,36	5,36
Insumo	S.07.000.080230	CPOS/CDHU	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR ou equivalente	Material	H	0,0033000	306,60	1,01
Insumo	S.01.000.080311	CPOS/CDHU	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	Material	H	0,0080000	210,43	1,68
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,0080000	22,71	0,18
Insumo	S.01.000.080342	CPOS/CDHU	Trator de esteira lâmina reta/riper - 328HP, CATEPILLAR-D8R PS328 ou equivalente	Material	H	0,0033000	757,33	2,49

MO sem LS => 0,18 LS => 0,00 MO com LS => 0,18
Valor do BDI => 1,20 Valor com BDI => 6,56

1.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	54.01.010	CPOS/CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	54,01	m²	1,0000000	3,64	3,64
Insumo	S.01.000.080332	CPOS/CDHU	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equivalente	Material	H	0,0080000	309,13	2,47
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,0080000	22,71	0,18



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	S.01.000.080337	CPOS/CDHU	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas ou equivalente	Material	H	0,0050000	198,08	0,99	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,45

1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	07.12.040	CPOS/CDHU	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	7,12	m³	1,0000000	20,50	20,50	
Insumo	S.01.000.080330	CPOS/CDHU	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC ou equivalente	Material	H	0,0054000	393,60	2,12	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,0199000	22,71	0,45	
Insumo	S.07.000.080230	CPOS/CDHU	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR ou equivalente	Material	H	0,0118000	306,60	3,61	
Insumo	S.01.000.080344	CPOS/CDHU	Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu ou equivalente	Material	H	0,0132000	299,84	3,95	
Insumo	S.01.000.080311	CPOS/CDHU	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	Material	H	0,0493000	210,43	10,37	
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	4,60			Valor com BDI =>	25,10

1.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	07.12.020	CPOS/CDHU	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	7,12	m³	1,0000000	12,50	12,50	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,0149000	22,71	0,33	
Insumo	S.01.000.080102	CPOS/CDHU	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	Material	H	0,0149000	223,21	3,32	
Insumo	S.01.000.080330	CPOS/CDHU	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC ou equivalente	Material	H	0,0066000	393,60	2,59	
Insumo	S.01.000.080337	CPOS/CDHU	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas ou equivalente	Material	H	0,0150000	198,08	2,97	
Insumo	S.01.000.080332	CPOS/CDHU	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equivalente	Material	H	0,0038000	309,13	1,17	
Insumo	S.01.000.080344	CPOS/CDHU	Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu ou equivalente	Material	H	0,0071000	299,84	2,12	
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	15,30

1.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	07.01.120	CPOS/CDHU	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	7,01	m³	1,0000000	15,11	15,11	
Insumo	S.01.000.080308	CPOS/CDHU	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	Material	H	0,0370000	259,57	9,60	
Insumo	S.07.000.080230	CPOS/CDHU	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR ou equivalente	Material	H	0,0180000	306,60	5,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI =>	18,50
1.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	05.09.007	CPOS/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	5,09	m³	1,0000000	31,05	31,05	
Insumo	A.05.000.020306	CPOS/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	Material	m³	1,0000000	31,05	31,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,97			Valor com BDI =>	38,02
1.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	34.01.010	CPOS/CDHU	Terra vegetal orgânica comum	34,01	m³	1,0000000	240,99	240,99	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	2,5000000	22,71	56,77	
Insumo	N.01.000.038511	CPOS/CDHU	Terra vegetal orgânica comum	Material	m³	1,0000000	184,22	184,22	
				MO sem LS =>	56,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,77
				Valor do BDI =>	54,15			Valor com BDI =>	295,14
1.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	05.10.024	CPOS/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	5,1	m³	1,0000000	28,78	28,78	
Insumo	S.01.000.080311	CPOS/CDHU	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	Material	H	0,1368000	210,43	28,78	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,46			Valor com BDI =>	35,24
2.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06.02.020	CPOS/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	6,02	m³	1,0000000	68,13	68,13	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	3,0000000	22,71	68,13	
				MO sem LS =>	68,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,13
				Valor do BDI =>	15,30			Valor com BDI =>	83,43
2.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	11,18	m³	1,0000000	221,53	221,53	



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	1,5000000	22,71	34,06	
Insumo	B.05.000.020518	CPOS/CDHU	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	1,2000000	156,23	187,47	
				MO sem LS =>	34,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,06
				Valor do BDI =>	49,77			Valor com BDI =>	271,30

2.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.04.060	CPOS/CDHU	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³	11,04	m³	1,0000000	514,81	514,81	
Insumo	S.01.000.080125	CPOS/CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,4300000	31,27	13,44	
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	#####	0,67	201,00	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	2,5000000	22,71	56,77	
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,6235000	170,72	106,44	
Insumo	B.05.000.020518	CPOS/CDHU	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	0,8780000	156,23	137,16	
				MO sem LS =>	56,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,77
				Valor do BDI =>	115,67			Valor com BDI =>	630,48

2.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10,01	KG	1,0000000	10,12	10,12	
Insumo	E.02.000.027010	CPOS/CDHU	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	0,0300000	12,66	0,37	
Insumo	B.06.000.021525	CPOS/CDHU	Aço CA-50-A \$MD bitolas	Material	KG	1,1000000	6,22	6,84	
Insumo	B.01.000.010121	CPOS/CDHU	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	0,0400000	27,64	1,10	
Insumo	B.01.000.010122	CPOS/CDHU	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	0,0800000	22,71	1,81	
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,39

2.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	09.01.020	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para fundação	9,01	m²	1,0000000	109,57	109,57
Insumo	F.12.000.028008	CPOS/CDHU	Desmoldante para formas	Material	L	0,4000000	13,82	5,52
Insumo	B.01.000.010111	CPOS/CDHU	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,3000000	27,64	35,93
Insumo	E.02.000.026760	CPOS/CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,1500000	9,90	1,48
Insumo	D.02.000.021017	CPOS/CDHU	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	Material	M	0,5000000	7,82	3,91



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	D.02.000.021021	CPOS/CDHU	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	Material	m²	0,3000000	110,72	33,21	
Insumo	B.01.000.010112	CPOS/CDHU	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	1,3000000	22,71	29,52	
				MO sem LS =>	65,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,45
				Valor do BDI =>	24,62			Valor com BDI =>	134,19

2.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.01.021	CPOS/CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	12,01	M	1,0000000	71,77	71,77
Insumo	B.06.000.021525	CPOS/CDHU	Aço CA-50-A \$MD bitolas	Material	KG	0,6300000	6,22	3,91
Insumo	B.01.000.010121	CPOS/CDHU	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	0,0500000	27,64	1,38
Insumo	E.02.000.027010	CPOS/CDHU	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	0,0100000	12,66	0,12
Insumo	B.01.000.010122	CPOS/CDHU	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	0,0500000	22,71	1,13
Insumo	C.04.000.020535	CPOS/CDHU	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm	Material	m³	0,0314000	469,91	14,75
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1600000	27,64	4,42
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	2,0285000	22,71	46,06

MO sem LS => 52,99 LS => 0,00 MO com LS => 52,99
Valor do BDI => 16,12 Valor com BDI => 87,89

2.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	46,12	46,12
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	32,35	3,13
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	35,87	15,42
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	18,38	27,57

MO sem LS => 13,66 LS => 0,00 MO com LS => 13,66
Valor do BDI => 10,36 Valor com BDI => 56,48

3.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14.04.200	CPOS/CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm	14,04	m²	1,0000000	76,55	76,55
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	0,9600000	0,67	0,64
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0060000	170,72	1,02



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	G.01.000.022541	CPOS/CDHU	Bloco cerâmico para vedação 9 x 19 x 39 cm	Material	UN	13,0000000	2,86	37,18
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,7100000	27,64	19,62
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,7600000	22,71	17,25
Insumo	B.03.000.020505	CPOS/CDHU	Cal hidratada (saco de 20 kg)	Material	KG	0,9600000	0,88	0,84

MO sem LS => 36,87 LS => 0,00 MO com LS => 36,87
Valor do BDI => 17,20 Valor com BDI => 93,75

3.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14.04.210	CPOS/CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	14,04	m²	1,0000000	86,32	86,32
Insumo	G.01.000.022542	CPOS/CDHU	Bloco cerâmico para vedação 14 x 19 x 39 cm	Material	UN	13,0000000	3,19	41,47
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0120000	170,72	2,04
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,7500000	27,64	20,73
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDHU	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	1,8000000	0,67	1,20
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,8500000	22,71	19,30
Insumo	B.03.000.020505	CPOS/CDHU	Cal hidratada (saco de 20 kg)	Material	KG	1,8000000	0,88	1,58

MO sem LS => 40,03 LS => 0,00 MO com LS => 40,03
Valor do BDI => 19,39 Valor com BDI => 105,71

3.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	32.17.030	CPOS/CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	32,17	m²	1,0000000	15,47	15,47
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,3000000	22,71	6,81
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1000000	27,64	2,76
Insumo	B.02.000.039024	CPOS/CDHU	Argamassa polimérica impermeabilizante, referência Sikatop 100, Tec Plus Top da Quartzolit Weber ou equivalente	Material	KG	2,0000000	2,95	5,90

MO sem LS => 9,57 LS => 0,00 MO com LS => 9,57
Valor do BDI => 3,47 Valor com BDI => 18,94

3.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17.02.020	CPOS/CDHU	Chapisco	17,02	m²	1,0000000	7,76	7,76
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,1125000	22,71	2,55



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	S.01.000.080125	CPOS/CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,0022000	31,27	0,06
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1000000	27,64	2,76
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDHU	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	2,2650000	0,67	1,51
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0052000	170,72	0,88

MO sem LS => 5,31 LS => 0,00 MO com LS => 5,31
Valor do BDI => 1,74 Valor com BDI => 9,50

3.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17.02.140	CPOS/CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	17,02	m²	1,0000000	30,25	30,25
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0255000	170,72	4,35
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDHU	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	2,2800000	0,67	1,52
Insumo	S.01.000.080125	CPOS/CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,0086000	31,27	0,26
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,4000000	22,71	9,08
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,4000000	27,64	11,05
Insumo	B.03.000.020505	CPOS/CDHU	Cal hidratada (saco de 20 kg)	Material	KG	4,5400000	0,88	3,99

MO sem LS => 20,13 LS => 0,00 MO com LS => 20,13
Valor do BDI => 6,79 Valor com BDI => 37,04

3.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	33.10.050	CPOS/CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	33,1	m²	1,0000000	36,74	36,74
Insumo	B.01.000.010141	CPOS/CDHU	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	0,4000000	22,71	9,08
Insumo	J.02.000.037518	CPOS/CDHU	Selador para tinta acrílica Coral, Suviniil ou equivalente	Material	L	0,2400000	14,36	3,44
Insumo	J.02.000.037542	CPOS/CDHU	Tinta acrílica acabamento fosco; referência comercial Novacor standard Sherwin Willian, Rende e cobre standard Suviniil, Extra standard acrílico Eucatex, Tinta standard rende muito Coral ou equivalente	Material	L	0,2500000	36,37	9,09
Insumo	S.04.000.038014	CPOS/CDHU	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	Material	UN	0,3000000	0,77	0,23
Insumo	B.01.000.010140	CPOS/CDHU	Pintor	Mão de Obra	H	0,4500000	33,12	14,90

MO sem LS => 23,98 LS => 0,00 MO com LS => 23,98



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

		Valor do BDI =>		8,25		Valor com BDI =>		44,99	
3.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	35.20.050	CPOS/CDHU	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	35,2	UN	1,0000000	1.287,75	1.287,75	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,7500000	22,71	17,03	
Insumo	O.12.000.090901	CPOS/CDHU	Conjunto de 4 lixeiras em plástico com tampa basculante, para coleta seletiva, com suporte para chão em aço galvanizado, capacidade de 50 litros cada cesto, ref. Natural Limp, Lixlimp, Plasbox ou equivalente	Material	UN	1,0000000	1.249,99	1.249,99	
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,7500000	27,64	20,73	
				MO sem LS =>		37,76	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		218,40			Valor com BDI =>
								37,76	
								1.506,15	
3.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	35.04.120	CPOS/CDHU	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	35,04	UN	1,0000000	588,75	588,75	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	1,0715000	22,71	24,33	
Insumo	S.01.000.080125	CPOS/CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,0439000	31,27	1,37	
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0548000	170,72	9,35	
Insumo	C.07.000.023042	CPOS/CDHU	Banco em concreto pré-moldado, dimensões 150 x 45 x 45 cm, referência BVP150 da Neo Rex ou equivalente	Material	UN	1,0000000	532,49	532,49	
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDHU	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	19,6800000	0,67	13,18	
Insumo	B.05.000.020518	CPOS/CDHU	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	0,0514000	156,23	8,03	
				MO sem LS =>		24,33	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		99,85			Valor com BDI =>
								24,33	
								688,60	
3.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	18012002	SIURB	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	Edificação	CJ	1,0000000	1.928,94	1.928,94	
Insumo	17515	SIURB	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Material	Kg	1,0400000	10,03	10,43	
Insumo	11046	SIURB	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	Material	M	4,5000000	7,58	34,11	
Insumo	10608	SIURB	CONCRETO FCK=15MPa C/ BRITA 2	Material	m³	0,4000000	444,27	177,70	
Insumo	17740	SIURB	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Material	Kg	0,6100000	12,33	7,52	



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	10543	SIURB	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	Material	m³	0,0340000	152,97	5,20
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	24,8100000	25,89	642,33
Insumo	2075	SIURB	PINTOR (SGSP)	Mão de Obra	H	1,7000000	34,41	58,49
Insumo	37596	SIURB	VERNIZ ACRÍLICO BRILHANTE BASE ÁGUA	Material	L	4,2400000	34,21	145,05
Insumo	27540	SIURB	TELA SOLDADA NERVURADA Q-196 PAINEL (AÇO CA60 - MALHA 10 X 10 CM - FIO 5,0 MM)	Material	Kg	18,1500000	7,47	135,58
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0600000	32,48	34,42
Insumo	2013	SIURB	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	7,0900000	33,87	240,13
Insumo	11011	SIURB	COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	Material	m²	0,4900000	39,27	19,24
Insumo	11066	SIURB	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	Material	M	7,4400000	3,20	23,80
Insumo	11070	SIURB	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	Material	M	6,7000000	11,44	76,64
Insumo	11510	SIURB	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	Material	KG	32,0500000	6,21	199,03
Insumo	2015	SIURB	FERREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	3,5700000	33,41	119,27

MO sem LS => 1.094,64 LS => 0,00 MO com LS => 1.094,64
Valor do BDI => 327,14 Valor com BDI => 2.256,08

3.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18014016	SIURB	BRINQUEDO TIPO BALANÇO FRONTAL DUPLO PARA CADEIRANTE COM ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO CARBONO - INSTALADO	Edificação	UN	1,0000000	15.228,86	15.228,86
Insumo	38156	SIURB	BALANÇO FRONTAL DUPLO P/ CADEIRANTE	Material	Un	1,0000000	15.078,25	15.078,25
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,8400000	32,48	27,28
Insumo	10607	SIURB	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 1	Material	m³	0,0620000	444,27	27,54
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	3,7000000	25,89	95,79

MO sem LS => 123,07 LS => 0,00 MO com LS => 123,07
Valor do BDI => 2.582,81 Valor com BDI => 17.811,67

3.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18014008	SIURB	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	Edificação	UN	1,0000000	4.181,45	4.181,45
Insumo	10608	SIURB	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	Material	m³	0,0750000	444,27	33,32
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	1,3600000	25,89	35,21



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,6200000	32,48	20,13	
Insumo	38152	SIURB	ESCORREGADOR EM FERRO PARA PLAYGROUND/JARDIM (1,80X3,00)M	Material	Un	1,0000000	4.092,79	4.092,79	
				MO sem LS =>	55,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,34
				Valor do BDI =>	709,17			Valor com BDI =>	4.890,62

3.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	18014011	SIURB	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	Edificação	UN	1,0000000	2.984,90	2.984,90	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	1,7600000	25,89	45,56	
Insumo	10608	SIURB	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	Material	m³	0,1000000	444,27	44,42	
Insumo	38154	SIURB	GANGORRA TRIPLA EM FERRO PARA PLAYGROUND/JARDIM - MED. (0,70X3,00)M	Material	Un	1,0000000	2.872,84	2.872,84	
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,6800000	32,48	22,08	
				MO sem LS =>	67,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,64
				Valor do BDI =>	506,23			Valor com BDI =>	3.491,13

3.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	35.05.240	CPOS/CDHU	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	35,05	CJ	1,0000000	4.098,33	4.098,33	
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	4,8000000	27,64	132,67	
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,1113000	170,72	19,00	
Insumo	N.02.000.091656	CPOS/CDHU	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares), ref. Mundo Mágico ou equivalente	Material	CJ	1,0000000	3.794,54	3.794,54	
Insumo	B.01.000.010101	CPOS/CDHU	Ajudante geral	Mão de Obra	H	4,8000000	22,71	109,00	
Insumo	B.05.000.020518	CPOS/CDHU	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	0,1045000	156,23	16,32	
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDHU	Cimento CPlI-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	40,0000000	0,67	26,80	
				MO sem LS =>	241,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	241,67
				Valor do BDI =>	695,07			Valor com BDI =>	4.793,40

3.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	24.08.020	CPOS/CDHU	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	24,08	M	1,0000000	736,30	736,30
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,2000000	27,64	33,16
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	1,2000000	22,71	27,25



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	E.18.000.031932	CPOS/CDHU	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2", acabamento aço inox 304 escovado, fixado com flange e canopla	Material	M	1,0000000	675,89	675,89	
				MO sem LS =>	60,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,41
				Valor do BDI =>	124,87			Valor com BDI =>	861,17

3.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	34.02.020	CPOS/CDHU	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	34,02	m²	1,0000000	14,22	14,22		
Insumo	B.01.000.010126	CPOS/CDHU	Jardineiro	Mão de Obra	H	0,0400000	27,64	1,10		
Insumo	D.02.000.021014	CPOS/CDHU	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	Material	M	0,1875000	3,55	0,66		
Insumo	N.01.000.038507	CPOS/CDHU	Grama tipo batatais em placas (caminhão cap.400m²)	Material	m²	1,0000000	7,90	7,90		
Insumo	N.01.000.038511	CPOS/CDHU	Terra vegetal orgânica comum	Material	m³	0,0100000	184,22	1,84		
Insumo	B.01.000.010101	CPOS/CDHU	Ajudante geral	Mão de Obra	H	0,1200000	22,71	2,72		
					MO sem LS =>	3,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,82
					Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	17,41

3.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	118,80	118,80
Composição Auxiliar	97116	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	KG	0,5260000	23,21	12,20
Composição Auxiliar	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	KG	0,0233730	71,59	1,67
Composição Auxiliar	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	2,2000000	13,30	29,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0951470	31,04	2,95
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	3,12	3,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0651990	35,87	2,33
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0042950	10,73	0,04
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0320060	35,16	1,12
Insumo	00043614	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0641670	19,39	1,24



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0017700	11,59	0,02	
Insumo	00042409	SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	Material	KG	0,4000000	11,58	4,63	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1271570	472,50	60,08	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0513330	2,89	0,14	
				MO sem LS =>	12,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,42
				Valor do BDI =>	26,69			Valor com BDI =>	145,49

3.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	54.20.160	CPOS/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	54,2	M	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,0099300	22,71	0,22	
Insumo	S.03.000.049580	CPOS/CDHU	Cortadora de pavimento concreto/asfalto, motor a gasolina, potência 13HP, com disco de corte adiamantado segmentado para concreto, Ø 350mm - CHP diurno	Material	H	0,0070800	9,92	0,07	
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,0084100	27,64	0,23	
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,63

3.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17.05.020	CPOS/CDHU	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	17,05	m³	1,0000000	977,69	977,69	
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,6980000	170,72	119,16	
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	10,5000000	27,64	290,22	
Insumo	D.02.000.021060	CPOS/CDHU	Ripa em cambará, cedrinho, cupuiba, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, itaúba, pinus-elioti, 12 mm x 50 mm	Material	M	24,0000000	3,22	77,28	
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDHU	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	#####	0,67	147,40	
Insumo	S.01.000.080125	CPOS/CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,4300000	31,27	13,44	
Insumo	B.05.000.020518	CPOS/CDHU	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	0,8780000	156,23	137,16	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	8,5000000	22,71	193,03	
				MO sem LS =>	483,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	483,25



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

		Valor do BDI =>		219,68		Valor com BDI =>		1.197,37	
3.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	54.06.040	CPOS/CDHU	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	54,06	M	1,0000000	62,50	62,50	
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0073000	170,72	1,24	
Insumo	C.10.000.036514	CPOS/CDHU	Guia pré-moldada reta/curva, padrão PMSP 100, fck 25MPa	Material	M	1,0400000	36,11	37,55	
Insumo	C.04.000.020536	CPOS/CDHU	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	Material	m³	0,0164000	492,34	8,07	
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	2,9160000	0,67	1,95	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,3600000	22,71	8,17	
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,2000000	27,64	5,52	
				MO sem LS =>	13,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,69
				Valor do BDI =>	14,04			Valor com BDI =>	76,54
3.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94994	SINAPI	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	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	96,81	96,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3183000	31,04	9,88	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0985000	488,50	48,11	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	35,16	4,57	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1882000	35,87	6,75	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	23,68	25,61	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	6,83	0,01	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	4,19	1,04	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,89	0,57	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	11,37	0,27	
				MO sem LS =>	24,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,95
				Valor do BDI =>	21,75			Valor com BDI =>	118,56



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

3.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2090040	SIURB	BUZINOTE PVC - 2", C=0,30 M	Edificação	UN	1,0000000	14,88	14,88		
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1980000	25,89	5,12		
Insumo	72431	SIURB	TUBO DE PVC 50 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL	Material	M	0,3300000	10,07	3,32		
Insumo	2035	SIURB	ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1980000	32,56	6,44		
					MO sem LS =>	11,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,56
					Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	18,22
4.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	46.13.030	CPOS/CDHU	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 8´, inclusive conexões	46,13	M	1,0000000	37,53	37,53		
Insumo	O.03.000.062686	CPOS/CDHU	Duto corrugado para dreno tipo Kananet, DN= 8´	Material	M	1,0300000	34,65	35,68		
Insumo	B.01.000.010119	CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,0334000	22,71	0,75		
Insumo	B.01.000.010118	CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	0,0334000	33,12	1,10		
					MO sem LS =>	1,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,85
					Valor do BDI =>	8,43			Valor com BDI =>	45,96
4.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	08.05.180	CPOS/CDHU	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	8,05	m²	1,0000000	22,48	22,48		
Insumo	F.09.000.024080	CPOS/CDHU	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m, ref. linha Bidim RT ou equivalente	Material	m²	1,0000000	7,38	7,38		
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,3000000	27,64	8,29		
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,3000000	22,71	6,81		
					MO sem LS =>	15,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,10
					Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	27,53
4.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	46.02.050	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	46,02	M	1,0000000	49,69	49,69		
Insumo	O.12.000.062671	CPOS/CDHU	Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2´)	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69		
Insumo	O.02.000.062531	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	Material	M	1,4000000	9,84	13,77		
Insumo	O.02.000.069514	CPOS/CDHU	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0110000	51,29	0,56		



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	B.01.000.010119	CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,6000000	22,71	13,62	
Insumo	O.12.000.069527	CPOS/CDHU	Lubrificante para anel de neoprene	Material	KG	0,0100000	18,04	0,18	
Insumo	B.01.000.010118	CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	0,6000000	33,12	19,87	
				MO sem LS =>	33,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,49
				Valor do BDI =>	11,16			Valor com BDI =>	60,85

4.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102989	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	M	1,0000000	47,36	47,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Argamassas	H	0,2440308	31,04	7,57	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0013095	712,18	0,93	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material	H	0,2440308	35,87	8,75	
Insumo	00013115	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	29,24	30,11	
				MO sem LS =>	12,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,04
				Valor do BDI =>	10,64			Valor com BDI =>	58,00

4.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.04.020	CPOS/CDHU	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	11,04	m³	1,0000000	410,30	410,30	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	2,5000000	22,71	56,77	
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,6000000	170,72	102,43	
Insumo	B.05.000.020518	CPOS/CDHU	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	0,8780000	156,23	137,16	
Insumo	S.01.000.080125	CPOS/CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,4300000	31,27	13,44	
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	#####	0,67	100,50	
				MO sem LS =>	56,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,77
				Valor do BDI =>	92,19			Valor com BDI =>	502,49

4.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	08.05.100	CPOS/CDHU	Dreno com pedra britada	8,05	m³	1,0000000	181,40	181,40
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,5000000	27,64	13,82
Insumo	B.05.000.020518	CPOS/CDHU	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	1,0000000	156,23	156,23
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS => 25,17 LS => 0,00 MO com LS => 25,17
Valor do BDI => 40,76 Valor com BDI => 222,16

4.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	643,87	643,87
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0744000	466,64	34,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0944000	35,87	182,73
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000	10,23	8,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0028000	31,04	124,24
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1156000	566,08	65,43
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	79,65	1,41
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0148000	504,35	7,46
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	2.836,50	127,07
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	171,32	1,49
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	8,25	0,97
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	#####	0,60	79,09
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	11,59	0,14
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	23,60	10,42



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	6,83	0,03
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	2,89	0,40
				MO sem LS =>	314,42	LS =>	0,00	314,42
				Valor do BDI =>	144,67			788,54

4.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003203	SICRO3	Dissipador de energia - DED 02 B - areia e brita comerciais		un	1,0000000	526,01	526,01
Custo horário total de execução								0
Produção de equipe								1
Custo unitário de execução								0
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	3,0527000	kg	13,77	42,04
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,3371000	m³	4,48	1,51
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3371000	m³	496,12	167,24
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2016000	m³	63,45	12,79
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,2839000	m²	88,94	292,07
Composição	4805756	SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,4515000	m²	7,14	10,36

Custo total de atividades auxiliares 526,0133

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	255,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	255,90
				Valor do BDI =>	118,19			Valor com BDI =>	644,20

5.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	37.24.032	CPOS/CDHU	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA	37,24	UN	1,0000000	157,13	157,13



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	P.12.000.049754	CPOS/CDHU	Supressor de surto monofásico, In 20 KA, I _{max} . de surto de 50 até 80 KA; ref. Spw275-60 da Weg, VCI-Slim 60KA da Clamper, LK385 da Lukma ou equivalente	Material	UN	1,0000000	125,49	125,49
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,3333000	22,71	7,56
Insumo	B.01.000.010117	CPOS/CDHU	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	0,3333000	72,26	24,08
				MO sem LS =>		31,64	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		35,30	MO com LS =>	31,64
							Valor com BDI =>	192,43

5.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	37.13.610	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	37,13	UN	1,0000000	58,93	58,93
Insumo	P.26.000.044614	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 35 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	Material	UN	1,0000000	42,19	42,19
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	22,71	6,81
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	33,12	9,93
				MO sem LS =>		16,74	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		13,24	MO com LS =>	16,74
							Valor com BDI =>	72,17

5.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	37.17.070	CPOS/CDHU	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	37,17	UN	1,0000000	239,05	239,05
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	33,12	8,28
Insumo	P.26.000.044603	CPOS/CDHU	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 314-0 MB Siemens ou equivalente	Material	UN	1,0000000	225,10	225,10
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	22,71	5,67
				MO sem LS =>		13,95	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		53,71	MO com LS =>	13,95
							Valor com BDI =>	292,76

5.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	37.13.600	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	37,13	UN	1,0000000	28,30	28,30
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	33,12	9,93
Insumo	P.26.000.044613	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético unipolar 127/220V, corrente 10 até 30A, conforme selo de conformidade do INMETRO; ref. DQE 1030 da Eletromar, ASM1 da Soprano, Fame, Cuttler Hammer ABB ou equivalente	Material	UN	1,0000000	11,56	11,56



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	22,71	6,81	
				MO sem LS =>	16,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,74
				Valor do BDI =>	6,35	Valor com BDI =>		34,65	
5.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	126,73	126,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8550000	45,08	38,54	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0044000	777,71	3,42	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8550000	34,00	29,07	
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	55,70	55,70	
				MO sem LS =>	52,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,77
				Valor do BDI =>	28,47	Valor com BDI =>		155,20	
5.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	37.20.080	CPOS/CDHU	Barra de neutro e/ou terra	37,2	UN	1,0000000	38,83	38,83	
Insumo	P.23.000.042218	CPOS/CDHU	Barra de neutro com parafuso isolantes (capacidade de 4 a 12 fios)	Material	UN	1,0000000	30,47	30,47	
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	33,12	4,96	
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	22,71	3,40	
				MO sem LS =>	8,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,36
				Valor do BDI =>	8,72	Valor com BDI =>		47,55	
5.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	68.20.120	CPOS/CDHU	Bengala em PVC para ramal de entrada, diâmetro de 32 mm	68,2	UN	1,0000000	77,09	77,09	
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,7000000	22,71	15,89	
Insumo	O.02.000.090600	CPOS/CDHU	Bengala em PVC rígido para o ramal de entrada, diâmetro de 32 mm, padrão Eletropaulo; ref. Coflex ou equivalente	Material	UN	1,0000000	38,02	38,02	
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,7000000	33,12	23,18	
				MO sem LS =>	39,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,07
				Valor do BDI =>	17,32	Valor com BDI =>		94,41	



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

5.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	38.01.080	CPOS/CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios	38,01	M	1,0000000	57,55	57,55
Insumo	P.02.000.042504	CPOS/CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 38mm (1 1/4")	Material	M	1,1000000	16,80	18,48
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,7000000	33,12	23,18
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,7000000	22,71	15,89

MO sem LS => 39,07 LS => 0,00 MO com LS => 39,07
Valor do BDI => 12,93 Valor com BDI => 70,48

5.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	36.03.010	CPOS/CDHU	Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias	36,03	UN	1,0000000	329,96	329,96
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	2,0000000	33,12	66,24
Insumo	P.18.000.045103	CPOS/CDHU	Caixa de medição tipo II, (300 x 560 x 200)mm, padrão concessionárias	Material	UN	1,0000000	136,75	136,75
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	4,0000000	22,71	90,84
Insumo	B.01.000.010117	CPOS/CDHU	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	0,5000000	72,26	36,13

MO sem LS => 193,21 LS => 0,00 MO com LS => 193,21
Valor do BDI => 74,14 Valor com BDI => 404,10

5.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9080004	SIURB	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	Edificação	UN	1,0000000	1.689,27	1.689,27
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	6,0000000	35,83	214,95
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	12,0000000	25,89	310,68
Insumo	1037	SIURB	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	Mão de Obra	mes	2,0000000	55,96	111,91
Insumo	58606	SIURB	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - H=7,50M - 300KG	Material	Un	1,0000000	1.051,73	1.051,73

MO sem LS => 637,54 LS => 0,00 MO com LS => 637,54
Valor do BDI => 379,57 Valor com BDI => 2.068,84

5.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	39.21.060	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	39,21	M	1,0000000	19,22	19,22
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0900000	33,12	2,98
Insumo	P.08.000.043085	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Material	M	1,0200000	13,93	14,20



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,0900000	22,71	2,04	
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,02
				Valor do BDI =>	4,31	Valor com BDI =>		23,53	
5.1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	38.13.010	CPOS/CDHU	Eletróduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	38,13	M	1,0000000	7,26	7,26	
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,0400000	22,71	0,90	
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0400000	33,12	1,32	
Insumo	P.03.000.042621	CPOS/CDHU	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 30mm	Material	M	1,0300000	4,90	5,04	
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI =>	1,63	Valor com BDI =>		8,89	
5.1.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	39.04.040	CPOS/CDHU	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 10 mm²	39,04	M	1,0000000	15,26	15,26	
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,0500000	22,71	1,13	
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0500000	33,12	1,65	
Insumo	P.08.000.043014	CPOS/CDHU	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 10mm²	Material	M	1,0200000	12,24	12,48	
				MO sem LS =>	2,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,78
				Valor do BDI =>	3,42	Valor com BDI =>		18,68	
5.1.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	156,80	156,80	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0360000	298,60	10,74	
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0091000	4.002,64	36,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0191000	31,04	0,59	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0243000	35,87	0,87	
Insumo	00043429	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	108,18	108,18	
				MO sem LS =>	26,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,23
				Valor do BDI =>	35,23	Valor com BDI =>		192,03	
5.1.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	064009	SBC	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	112,95	112,95	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7350000	21,39	37,11	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7350000	26,04	45,17	
Insumo	088525	SBC	QUADRO - BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	Material	UN	1,0000000	30,67	30,67	
				MO sem LS =>	82,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,28
				Valor do BDI =>	25,37			Valor com BDI =>	138,32

5.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	68.01.740	CPOS/CDHU	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 10,00 m	68,01	UN	1,0000000	2.612,83	2.612,83	
Insumo	B.05.000.020518	CPOS/CDHU	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	0,6430000	156,23	100,45	
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56	
Insumo	S.01.000.080351	CPOS/CDHU	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	1,0000000	254,28	254,28	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	8,2000000	22,71	186,22	
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDHU	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	#####	0,67	163,10	
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	5,0000000	27,64	138,20	
Insumo	S.01.000.080125	CPOS/CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,3800000	31,27	11,88	
Insumo	P.21.000.040004	CPOS/CDHU	Poste concreto armado circular, H= 10m p/400kgf	Material	UN	1,0000000	1.663,61	1.663,61	
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,4600000	170,72	78,53	
				MO sem LS =>	340,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	340,98
				Valor do BDI =>	587,10			Valor com BDI =>	3.199,93

5.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68.01.600	CPOS/CDHU	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	68,01	UN	1,0000000	1.747,43	1.747,43
Insumo	P.21.000.042347	CPOS/CDHU	Poste concreto armado circular, H= 7,00m p/200kgf	Material	UN	1,0000000	791,51	791,51
Insumo	S.01.000.080351	CPOS/CDHU	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	1,0000000	254,28	254,28
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,4600000	170,72	78,53
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	8,2000000	22,71	186,22



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	S.01.000.080125	CPOS/CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,3800000	31,27	11,88
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	5,0000000	27,64	138,20
Insumo	B.05.000.020518	CPOS/CDHU	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	0,6430000	156,23	100,45
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDHU	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	#####	0,67	169,80

MO sem LS => 340,98 LS => 0,00 MO com LS => 340,98
Valor do BDI => 392,64 Valor com BDI => 2.140,07

5.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41.10.070	CPOS/CDHU	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias	41,1	UN	1,0000000	735,57	735,57
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	1,0000000	33,12	33,12
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	2,0000000	22,71	45,42
Insumo	P.04.000.046029	CPOS/CDHU	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de 4 projetores, externa; ref. YT-10/4 da Yluminart, SBC-704/S-R 4 da Shomei ou equivalente	Material	UN	1,0000000	657,03	657,03

MO sem LS => 78,54 LS => 0,00 MO com LS => 78,54
Valor do BDI => 165,28 Valor com BDI => 900,85

5.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41.11.721	CPOS/CDHU	Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 6250 a 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W - potência 40 W/59 W	41,11	UN	1,0000000	457,17	457,17
Insumo	S.01.000.080351	CPOS/CDHU	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	0,5000000	254,28	127,14
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56
Insumo	B.07.000.049501	CPOS/CDHU	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	Material	UN	0,0100000	32,05	0,32
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	1,0000000	22,71	22,71
Insumo	P.15.000.034129	CPOS/CDHU	Luminária pública LED retangular para poste, 6250lm a 6674lm, eficiência mín.113 lm/W, IRC>=70, temperatura cor 5000/6500 K, IP>=54, ref. CLP-U60 da Conexled, TK SL-50 Ledstar, GL216 50 3C Glight, FLEDSS21-5K-50W Fortlight ou equivalente	Material	UN	1,0000000	290,44	290,44

MO sem LS => 39,27 LS => 0,00 MO com LS => 39,27
Valor do BDI => 102,72 Valor com BDI => 559,89

5.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40.11.010	CPOS/CDHU	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	40,11	UN	1,0000000	110,89	110,89



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	P.29.000.090337	CPOS/CDHU	Relé fotoelétrico 50/60Hz 110/220V, com suporte 1200VA	Material	UN	1,0000000	85,78	85,78	
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,4500000	22,71	10,21	
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,4500000	33,12	14,90	
				MO sem LS =>	25,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,11
				Valor do BDI =>	24,91			Valor com BDI =>	135,80

5.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	39.03.174	CPOS/CDHU	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	39,03	M	1,0000000	6,38	6,38	
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,0600000	22,71	1,36	
Insumo	P.08.000.043157	CPOS/CDHU	Cabo cobre isolamento PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 4mm²	Material	M	1,0200000	2,99	3,04	
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0600000	33,12	1,98	
				MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	7,81

5.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	09.05.040	FDE	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	Rede de baixa tensao: duto/quadros parciais luz/quadros	M	1,0000000	22,72	22,72	
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	28,06	5,61	
Insumo	2.05.08	FDE	CIMENTO	Material	KG	3,2400000	0,67	2,17	
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5300000	22,89	12,13	
Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0,0090000	176,64	1,58	
Insumo	2.05.18	FDE	PEDRA BRITADA 2	Material	m³	0,0078000	158,97	1,23	
				MO sem LS =>	17,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,74
				Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI =>	27,82

5.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06.02.040	CPOS/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	6,02	m³	1,0000000	88,11	88,11	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	3,8800000	22,71	88,11	
				MO sem LS =>	88,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,11
				Valor do BDI =>	19.79			Valor com BDI =>	107.90

5.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	07.11.020	CPOS/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	7,11	m³	1,0000000	7,68	7,68



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,1395000	22,71	3,16
Insumo	S.01.000.080334	CPOS/CDHU	Placa vibratória impacto de 1.700 kg, com motor diesel, ou gasolina, ou elétrico, ref. Placa Vibratoria Dynapac CM13 da Flygt do Brasil ou equivalente	Material	H	0,1395000	32,44	4,52

MO sem LS => 3,16 LS => 0,00 MO com LS => 3,16
Valor do BDI => 1,72 Valor com BDI => 9,40

5.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42.05.200	CPOS/CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	42,05	UN	1,0000000	210,09	210,09
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56
Insumo	P.19.000.042252	CPOS/CDHU	Haste de aterramento de 5/8"x2,4 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. PK0065 da Paraklin, TEL5814 da Termotécnica ou equivalente	Material	UN	1,0000000	182,18	182,18
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35

MO sem LS => 27,91 LS => 0,00 MO com LS => 27,91
Valor do BDI => 47,20 Valor com BDI => 257,29

5.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	39.10.130	CPOS/CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	39,1	UN	1,0000000	17,94	17,94
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	33,12	4,96
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	22,71	3,40
Insumo	P.30.000.090458	CPOS/CDHU	Terminal de pressão para cabo 35mm²	Material	UN	1,0000000	9,58	9,58

MO sem LS => 8,36 LS => 0,00 MO com LS => 8,36
Valor do BDI => 4,03 Valor com BDI => 21,97

5.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42.05.110	CPOS/CDHU	Conector cabo/haste de 3/4"	42,05	UN	1,0000000	25,95	25,95
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1000000	33,12	3,31
Insumo	P.19.000.024014	CPOS/CDHU	Conector grampo cabo/haste de 3/4"	Material	UN	1,0000000	20,37	20,37
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1000000	22,71	2,27

MO sem LS => 5,58 LS => 0,00 MO com LS => 5,58
Valor do BDI => 5,83 Valor com BDI => 31,78

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	0,88	0,88		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0286616	31,04	0,88		
					MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,62
					Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,07
6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	05.07.050	CPOS/CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	5,07	m³	1,0000000	136,22	136,22		
Insumo	A.05.000.020359	CPOS/CDHU	Remoção de entulho de obra, material volumoso (mistura de alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal), capacidade 4 m³	Material	m³	1,0000000	122,60	122,60		
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,6000000	22,71	13,62		
					MO sem LS =>	13,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,62
					Valor do BDI =>	30,60			Valor com BDI =>	166,82

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,38	33,38		
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,48	4,48		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,82	23,82		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,07	1,07		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,73	0,73		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,47	1,47		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		
					MO sem LS =>	24,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,09
					Valor do BDI =>	7,50			Valor com BDI =>	40,88
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,00	33,00		



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,82	23,82
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,45	1,45
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,48	4,48
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,29	0,29
MO sem LS =>					24,17	LS =>	0,00	24,17
Valor do BDI =>					7,41		Valor com BDI =>	40,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,35	32,35
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,54	1,54
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,89	22,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,48	4,48
MO sem LS =>					23,15	LS =>	0,00	23,15
Valor do BDI =>					7,26		Valor com BDI =>	39,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	KG	1,0000000	71,59	71,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6460900	31,04	20,05



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	1,0000000	51,54	51,54
--------	----------	--------	---	----------	----	-----------	-------	-------

MO sem LS => 14,11 LS => 0,00 MO com LS => 14,11
Valor do BDI => 16,08 Valor com BDI => 87,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	3,12	3,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049100	35,87	0,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058900	31,04	0,18
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,46	2,77

MO sem LS => 0,25 LS => 0,00 MO com LS => 0,25
Valor do BDI => 0,70 Valor com BDI => 3,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	777,71	777,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,2300000	31,04	348,57
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	#####	1,15	133,86
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,72	188,56
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	92,00	106,72

MO sem LS => 245,26 LS => 0,00 MO com LS => 245,26
Valor do BDI => 174,75 Valor com BDI => 952,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	712,18	712,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	31,04	266,01
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,72	347,73
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	92,00	98,44

MO sem LS => 187,16 LS => 0,00 MO com LS => 187,16
Valor do BDI => 160,02 Valor com BDI => 872,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	566,08	566,08
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8000000	1,86	1,48
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4200000	34,17	116,86
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,6200000	0,40	1,04
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	92,00	98,44
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,72	348,26

MO sem LS => 89,39 LS => 0,00 MO com LS => 89,39
Valor do BDI => 127,19 Valor com BDI => 693,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	504,35	504,35
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0800000	1,86	2,00
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,5600000	0,40	1,42
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6400000	34,17	158,54
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,72	247,33
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	93,20	95,06

MO sem LS => 121,28 LS => 0,00 MO com LS => 121,28
Valor do BDI => 113,32 Valor com BDI => 617,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,62	35,62
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,03	26,03	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,48	4,48	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,47	1,47	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
				MO sem LS =>	26,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,33
				Valor do BDI =>	8,00			Valor com BDI =>	43,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	15,78	15,78	
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,31	10,31	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0172000	33,38	0,57	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1055000	35,62	3,75	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,22	0,61	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,90	0,54	
				MO sem LS =>	5,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,99
				Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	19,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1,0000000	13,30	13,30
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	35,62	1,10
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0110000	33,38	0,36
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	21,90	0,24



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,4550000	5,40	2,45
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,5550000	16,50	9,15

MO sem LS => 1,07 LS => 0,00 MO com LS => 1,07
Valor do BDI => 2,98 Valor com BDI => 16,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,00	34,00
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,48	4,48
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,82	23,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43

MO sem LS => 24,70 LS => 0,00 MO com LS => 24,70
Valor do BDI => 7,63 Valor com BDI => 41,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	1,0000000	4,48	4,48
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,8000	0,9200	8,8000

Custo horário total de equipamentos 8,8028

B	P9824	SICRO3	Servente	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			30,57	30,57

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 30,5704



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Custo horário total de execução	39,3732
Produção de equipe	9
Custo unitário de execução	4,3748
Custo do FIC	0,11
Custo do FIT	0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	3,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,39
				Valor do BDI =>	1,00			Valor com BDI =>	5,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805756	SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm		m²	1,0000000	7,14	7,14
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			30,57	30,57

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	30,5704
Custo horário total de execução	30,5704
Produção de equipe	4,44444
Custo unitário de execução	6,8783
Custo do FIC	0,2599
Custo do FIT	0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	6,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,87
				Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	8,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	13,77	13,77



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000				36,05	3,24
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000				30,58	2,75

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 5,9972

Custo horário total de execução 5,9972

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 5,9972

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,65	0,17
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,87	7,55

Custo unitário total de material 7,7273

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000200	t	38,8000	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0004	0,0011000	t	38,8000	0,0400

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0435

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,11	0,89	0,73		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	0,0011000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,11	0,89	0,73		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					MO sem LS =>	6,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,01
					Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	16,86
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97116	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	KG	1,0000000	23,21	23,21		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3379100	35,62	12,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0160900	31,04	0,49		
Insumo	00042402	SINAPI	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	Material	KG	1,0000000	6,59	6,59		
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,7604600	5,40	4,10		
					MO sem LS =>	9,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,24
					Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	28,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,40	0,40		
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07		
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,48
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,86	1,86		
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33		
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,10	1,10		



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,36	0,36

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,41 Valor com BDI => 2,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	5.214,65	0,33

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.214,65	0,07

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	5.214,65	0,36

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,10	1,10



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,88	1,10
--------	----------	--------	---	----------	-----	-----------	------	------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	1,66	1,66
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,35	1,35

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 2,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	5,34	5,34
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,35	1,35
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,48	1,48
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,20	2,20

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,19 Valor com BDI => 6,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,35	1,35	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	21.212,13	1,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	21.212,13	0,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,48	1,48	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	21.212,13	1,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	0,88	2,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,24	35,24
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,03	26,03	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,45	1,45	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,48	4,48	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	26,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,41
				Valor do BDI =>	7,91			Valor com BDI =>	43,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,16	35,16	
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,48	4,48	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,45	1,45	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,03	26,03	
				MO sem LS =>	26,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,33
				Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>	43,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	47,81	47,81
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	39,06	39,06



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,66	6,66	
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22	
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,04	1,04	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,83	0,83	
				MO sem LS =>	31,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,03
				Valor do BDI =>	10,74			Valor com BDI =>	58,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,83	0,83	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	15.701,54	0,83	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	15.701,54	0,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	15.701,54	1,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,66	6,66



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,47	6,66		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,49				Valor com BDI =>	8,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	488,50	488,50		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7787000	0,40	0,31		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	1,86	1,53		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	34,17	54,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	31,04	78,63		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	92,00	69,53		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	87,10	51,14		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,72	232,54		
				MO sem LS =>	97,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,26	
				Valor do BDI =>	109,76				Valor com BDI =>	598,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	466,64	466,64		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2768000	34,17	43,62		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6572000	5,34	3,50		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6197000	1,66	1,02		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	31,04	62,90		



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	87,10	51,49
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,72	234,11
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	92,00	70,00

MO sem LS => 77,63 LS => 0,00 MO com LS => 77,63
Valor do BDI => 104,85 Valor com BDI => 571,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	490,26	490,26
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6067000	1,66	1,00
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6434000	5,34	3,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9792000	31,04	61,43
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	34,17	42,71
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	92,00	66,93
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	87,10	52,01
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,72	262,75

MO sem LS => 75,89 LS => 0,00 MO com LS => 75,89
Valor do BDI => 110,16 Valor com BDI => 600,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	506,44	506,44
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6018000	1,66	0,99
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2400000	34,17	42,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9633000	31,04	60,94



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6382000	5,34	3,40	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	92,00	65,49	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	87,10	51,62	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,72	281,63	
MO sem LS =>					75,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,28
Valor do BDI =>					113,79	Valor com BDI =>			620,23
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,31	10,31	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0933000	35,62	3,32	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152000	33,38	0,50	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	6,07	6,49	
MO sem LS =>					2,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,81
Valor do BDI =>					2,31	Valor com BDI =>			12,62
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	23,82	0,27	
MO sem LS =>					0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
Valor do BDI =>					0,06	Valor com BDI =>			0,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	23,82	0,35	
MO sem LS =>					0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
Valor do BDI =>					0,07	Valor com BDI =>			0,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	22,89	0,26	
MO sem LS =>					0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
Valor do BDI =>					0,05	Valor com BDI =>			0,31



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	26,03	0,30
					MO sem LS =>	0,30	LS => 0,00	MO com LS => 0,30
					Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI => 0,36
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	23,82	0,88
					MO sem LS =>	0,88	LS => 0,00	MO com LS => 0,88
					Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI => 1,07
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	26,03	0,38
					MO sem LS =>	0,38	LS => 0,00	MO com LS => 0,38
					Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI => 0,46
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	26,03	0,30
					MO sem LS =>	0,30	LS => 0,00	MO com LS => 0,30
					Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI => 0,36
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	34,50	1,28
					MO sem LS =>	1,28	LS => 0,00	MO com LS => 1,28
					Valor do BDI =>	0,28		Valor com BDI => 1,56
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	26,03	0,55
					MO sem LS =>	0,55	LS => 0,00	MO com LS => 0,55
					Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI => 0,67



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21		
Insumo		00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	25,93	0,21		
					MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21	
					Valor do BDI =>	0,04				Valor com BDI =>	0,25
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo		00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	38,16	0,44		
					MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44	
					Valor do BDI =>	0,09				Valor com BDI =>	0,53
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo		00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	30,68	0,35		
					MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35	
					Valor do BDI =>	0,07				Valor com BDI =>	0,42
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo		00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	26,03	0,55		
					MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,55	
					Valor do BDI =>	0,12				Valor com BDI =>	0,67
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo		00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	26,03	0,38		
					MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38	
					Valor do BDI =>	0,08				Valor com BDI =>	0,46
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,45	0,45		
Insumo		00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	21,39	0,45		
					MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45	
					Valor do BDI =>	0,10				Valor com BDI =>	0,55



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre			t	1,0000000	1,87	1,87
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	311,6000	93,6900	843,2800

Custo horário total de equipamentos 843,2786
Custo horário total de execução 843,2786
Produção de equipe 457,16
Custo unitário de execução 1,8446
Custo do FIC 0,0251
Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,42			Valor com BDI =>	2,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	1,0000000	38,80	38,80
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo	Horário	Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	284,2200	88,5000	284,2200

Custo horário total de equipamentos 284,222

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				30,57	183,42

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 183,4224
Custo horário total de execução 467,6444
Produção de equipe 12,34



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Custo unitário de execução 37,8966
Custo do FIC 0,9004
Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 14,86 LS => 0,00 MO com LS => 14,86
Valor do BDI => 8,71 Valor com BDI => 47,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,00000000	496,12	496,12
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,00	0,00	1,0200	0,6800	1,0200
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,00	0,00	59,7900	37,3100	59,7900
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,90	0,10	0,6900	0,4700	2,6700
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,41	0,59	1,4500	0,9800	3,5200

Custo horário total de equipamentos 67,0046

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,00000000				30,57	275,13
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,00000000				31,99	31,99

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 307,1276

Custo horário total de execução 374,1322

Produção de equipe 3,92899

Custo unitário de execução 95,2235

Custo do FIC 2,7993

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	--------	-------	----------	------------	---------	----------------	---------------



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³	162,10	59,58
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,59	166,89
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³	159,08	58,47
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6333400	m³	146,66	92,88
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	6,45	5,46

Custo unitário total de material 383,2804

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,8700	1,0300
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9500100	t	1,8700	1,7800
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2821500	t	38,8000	10,9500
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0008500	t	38,8000	0,0300
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,8700	1,0300

Custo Total dos Tempos Fixos 14,8187

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0008500	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,83 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2821500	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,27	1,01	0,83		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9500100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,27	1,01	0,83		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 82,37 LS => 0,00 MO com LS => 82,37
Valor do BDI => 111,47 Valor com BDI => 607,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	10,73	10,73
Composição Auxiliar	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,31	9,31
Composição Auxiliar	95279	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,65	0,65
Composição Auxiliar	95280	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,64	0,64

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2,41 Valor com BDI => 13,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	9.143,45	0,65

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95279	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,13	0,13



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	9.143,45	0,13		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>			0,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95280	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	9.143,45	0,64		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>			0,78
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,31	9,31		
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	6,47	9,31		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,09	Valor com BDI =>			11,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	45,08	45,08		
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,28	1,28		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,48	4,48		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,38	1,38		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,07	1,07		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	34,50	34,50		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43		
					MO sem LS =>	35,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,78
					Valor do BDI =>	10,12	Valor com BDI =>			55,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	63,45	63,45		



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,00000000				30,57	30,57

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 30,5704

Custo horário total de execução 30,5704

Produção de equipe 0,5

Custo unitário de execução 61,1408

Custo do FIC 2,3105

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 61,14 LS => 0,00 MO com LS => 61,14

Valor do BDI => 14,25 Valor com BDI => 77,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,00000000	88,94	88,94

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	31,6600	31,2900	2,9700
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	20,6800	5,9700	1,9400

Custo horário total de equipamentos 4,906

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,90000000				30,58	27,53
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,90000000				32,24	29,02

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 56,5409

Custo horário total de execução 61,4469

Produção de equipe 1



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Custo unitário de execução 61,4469
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	11,23	0,21
Insumo	M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	m²	54,21	21,92
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m	3,77	4,58
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0236500	kg	11,78	0,28

Custo unitário total de material 26,9814

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0000200	t	38,8000	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1429	0,0101100	t	38,8000	0,3900
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000200	t	38,8000	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0030400	t	38,8000	0,1200

Custo Total dos Tempos Fixos 0,5119

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0101100	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0000200	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0030400	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,11	0,89	0,73		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	56,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,73
				Valor do BDI =>	19,98			Valor com BDI =>	108,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,87	35,87
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,48	4,48
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,47	1,47
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,03	26,03

MO sem LS => 26,58 LS => 0,00 MO com LS => 26,58
Valor do BDI => 8,05 Valor com BDI => 43,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,17	34,17
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,48	4,48
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,93	25,93



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,07	1,07	
				MO sem LS =>	26,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,14
				Valor do BDI =>	7,67			Valor com BDI =>	41,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	46,63	46,63	
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	38,16	38,16	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,48	4,48	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	38,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,60
				Valor do BDI =>	10,47			Valor com BDI =>	57,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	39,06	39,06
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,68	30,68
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,48	4,48



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02	
				MO sem LS =>	31,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,03
				Valor do BDI =>	8,77			Valor com BDI =>	47,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,87	35,87	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,03	26,03	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,48	4,48	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,47	1,47	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,07	1,07	
				MO sem LS =>	26,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,58
				Valor do BDI =>	8,05			Valor com BDI =>	43,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	2.836,50	2.836,50
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7356000	33,00	24,27
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6780000	35,24	129,61
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4226000	39,16	16,54
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	506,44	607,72
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	12,7788000	0,60	7,66



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	28,9369000	15,78	456,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	35,87	806,98
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	4,6865000	1,43	6,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	31,04	698,31
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3130000	40,41	12,64
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	40,31	52,85
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	12,59	3,29
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	2,89	12,93
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	6,83	0,38

MO sem LS => 1.490,70 LS => 0,00 MO com LS => 1.490,70
Valor do BDI => 637,36 Valor com BDI => 3.473,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	4.002,64	4.002,64
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7736000	40,41	31,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,9930000	31,04	993,06
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6,6350000	1,43	9,48
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,0685000	35,24	319,57
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0401000	39,16	40,73
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	18,0917000	0,60	10,85



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	490,26	588,31
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	42,6463000	15,78	672,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,9930000	35,87	1.147,58
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8137000	33,00	59,85
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,6445000	12,59	8,11
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	2,9790000	40,31	120,08
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1200000	6,83	0,81

MO sem LS => 2.235,19 LS => 0,00 MO com LS => 2.235,19
Valor do BDI => 899,39 Valor com BDI => 4.902,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	37,45	37,45
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,48	4,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,03	26,03
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,08	2,08
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,87	1,87

MO sem LS => 26,41 LS => 0,00 MO com LS => 26,41
Valor do BDI => 8,41 Valor com BDI => 45,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	26,01	26,01
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	37,45	16,96



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	27,79	9,05
					MO sem LS =>	11,96	LS => 0,00	MO com LS => 11,96
					Valor do BDI =>	5,84		Valor com BDI => 31,85
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	10,23	10,23
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0067530	47,81	0,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1915870	31,04	5,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1109190	35,87	3,97
					MO sem LS =>	7,32	LS => 0,00	MO com LS => 7,32
					Valor do BDI =>	2,29		Valor com BDI => 12,52
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	298,60	298,60
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1350500	47,81	6,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5042380	31,04	108,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0287700	35,87	72,77
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	100,56	110,61
					MO sem LS =>	134,64	LS => 0,00	MO com LS => 134,64
					Valor do BDI =>	67,09		Valor com BDI => 365,69
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	79,65	79,65
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	46,63	46,63
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,12	26,12



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,90	6,90	
				MO sem LS =>	38,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,60
				Valor do BDI =>	17,89			Valor com BDI =>	97,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	171,32	171,32
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,12	26,12
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	59,02	59,02
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAFADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	46,63	46,63
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,65	32,65
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,90	6,90

MO sem LS => 38,60 LS => 0,00 MO com LS => 38,60
Valor do BDI => 38,49 Valor com BDI => 209,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,12	26,12



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	466.463,38	26,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,86			Valor com BDI =>	31,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,90	6,90	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	466.463,38	6,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,55			Valor com BDI =>	8,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,65	32,65	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	466.463,38	32,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,33			Valor com BDI =>	39,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	59,02	59,02	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	6,92	59,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,26			Valor com BDI =>	72,28



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	39,16	39,16	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	39,06	39,06	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09	
				MO sem LS =>	31,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,03
				Valor do BDI =>	8,79			Valor com BDI =>	47,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	40,41	40,41		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	39,06	39,06		
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06		
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01		
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09		
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,19	1,19		
					MO sem LS =>	31,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,03
					Valor do BDI =>	9,08			Valor com BDI =>	49,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09		
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.252,51	0,09		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.252,51	0,01

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.252,51	0,06

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,88	1,19

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,26 Valor com BDI => 1,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,04	31,04
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,39	21,39
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,54	1,54
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,48	4,48



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
				MO sem LS =>	21,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,84
				Valor do BDI =>	6,97			Valor com BDI =>	38,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,27	1,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	311,6000	93,6900	311,6000

Custo horário total de equipamentos	311,6
Custo horário total de execução	311,6
Produção de equipe	249
Custo unitário de execução	1,2514
Custo do FIC	0,0142
Custo do FIT	0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	1,01	1,01
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	311,6000	93,6900	311,6000

Custo horário total de equipamentos	311,6
Custo horário total de execução	311,6
Produção de equipe	311,25
Custo unitário de execução	1,0011
Custo do FIC	0,0123



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Custo do FIT										0
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Custo do FIT										0
Custo total de transporte										0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,23	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,83	0,83		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	311,6000	93,6900	311,6000	
Custo horário total de equipamentos										311,6
Custo horário total de execução										311,6
Produção de equipe										373,5
Custo unitário de execução										0,8343
Custo do FIC										0
Custo do FIT										0
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Custo do FIT										0
Custo total de transporte										0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,01	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,11	1,11		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	284,2200	88,5000	284,2200	
Custo horário total de equipamentos										284,222
Custo horário total de execução										284,222



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Produção de equipe 259,04
Custo unitário de execução 1,0972
Custo do FIC 0,0129
Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,24			Valor com BDI =>	1,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,89	0,89
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	284,2200	88,5000	284,2200
Custo horário total de equipamentos									284,222
Custo horário total de execução									284,222
Produção de equipe									323,8
Custo unitário de execução									0,8778
Custo do FIC									0,0112
Custo do FIT									0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,19			Valor com BDI =>	1,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,73	0,73
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	284,2200	88,5000	284,2200
Custo horário total de equipamentos									284,222
Custo horário total de execução									284,222
Produção de equipe									388,56
Custo unitário de execução									0,7315
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,16			Valor com BDI =>	0,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,00000000	0,60	0,60	
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,11	0,11	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,49	0,49	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00000000	1,43	1,43
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,11	0,11



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,45	0,45		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,75	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	3.828,60	0,49		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>		0,60
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	3.828,60	0,11		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>		0,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	3.828,60	0,38		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>		0,46
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,45	0,45		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,88	0,45		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>		0,55

Total sem BDI	255.312,15
Total do BDI	52.027,12
Total Geral	307.339,27



Composições Analíticas com Preço Unitário
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Assinado de forma digital por
FLAVIO MASSARO GIL DE
TOLEDO:37872279894
TOLEDO:37872279894
Dados: 2026.07.20 16:59:08 -03'00'

Gabriel de Oliveira Pagliuca
Setor de Engenharia



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Construção Praça Jardim Alto da Glória

Objeto

Construção da Praça do Jardim Alto da Glória

Localização

Rua Aparecida Taufic Nassif Mansur – Jardim Alto da Glória- Leme/SP

Generalidades

O presente documento, especifica os padrões técnicos mínimos, a serem obrigatoriamente respeitados durante a “Obra da Praça do Jardim Alto da Glória”. O cumprimento do especificado será de responsabilidade e custeado diretamente pela Empresa reconhecida contratualmente como a executante da obra, doravante simplesmente denominada como “CONTRATADA”, sendo o acompanhamento executivo realizado pelo(s) representante(s) indicado(s) pelo Município de Leme, doravante simplesmente denominado(s) por “FISCALIZAÇÃO”.

Será vedado à CONTRATADA, realizar serviços em desacordo com as recomendações técnicas dos fabricantes de todos os materiais e equipamentos a serem empregados, sendo obrigatória, portanto, a utilização de todo o ferramental, materiais consumíveis e serviços necessários especificados nas recomendações dos manuais dos fabricantes.

Os serviços deverão ser realizados obedecendo estrita e integralmente aos projetos fornecidos. Entende-se por projeto: os desenhos, este Memorial Descritivo, planilhas e outros documentos afins que indiquem como os serviços devam ser executados.

É possível que, no decorrer da obra, seja necessário se criar novos serviços que não tenham sido considerados nas especificações ou no projeto. Tais acréscimos deverão ser previamente autorizados pela FISCALIZAÇÃO.

Serão documentos complementares a este Memorial, independente de transcrição:

- Todas as normas da ABNT relativas ao objeto deste Memorial;
- Caderno de Encargos e Composições Unitárias dos bancos de dados utilizados para a elaboração da planilha orçamentária;
- Instruções Técnicas e Catálogos de fabricantes quando aprovados pela FISCALIZAÇÃO;



- As Normas das concessionárias de serviços públicos;
- Normas do CREA Estadual;
- Normas Municipais;

Em caso de divergência, salvo quando houver acordo entre as partes, será adotada a seguinte prevalência:

- As normas da ABNT, CREA e Normas municipais prevalecem sobre o orçamento e este, sobre estas especificações, e estas, sobre os projetos;
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre suas dimensões, medidas em escala;
- Os desenhos de maior escala prevalecem sobre os de menor escala;
- Os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os mais antigos.

Todos os detalhes e serviços constantes dos desenhos e não mencionados nestas especificações técnicas, assim como os serviços aqui mencionados e não constantes dos desenhos, serão interpretados como parte dos projetos.

Nos casos omissos ou suscetíveis de dúvida, a CONTRATADA deverá recorrer à FISCALIZAÇÃO para esclarecimentos ou orientação, sendo as decisões finais sempre comunicadas por escrito.

O andamento da obra e todas as ocorrências deverão ser registrados no Diário de Obras. A elaboração e a manutenção do Diário de Obra é de responsabilidade da CONTRATADA. Nele deverão ser anotadas diariamente, pelo responsável técnico, informações sobre o andamento da obra, tais como: número de funcionários, equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como, comunicados a FISCALIZAÇÃO sobre a situação da obra em relação ao cronograma proposto. Será de responsabilidade da FISCALIZAÇÃO dar vistas ao Diário em todas as visitas, tomando ciência de todas as informações e solicitar providências no que couber.

Antes de iniciar a obra, deverá ser realizada uma reunião entre a CONTRATADA e a FISCALIZAÇÃO para esclarecimentos que se fazem necessários sobre aspectos de execução de obra, conforme orientações estabelecidas em projetos.

Cabe a CONTRATADA analisar e endossar todos os dados, diretrizes e exequidade dos projetos, memoriais e planilhas, apontando com antecedência os pontos com que eventualmente possa discordar, para que a FISCALIZAÇÃO efetue a análise dos pontos em discordância e emita um parecer indicando a solução que será aplicada.

Assinado o contrato, para que a empresa vencedora da licitação possa iniciar a execução dos serviços é necessário que a seguinte documentação tenha sido providenciada, entre outros documentos que podem ser exigidos em casos específicos:

- ARTs dos responsáveis técnicos pela obra, registrada no CREA do estado onde se localiza o empreendimento;



- Licença ambiental de instalação obtida no órgão ambiental competente, quando for o caso;
- Alvará de construção, obtido na prefeitura municipal;
- Certificado de matrícula da obra de construção civil, obtido no Instituto Nacional do Seguro Social, no prazo de trinta dias contados do início de suas atividades;
- Ordem de serviço da Administração autorizando o início dos trabalhos.

A CONTRATADA deverá fornecer e exigir dos funcionários a utilização de todos os equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC) previstos nas Normas Regulamentadoras, relativos a atividade exercida e aos riscos e perigos inerentes a mesma.

A CONTRATADA deverá disponibilizar técnico em segurança do trabalho para responsabilizar-se pela obra.

A CONTRATADA manterá organizada, limpas e em bom estado de higiene e conservação as instalações do canteiro de obras, especialmente as vias de circulação, passagens e escadarias, refeitórios e alojamentos, coletando e removendo regularmente as sobras de materiais, entulhos e detritos em geral

Em caso de acidente no canteiro da obra, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar os serviços, local e nas suas circunvizinhas, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO ao local da ocorrência, relatando o fato e preenchendo a respectiva CAT (Comunicação de Acidente de Trabalho).

Todo o acidente com perda de tempo (todo aquele de que decorre lesão pessoal que impede o acidentado de voltar ao trabalho no mesmo dia, ou no dia imediato à sua ocorrência, no horário regulamentar) será imediatamente comunicado, da maneira mais detalhada possível, à FISCALIZAÇÃO. De igual maneira, deverá ser notificada também a ocorrência de qualquer “acidente sem lesão”, especialmente princípios de incêndio.

As suspensões dos serviços motivadas por condições de insegurança, e consequentemente, a não observância das normas, instruções e regulamentos aqui citados, não eximem a CONTRATADA das obrigações e penalidades das cláusulas do (s) contrato (s) referente a prazos e multas.

Especificações técnicas

1.1. Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB

O item remunera a locação de banheiro químico, modelo standard, incluindo o transporte e instalação da cabine. Remunera também a mão de obra necessária para retirada de efluentes 1 vez por semana. O descarte dos efluentes deverá ser em locais autorizados conforme exigências da CETESB.



1.2. Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²

O item remunera a alocação, traslado até o local da obra, montagem, instalação, desmontagem e a remoção completa de container módulo para depósito, conforme NR18 (2015). Área mínima de 13,80 m².



1.3. Placa de obra

A placa de identificação da obra, deverá conter informações relativas a natureza da obra, nome da empresa executante e dos profissionais responsáveis com seus respectivos registro no CREA, conforme modelo a ser fornecido pela FISCALIZAÇÃO .

O local para posicionamento e fixação das placas será definido pela FISCALIZAÇÃO.

Os materiais e tintas empregados pela CONTRATADA na produção da placa de obra deverão ser de boa qualidade de forma a garantir sua durabilidade por todo o tempo da execução da obra.

A placa será em chapa de aço galvanizada n ° 16 ou 18 com tratamento anti-oxidante, fixada em estruturas de madeira, suficientemente resistente para suportar a ação dos ventos.

Após o termino da obra, a placa deverá ser entregue em local específico a ser determinado pela FISCALIZAÇÃO.

1.4. Tapume/Cercamento altura de 1,20m tela plástica fachadeira

Para a correta instalação da tela tapume, o primeiro passo é fazer a delimitação da área que será isolada. Dessa forma, é possível planejar a quantidade de tela necessária e os pilares que farão a sustentação da sinalização. A tela tapume deverá ser fixada em pontaletes de madeira com ajuda de pregos, ou amarrada com arame. Os pontaletes devem ser espaçados de maneira que a tela fique bem esticada e visível.



O cercamento deve ter no mínimo 1,20 metros de altura e ser na cor laranja.



- 1.5.** Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km

O item remunera o fornecimento de caminhão basculante, equipamentos, a mão de obra necessária e ferramentas auxiliares para a execução dos serviços executados mecanicamente e manualmente com auxílio de ferramental apropriado para a roçada, derrubada de árvores e arbustos, destocamento, fragmentação de galhos e troncos, empilhamento e transporte, abrangendo: a remoção de vegetação, árvores e arbustos, com diâmetro do tronco até 15 cm, medidos na altura de 1 m do solo, capim, etc.; arrancamento e remoção de tocos, raízes e troncos; raspagem mecanizada da camada de solo vegetal na espessura até 15 cm; carga mecanizada; e o transporte, dentro e fora da obra, no raio de até um quilômetro.

Nenhum movimento de terra poderá ser iniciado enquanto os serviços de desmatamento, destocamento e limpeza não estiverem totalmente concluídos

- 1.6.** Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal

O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de regularização e compactação mecanizada, englobando os serviços: regularização e compactação em solo, para a implantação de plataforma destinada à pavimentação; acabamento da superfície, para o acerto das cotas; locação por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

- 1.7.** Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro

O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para a execução de corte e aterro mecanizados para solos de primeira categoria, em campo aberto, englobando os serviços: corte; carregamento e transporte até o raio de um quilômetro, dentro da obra; o lançamento do solo para aterro; acertos e acabamentos manuais no corte. Não remunera os serviços de compactação com controle tecnológico de solo.

- 1.8.** Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto

O item remunera o fornecimento de equipamentos, transporte da água, materiais e mão de obra necessários para a execução e compactação de aterros em campo aberto, englobando os serviços:



espalhamento de solo fornecido, previamente selecionado; homogeneização do solo; compactação de 100% do proctor normal, conforme exigências do projeto; o controle tecnológico com relação às características e qualidade do material a ser utilizado, ao desvio, em relação à umidade, inferior a 2% e à espessura e homogeneidade das camadas; locação dos platôs e taludes; nivelamento, acertos e acabamentos manuais e ensaios geotécnicos. Toda a execução dos serviços, bem como os ensaios tecnológicos deverão obedecer às especificações e quantidades mínimas exigidas pelas normas: NBR 5681, NBR 6459, NBR 7180, NBR 7181 e NBR 7182. Não remunera o fornecimento de solo.

1.9. Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km

O item remunera o fornecimento de equipamentos e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de remoção de terra e carga em caminhão basculante. Remunera também o transporte, descarregamento e espalhamento da terra para distâncias inferiores a um quilômetro.

1.10. Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra

O item remunera a taxa de descarte de solo seco, limpo, e não contaminado em aterro certificado pela CETESB (Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental).

1.11. Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km

O item remunera o tempo do veículo à disposição, para o carregamento, descarregamento e manutenção; os serviços de: transporte, descarregamento, e o retorno do veículo descarregado, para distâncias superiores a 10 quilômetros até 15 quilômetros. O serviço de transporte de solo até unidade de destinação final deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002 e suas alterações, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA). Estão inclusos todos os impostos legais e despesas necessárias junto aos órgãos regulamentadores das atividades envolvidas. Não remunera os serviços de espalhamento quando necessário. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

1.12. Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo de 1ª e 2ª categorias em valas ou cavas até 1,5 m de profundidade.

1.13. Lastro de pedra britada

O item remunera o fornecimento de pedra britada em números médios e a mão de obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.

1.14. Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³

O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada números 1 e 2, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para o preparo do concreto não estrutural, com teor mínimo de 300 kg de cimento por m³ de concreto.



Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem a prévia e minuciosa verificação, por parte da Contratada e da Fiscalização, das fôrmas e armaduras, bem como do exame da correta colocação de tubulações elétricas, hidráulicas e outras que, eventualmente, sejam embutidas na massa de concreto.

1.15. Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) $f_yk = 500$ MPa

O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com f_yk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber : NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480. De um modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto às suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.

As barras de aço deverão ser depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Deverão ser agrupados por categorias. O critério de estocagem deverá permitir a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando as camadas eventualmente agredidas por oxidação. A limpeza da armação deverá ser feita fora das respectivas fôrmas. Quando realizada em armaduras já montadas em fôrmas, será executada de modo a garantir que os materiais provenientes da limpeza não permaneçam retidos nas fôrmas.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser realizado com os raios de curvatura mínimos estabelecidos nos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da Norma NBR 6118. As barras de aço serão sempre dobradas a frio. As barras não poderão ser dobradas junto às emendas com solda

Para manter o posicionamento da armadura durante as operações de montagem, lançamento e adensamento do concreto, deverão ser utilizados fixadores e espaçadores, a fim de garantir o cobrimento mínimo . Estes dispositivos serão totalmente envolvidos pelo concreto, de modo a não provocarem manchas ou deterioração nas superfícies externas.

1.16. Forma em madeira comum para fundação

O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão de obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.

As madeiras deverão ser armazenadas em locais abrigados, onde as pilhas terão o espaçamento adequado, a fim de prevenir a ocorrência de incêndios. O material proveniente da desforma, quando não mais aproveitável, será retirado das áreas de trabalho.



As fôrmas serão construídas de forma a respeitar as dimensões, alinhamentos e contornos indicados no projeto. Deverá ser garantida a estanqueidade das fôrmas, de modo a não permitir a fuga de nata de cimento. Toda vedação das fôrmas será garantida por meio de justaposição das peças, evitando o artifício da calafetagem com papéis, estopa e outros materiais.

A manutenção da estanqueidade das fôrmas será garantida evitando-se longa exposição antes da concretagem.

As fôrmas serão mantidas até que o concreto tenha adquirido resistência para suportar com segurança o seu peso próprio, as demais cargas atuantes e as superfícies tenham adquirido suficiente dureza para não sofrer danos durante a desforma. A Contratada providenciará a retirada das fôrmas, obedecendo ao artigo 14.2 da Norma NBR 6118, de modo a não prejudicar as peças executadas, ou a um cronograma acordado com a Fiscalização

1.17. Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa

O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão de obra para a perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto, para a execução de brocas com diâmetro de 20 cm.

Após verificar se a locação da estaca está de acordo com o projeto, iniciar a escavação com cavadeira até atingir 0,5 m de profundidade. Atingida a profundidade, limpar o interior do furo, removendo o material solto e apiloar a base com pilão apropriado. Lançar o concreto utilizando um funil, evitando o desmoronamento das paredes da escavação. Dispor as armaduras imediatamente após a concretagem. Adensar o concreto ao longo do fuste da estaca com uma barra de aço.

1.18. Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. Af_09/2023

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e ajudantes que estavam envolvidos com a execução do sistema de impermeabilização. Foram consideradas perdas incorporadas nos consumos dos diversos insumos. As produtividades desta composição não contemplam as atividades de tratamento de ralos, pontos emergentes e rodapés com tela de poliéster estruturante. Para tais atividades, utilizar composições auxiliares. As etapas de regularização da base e proteção mecânica são tratadas em composições específicas, não sendo contemplados os esforços referentes a essas etapas nessa composição.

A superfície que receberá o sistema de impermeabilização deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes. Aplicar a emulsão asfáltica com brocha ou trincha. Aguardar o tempo recomendado pelo fabricante para aplicar a segunda demão em sentido cruzado ao da primeira demão. Após a aplicação em toda área, aguardar o tempo de cura definido pelo fabricante.

1.19. Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessária para a execução de alvenaria de vedação, confeccionada em bloco cerâmico vazado com furo vertical para vedação de 9 x 19 x 39 cm; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Normas técnicas: NBR 15270-1.



As alvenarias de tijolos de barro serão executadas em obediência às dimensões e alinhamentos indicados no projeto. Serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 10 mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher. Os tijolos serão umedecidos antes do assentamento e aplicação das camadas de argamassa.

1.20. Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessária para a execução de alvenaria de vedação, confeccionada em bloco cerâmico vazado com furo vertical para vedação de 14 x 19 x 39 cm; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Normas técnicas: NBR 15270-1.

As alvenarias de tijolos de barro serão executadas em obediência às dimensões e alinhamentos indicados no projeto. Serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 10 mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher. Os tijolos serão umedecidos antes do assentamento e aplicação das camadas de argamassa.

1.21. Chapisco

O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.

Antes de começar a aplicação, a superfície da base deve estar limpa (livre de irregularidades, incrustações metálicas, poeira, graxas ou óleos). Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa. Com a argamassa preparada, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura.

1.22. Emboço desempenado com espuma de poliéster

O item remunera o fornecimento de cal hidratada, areia, cimento e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço desempenado com espuma de poliéster.

Realizar o taliscamento prévio da base. Aplicar argamassa para execução das mestras. Efetuar o lançamento da argamassa com colher de pedreiro entre as mestras. Executar a compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro. Realizar o sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso. Por fim, efetuar o acabamento superficial, isto é, o desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

1.23. Tinta acrílica em massa, inclusive preparo

O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura, tinta acrílica standard, diluente (água potável), acabamento fosco acetinado; referência comercial fabricação Coral, ou fabricação Basf-Suvinil, ou tinta acrílica standard Basf-Glasurit, ou Novacor ou Aquacril tinta acrílica fabricação Sherwin Williams, ou Eucatex acrílico extra standard fabricação Eucatex ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica em 2 ou 3 demãos, sobre superfície revestida com massa, conforme especificações do fabricante e norma NBR 11702.



1.24. Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros

O item remunera o fornecimento e instalação de conjunto de 4 lixeiras em plástico com tampa basculante, para coleta seletiva, com suporte para chão em aço galvanizado, capacidade de 50 litros cada cesto; referência comercial Natural Limp, Lixlimp, Plasbox ou equivalente.



1.25. Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm

O item remunera o fornecimento e instalação completa de banco em concreto pré-moldado, nas medidas 150 x 45 x 45 cm; referência comercial BVP150 da Neo-Rex ou equivalente. Remunera também materiais e a mão de obra necessária para a execução de base em concreto.



1.26. Conjunto mesa e bancos em concreto

O item remunera o fornecimento e instalação completa do conjunto de uma mesa quadrada com bordas arredondadas cujas arestas devem ter no mínimo 0,90 m e 04 banquetas com assentos quadrados de no mínimo 0,35 m. Remunera também materiais e a mão de obra necessária para a execução de base em concreto.



1.27. Brinquedo tipo balanço frontal duplo para cadeirante com estrutura em tubos de aço carbono – instalado

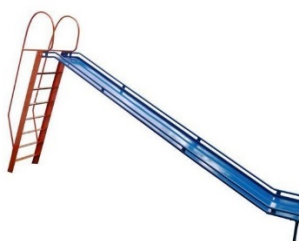
REFERÊNCIA - Balanço Infantil Inclusivo duplo colorido, fabricado em Alumínio, estrutura principal em tubos redondos de Alumínio 4" x 3 mm. E secundária com tubos redondos de Aço Carbono, 2.1/2" x 2 mm, 1.1/2" x 2 mm na parte superior, 1.1/4" x 2 mm, 1" x 2 mm no cesto, Barra Chata em formato de "U" 40 x 25 x 2 mm, oito cubos torneados de 2" x 2mm, com rolamento duplo 30 x 62 mm, duas chapas de Alumínio com 2 mm para cesto principal do cadeirante com aproximadamente 800 x 800 mm e rampa de acesso com revestimento em Alumínio com aproximadamente 500 x 800mm, mecanismo móvel de travamento para cadeirante com tubo 1" x 2 mm, dois cubos 1" x 2 x 30 mm, "U" medindo 40 x 40 x 25 x 2 mm, com nylon possuindo furo central, parafuso 2" x 1/4" e porca travante 1/4", tampa plástica injetado 4" e 1.1/2", batente de borracha 2", flange para fixação com 240 x 1/4", soldado a meio tubo de 4", com 2 parafusos passantes em cada base, com 4 furos ovalizados 30 x 20 mm para quatro parabolds galvanizados 5/8" x 3". Processo de Soldagem Mig e Pintura a pó eletrostática precedida de banhos químicos. Adesivo com material antivandalismo, indicando os músculos trabalhados. Placa de alumínio com marca e demais informação do fabricante. Medidas Aproximadas: 2000X2500X2500mm (AxLxP). Peso 100 kg Fabricação nas normas da ABNT, Desenho industrial/técnico com dimensões e peso. Podendo ser utilizado por dois cadeirantes simultaneamente, ou um cadeirante e outros dois acompanhante, de 5 a 16 anos. Remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução da fundação e base de apoio para a instalação do conjunto, conforme recomendações do fabricante.





1.28. Escorregador compr=3,00m h=1,80m - estrutura metálica

Produto galvanizado com pintura eletrostática a pó. Medidas: (pega de mão 2,20m) x (escada 1,70m) x (prancha escorrega 3,00 comp.) x (larg 0,40). Remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução da fundação e base de apoio para a instalação do conjunto, conforme recomendações do fabricante.



1.29. Gangorra com 3 pranchas compr=3,00m h=0,70m - estrutura metálica

Produto galvanizado com pintura eletrostática a pó. Medidas: (altura do cavalete 0,45m) x (comprimento do cavalete 1,50m) x (comprimento da prancha 2,00 m.) x (larg. Da prancha 0,20). Remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução da fundação e base de apoio para a instalação do conjunto, conforme recomendações do fabricante.



1.30. Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)

O item remunera o fornecimento posto obra e a instalação do conjunto de brinquedo gira-gira, tipo carroucel, constituído por: eixo em tubo de aço seção circular pintado e assento em madeira pintada com capacidade para 8 lugares; acabamento dos elementos de madeira em óleo de linhaça; peças em ferro com tratamento antiferruginoso e acabamento em pintura; referência Gira-Gira, fabricação Mundo Mágico ou equivalente. Remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução da fundação e base de apoio para a instalação do conjunto, conforme recomendações do fabricante.



1.31. Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"

O item remunera o fornecimento de corrimão duplo tubular constituído por: tubo de aço inoxidável AISI 304, diâmetro nominal de 1 1/2", espessura do tubo de 1,27 mm, montantes verticais em aço inoxidável AISI 304, diâmetro nominal de 2", espessura do tubo de 2,25 mm, espaçamento médio de 1,00 m; sem arestas vivas, permitindo boa empunhadura e deslizamento; Tubo e flanges com acabamento escovado, inclusive acessórios; resistência mínima ao esforço em qualquer sentido de 1,5 kN, alturas de 90 cm e 70 cm do piso acabado até o extremo superior do tubo (geratriz superior). Remunera também o fornecimento de materiais acessórios e mão de obra para instalação do corrimão.



1.32. Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)

O item remunera o fornecimento de grama Batatais (*Paspalum notatum*) em placas, terra vegetal, sarrafo em *Erisma uncinatum* (conhecida também como Quarubarana ou Cedrinho), ou *Qualea spp* (conhecido como Cambará), nas dimensões de 5 x 2,5 cm; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: preparo do solo; plantio das placas justapostas, promovendo a completa forração da superfície; irrigação; cobertura com terra vegetal; e o estaqueamento da grama quando necessário, em áreas abertas e praças. Remunera também a rega e conservação para pega das mudas e a substituição de placas que não pegarem, num prazo de 30 dias.

1.33. Colchão drenante com brita (bc)

A superfície que irá receber a camada de brita graduada deve estar totalmente concluída, perfeitamente limpa, isenta de pó, lama e demais agentes prejudiciais e com as declividades estabelecidas no



projeto, além de ter recebido prévia aprovação por parte da fiscalização. Eventuais defeitos existentes devem ser adequadamente reparados antes da distribuição da brita graduada.

A distribuição da brita graduada deve ser feita em espessura uniforme, sem produzir segregação, e de forma a evitar conformação adicional da camada. Caso, no entanto, isto seja necessário, admite-se conformação pela atuação da motoniveladora, exclusivamente por ação de corte, previamente ao início da compactação. Não é permitida a execução de camadas de brita graduada em dias chuvosos.

O tipo de equipamento a ser utilizado e o número de passadas do rolo compactador devem ser definidos logo no início da obra, em função dos resultados obtidos na execução de trechos experimentais, de forma que a camada atinja o grau de compactação necessário.

A energia de compactação a ser adotada como referência para a execução da brita graduada deve ser a modificada.

A compactação da brita graduada deve ser executada mediante o emprego de rolos vibratórios lisos e de rolos pneumáticos de pressão regulável. Nos trechos em tangente, a compactação deve evoluir partindo das bordas para eixo, e nas curvas, partindo da borda interna para borda externa. Em cada passada, o equipamento utilizado deve recobrir, ao menos, a metade da faixa anteriormente compactada.

Durante a compactação, se necessário, pode ser promovido o umedecimento da superfície da camada mediante emprego de caminhão tanque irrigador de água.

Em lugares inacessíveis ao equipamento de compactação ou onde seu emprego não for recomendável, a compactação deve ser realizada à custa de compactadores portáteis, sejam manuais ou mecânicos.

1.34. Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m

O item remunera o fornecimento de manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10 KN/m e resistência à tração transversal de 9 KN/m; referência comercial: linha Bidim RT ou equivalente. Remunera também materiais, acessórios e a mão de obra necessária para instalação da manta.



1.35. Execução de de piso industrial de concreto armado, fck = 20 mpa, espessura de 12,0cm.

Execução de piso industrial reforçado com fibras, fck = 30 MPa, espes-sura de 12,0 cm. Utilizar a área total, em metros quadrados, de piso industrial de concreto reforçado com fibras a ser construído. As



produtividades desta composição não contemplam nos índices os serviços de locação e ensaios do concreto; Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente com as atividades para execução do pavimento de concreto; Nos índices de produtividade da equipe estão inclusos o tempo de montagem e desmontagem das fôrmas; O número de reutilizações das fôrmas é igual a 4 vezes; São consideradas composições de instalação de feixes de barras de transferência; As barras de transferência possuem diâmetro de 16 mm; Considerou-se na composição o uso de armadura de retração com tela Q-113 apenas nos locais de curva ou com placas de concreto com formas irregulares, sendo estas situações representadas por 1% da área do pavimento de concreto; Esta composição considera o lançamento de concreto usinado não bombeado com fck igual a 30 MPa; Esta composição não é válida para a execução de pavimentos em rodovias e aeroportos. Execução: Aplicação da lona plástica sobre a base da estrutura do pavimento, já regularizada; Montagem das fôrmas; Posicionamento da armadura; Montagem das barras de transferência; Mistura da macrofibra ao concreto; Concretagem do pavimento; Adensamento e acabamento do concreto; Realização da cura do concreto. Esta composição não contempla os serviços de tratamento e selagem de juntas, devendo estes serem adicionados pelo usuário de acordo com as especificações técnicas de tipo de material e quantidades necessárias, utilizando composição específica para esse serviço.

Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto. Será medido pelo comprimento total de juntas serradas (m). O item remunera o fornecimento de equipamento e a mão de obra necessária para a execução de corte de juntas por meio de cortadora movida à gasolina, composta por serra de discos diamantados, na largura mínima de 3 mm e profundidade mínima de 3 cm, em pisos de concreto, asfalto ou piso de alta resistência.

Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Utilizar a área total, em metros quadrados, de passeio a ser construído com concreto usinado, espessura de 8 cm, armado. Sobre a camada de base (lastro de material granular) regularizada, montam-se as fôrmas para conter o concreto, de modo que o topo das fôrmas seja devidamente nivelado, observando-se a espessura especificada para o passeio; Na sequência a armadura é posicionada na caixa delimitada pelas laterais da fôrma e o lastro, respeitando-se o cobrimento previsto em projeto; Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, adensamento, sarrafeamento e desempenho do concreto; Por fim, são feitas as juntas de dilatação com o corte a seco.

1.36. Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck

O item remunera o fornecimento de cimento; areia; pedra britada nº 1; ripa de Cupiúba (*Goupia glabra*), ou Maçaranduba (*Manilkara spp*), conhecida também como Paraju; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para o preparo do concreto, lançamento e a execução do piso com acabamento desempenado, em concreto preparado no local, sem o controle do fck.

1.37. Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa

O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e a mão de obra necessária para a instalação de guias, compreendendo os serviços: piqueteamento com intervalo de 5 m, em trechos retos, fornecimento de guias retas pré-moldadas padrão PMSP 100, com fck de 25 MPa e concreto usinado



com fck de 20 MPa, cimento e areia, inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; de posicionamento e assentamento das guias; lançamento do concreto para a fixação da guia (bolão); execução de argamassa de cimento e areia e o rejuntamento das guias; não remunera o fornecimento de lastro ou base para as guias, quando necessário.

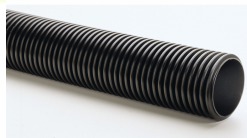


- 1.38.** Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_08/2022

Sobre a camada de base (lastro de material granular) regularizada, montam-se as fôrmas para conter o concreto, de modo que o topo das fôrmas seja devidamente nivelado, observando-se a espessura especificada para o passeio. Na sequência a armadura é posicionada na caixa delimitada pelas laterais da fôrma e o lastro, respeitando-se o cobrimento previsto em projeto. Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, adensamento, sarrafeamento e desempeno do concreto. Por fim, são feitas as juntas de dilatação com o corte a seco.

- 1.39.** Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 8" inclusive conexões

O item remunera o fornecimento e instalação de tubo-dreno flexível, inclusive conexões, com diâmetro nominal de 8 (230 mm), diâmetro externo de 230 mm e diâmetro interno de 199 mm, em polietileno de alta densidade PEAD, corrugado perfurado, flexível, resistente a agentes químicos e intempéries, para drenagem; referência Geotubo Kananet da Kanaflex ou equivalente; não remunera os serviços de escavação.



- 1.40.** Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra, e instalação de tubos de PVC rígido branco, PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões. Nos



tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo; remunera também:

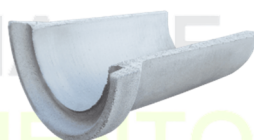
a) Solução limpadora e pasta lubrificante para juntas elásticas, materiais acessórios e eventuais perdas de corte;

b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apilado de valas com profundidade média de 60 cm para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas para tubulações aparentes. Normas técnicas: NBR-5688, NBR-8160.



1.41. Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação

Após a execução da escavação da vala, realizar o nivelamento com o caimento necessário. Realizar o deslocamento das peças pré-moldadas até o local de assentamento e posicioná-las na vala. Em seguida, realizar o assentamento das peças na vala preparada, com encaixe ponta e bolsa. Por fim, aplicar a junta argamassada na união das peças e finalizar com acabamento.



1.42. Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³

O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada números 1 e 2, cimento, areia e a mão de obra necessária para o preparo do concreto não estrutural, com teor mínimo de 150 kg de cimento por m³ de concreto.

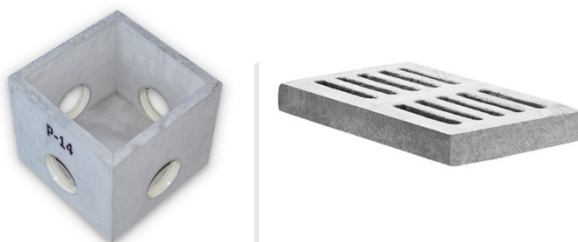
1.43. Dreno com pedra britada

O item remunera o fornecimento de pedra britada em números médios posto obra, o lançamento e a mão de obra necessária para o espalhamento da pedra britada.



1.44. Caixa coletora em concreto armado 0,30 x 0,70 x 1,00 m

Escavação das cavas para assentamento do dispositivo, obedecendo aos alinhamentos, cotas e dimensões indicadas no projeto. Regularização do fundo escavado com compactação com emprego de compactador mecânico. Lançamento de concreto magro com utilização de concreto de cimento amassado em betoneira. Instalação das caixas pré-moldadas. No caso de dispositivos para os quais convergem canalizações circulares as paredes somente poderão ser iniciadas após a colocação e amarração dos tubos, assegurando-se ainda da execução de reforço no perímetro da tubulações. Os dispositivos deverão ser protegidos para que não haja a queda de materiais soltos para o seu interior, o que poderia causar sua obstrução. Recomposição do terreno lateral às paredes, com colocação e compactação de material escolhido do excedente da escavação, com a remoção de pedras ou fragmentos de estrutura que possam dificultar a compactação. Sendo o material local de baixa resistência, deverá ser feita substituição por areia ou pó-de-pedra, fazendo-se o preenchimento dos vazios com adensamento com adequada umidade.



1.45. Dissipador de energia - DED 01 - areia e brita comerciais

O método executivo dos dissipadores de energia moldados in loco com dentes de concreto envolve as seguintes etapas:

- Escavação, obedecendo aos alinhamentos, cotas e dimensões indicadas no projeto.
- Apiloamento da superfície, executado de modo manual ou com equipamento portátil de impacto ou vibração, de forma a se obter uma base firme e bem desempenada.
- Instalação das fôrmas e das paredes de dispositivos acessórios, como dentes e degraus, limitando-se os segmentos a serem concretados em cada etapa e cimbramento.
- Lançamento, vibração e cura do concreto.
- Retirada das guias e das fôrmas laterais.
- Recomposição do terreno lateral às paredes dos dissipadores com colocação e compactação de material escolhido do excedente da escavação, com a remoção de pedras ou fragmentos de estrutura que possam dificultar a compactação. Sendo o material local de baixa resistência, deverá ser feito o preenchimento dos vazios com material coesivo



1.46. Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I_{max}. de surto 50 até 80 kA

O item remunera o fornecimento e instalação completa de supressor de surto para proteção de entrada elétrica ou painel de distribuição contra surtos e transientes de sobretensão em rede de corrente alternada, ou contínua, com as características: instalação em paralelo a rede elétrica; varistores múltiplos de óxido metálico; tensão de trabalho 175 / 275 V, para corrente alternada, ou 230 / 360 V, para corrente contínua, corrente nominal de surto maior ou igual a 20 kA (onda 8 / 20 µs por fase); corrente máxima de surto de 50 kA até 80 kA (onda 8 / 20 µs por fase), conforme o fabricante; tempo de resposta dos componentes menor ou igual a 25 nano segundos; temperatura operacional de (-) 40° C até (+) 85° C; referência comercial Spw275-60 da Weg, VCI-Slim 60KA da Clamper, LK385 80KA da Lukma ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação do supressor.



1.47. Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A

O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão bolt-on, unipolar, modelos com correntes variáveis de 35 A até 50 A e tensão de 127 / 220 V, conforme selo de conformidade do INMETRO da Piel Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente; remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado. Não remunera o fornecimento do suporte.



1.48. Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos

O item remunera o fornecimento e instalação de dispositivo diferencial residual (interruptor de corrente de fuga) de 40A x 30 mA, com 2 pólos, referência V / 304-024031 da GE, ou 5 SM1314-0 da Siemens, ou equivalente.



1.49. Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A

O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão bolt-on, unipolar, modelos com correntes variáveis de 10 A até 30 A e tensão de 127 / 220 V, conforme selo de conformidade do INMETRO da Piel Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente; remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado. Não remunera o fornecimento do suporte

1.50. Entrada e Medição de Energia

Os serviços relacionados com a entrada de energia serão entregues completos, com a ligação definitiva à rede pública, em perfeito funcionamento e com a aprovação da concessionária de energia elétrica local.

A execução da instalação de entrada de energia deverá obedecer aos padrões de concessionária de energia elétrica local.

A CONTRATADA terá a responsabilidade de manter com a concessionária os entendimentos necessários à aprovação da instalação e à ligação da energia elétrica. As emendas dos condutores serão efetuadas por conectores apropriados; as ligações às chaves serão feitas com a utilização de terminais de pressão ou compressão.

Onde houver tráfego de veículos sobre a entrada subterrânea, deverão ser tomadas precauções para que a tubulação não seja danificada.

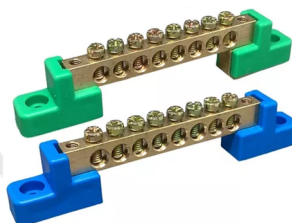
1.51. Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. Af_10/2020

Verifica-se o local da instalação. Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado. Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior. Encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.



1.52. Barra de neutro e/ou terra

O item remunera o fornecimento e instalação de barra de neutro e/ou terra com parafusos isolantes e capacidade de 4 até 12 fios.



1.53. Bengala em PVC para ramal de entrada, diâmetro de 32 mm

O item remunera o fornecimento de bengala em PVC, diâmetro de 32 mm para ramal de entrada padrão AES-Eletropaulo; referência Coflex ou equivalente. Remunera também materiais complementares, acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa.



1.54. Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" com acessórios

O item remunera o fornecimento e instalação de tubos, luvas, curvas e buchas em cloreto de polivinil (PVC) de 1 1/4" rígido, tipo pesado, com rosca, cor preta e braçadeiras em alumínio para instalações elétricas e de telefonia, embutidas em lajes, paredes ou pisos, aparentes, ou enterradas; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 0,60 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de braçadeiras quando a tubulação for aparente e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.



1.55. Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias

O item remunera o fornecimento de caixa de medição tipo II, dimensões 300 x 560 x 200 mm, completa conforme padrão concessionárias. Remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação da caixa.



1.56. Poste de concreto duplo t, 90 kg, h = 7,50 m

Com a cavadeira faz-se a escavação no local onde será inserido o poste, considerando as dimensões de engaste simples especificadas na norma NBR 15688: 2012. Verifica-se o comprimento do trecho da instalação. Corta-se o comprimento necessário do rolo de cabo de cobre. Posiciona-se a cordoalha. Com auxílio do guindauto, o poste é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento. Executa-se o reaterro, com o solo retirado anteriormente, compactando as camadas com soquete a cada 20 cm até o nível do solo.



1.57. Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C

O item remunera o fornecimento de cabo formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5, isolação em composto termofixo HEPR 90° e cobertura composta com termoplástico PVC-ST2 (halogenado), conforme norma NBR 7286; remunera também materiais e a mão de obra necessária para a enfição e instalação do cabo.



1.58. Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios

O item remunera o fornecimento de dutos, com diâmetro nominal de 30 mm, em polietileno de alta densidade (PEAD), corrugado helicoidal, flexível, isolante e resistente a agentes químicos, para instalações de cabos subterrâneos em redes de energia, ou telecomunicações. Remunera também a mão de obra e os acessórios necessários para instalação como: gabarito; tampões terminais; conexões; cones; anéis de fixação; anéis de vedação; arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas, massa de calefação e fita de aviso perigo; referência comercial: Kanalex-KL da Kanaflex ou equivalente. Norma técnica: NBR 15715. Não remunera os serviços de escavação.



1.59. Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 10 mm²

O item remunera o fornecimento de cabo de cobre recozido, confeccionada em malha de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole isenta de falhas, emendas, oxidações, sujeiras, encordoamento classe 2 na bitola especificada; remunera também materiais e a mão de obra necessária para a enfição e instalação do cabo.





- 1.60.** Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. Af_12/2020

Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita. Sobre o lastro de brita, posicionar a caixa pré-moldada conforme projeto. Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.



- 1.61.** Poste de concreto circular, h=10,00m e h=7,00m

O item remunera o fornecimento do poste de concreto armado com seção circular, com carga nominal de 400 kg e comprimento de 10,00 m; cimento, areia, pedra britada, equipamentos e a mão de obra necessária para a instalação completa do poste.

O item remunera o fornecimento do poste de concreto armado com seção circular, com carga nominal de 200 kg e comprimento de 7,00 m; cimento, areia, pedra britada, equipamentos e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do poste.

- 1.62.** Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 6250 a 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W - potência 40 W/59 W

O item remunera o fornecimento de luminária led retangular em poste fixo, composta por LED IRC $\geq$ 70, temperatura de cor 5.000 K, fluxo luminoso de 6250 até 6674lm, facho luminoso aberto, vida útil $\geq$ 50.000h, potência entre 40 e 59 W, driver multitemperatura compatível com limites mínimo e máximo entre, 90 V a 305 V, eficiência mínima 113 lm/W, corpo em alumínio com pintura, em várias cores, IP $\geq$ 54, grau de proteção IK $\geq$ 09. Não remunera o poste. Referência comercial: Luminária CLU-M60 da Conexled, TK SL-50 da Ledstar, GL216 80W da Glight ou equivalente; remunera também equipamentos, materiais, acessórios e a mão de obra para a instalação completa da luminária.



1.63. Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo

O item remunera o fornecimento e instalação de relé fotoelétrico para controlar lâmpadas, em termoplástico auto-extingüível de alta resistência mecânica, para 50 / 60 Hz, 110 / 220 V e 1200 VA, inclusive o suporte de fixação.



1.64. Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C

O item remunera o fornecimento de cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, revestimento termoplástico em PVC para isolação de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões de 600 V até 1.000 V; remunera também materiais e a mão-de-obra necessária para a enfição e instalação do cabo.

1.65. Envelope de concreto para dutos

Recobrir o eletroduto somente após a sua correta e completa instalação e com autorização da Fiscalização. Lançar e espalhar o concreto sobre o duto, envolvendo toda a tubulação; manter espessura homogênea. O consumo mínimo de cimento deve ser de 150kg/m³.

necessária para a instalação completa do poste, inclusive a execução da base de concreto para a fixação.

1.66. Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador

O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução de aterro de valas ou cavas, englobando os serviços: lançamento e espalhamento manuais do solo; compactação, por meio de compactador; nivelamento, acertos e acabamentos manuais. Não remunera o fornecimento de solo.

1.67. Suporte tubular de fixação em poste para 4 luminárias tipo pétala

O item remunera o fornecimento e instalação. O suporte deve ser produzido com tubos de aço galvanizado de alta resistência para suportar o peso da luminária pública, com pintura eletrostática a pó. A



fixação ao topo do poste deve ser feita por parafusos de aperto que asseguram a permanência do conjunto na posição original da instalação.



1.68. Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m

O item remunera o fornecimento de haste para aterramento em aço SAE 1010 / 1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico por eletrodeposição com camada de 254 microns, de 5/8" x 2,4 m; referência comercial: PK 0065 da Paraklin, TEL 5814 da Termotécnica ou equivalente; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação da haste.



1.69. Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²

O item remunera o fornecimento e instalação de terminal de pressão ou compressão, inclusive materiais acessórios, para cabo de 35 mm.



1.70. Conector cabo/haste de 3/4"

O item remunera o fornecimento de conector para cabo / haste de 3/4", corpo em latão natural ou estanhado com ferragem em aço galvanizado; referência comercial PK 0058 da Paraklin, PRT-905 da Paratec ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e a mão de obra para a instalação do conector.



1.71. Enfição

Só poderão ser enfiados nos eletrodutos condutores isolados para 600V ou mais e que tenham proteção resistente à abrasão.

Antes da enfição, os eletrodutos deverão ser secos com estopa e limpos pela passagem de bucha embebida em verniz isolante ou parafina. Para facilitar a enfição, poderão ser usados lubrificantes como talco, parafina ou vaselina industrial. Para auxiliar a enfição poderão ser usados fios ou fitas metálicas.

As emendas de condutores somente poderão ser feitas nas caixas, não sendo permitida a enfição de condutores emendados, conforme disposição da NBR 5410.

O isolamento das emendas e derivações deverá ter, no mínimo, características equivalentes às dos condutores utilizados.

A enfição será feita com o menor número possível de emendas, caso em que deverão ser seguidas as prescrições abaixo:

- limpar cuidadosamente as pontas dos fios a emendas;
- para circuitos de tensão entre fases inferior a 240V, isolar as emendas com fita isolante formar espessura igual ou superior à do isolamento normal do condutor;
- executar todas as emendas dentro das caixas.

Todos os condutores de um mesmo circuito deverão ser instalados no mesmo eletroduto.

Condutores em trechos verticais longos deverão ser suportados na extremidade superior do eletroduto, por meio de fixador apropriado, para evitar a danificação do isolamento na saída do eletroduto, e não aplicar esforços nos terminais.

1.72. Cabos

Instalação de Cabos Subterrâneos

Na enfição das instalações subterrâneas, os cabos não deverão estar sujeitos a esforços de tração capazes de danificar sua capa externa ou o isolamento dos condutores. Todos os condutores de um circuito deverão fazer parte do mesmo duto.



1.73. Aterramento e Proteção contra Descargas Atmosféricas

Aterramento

As malhas de aterramento deverão ser executadas de acordo com os detalhes do projeto. Não será permitido o uso de cabos que tenham quaisquer de seus fios partidos.

Todas as ligações mecânicas não acessíveis devem ser feitas pelo processo de solda exotérmica.

Todas as ligações aparafusadas, onde permitidas, devem ser feitas por conectores de bronze com porcas, parafusos e arruelas de material não corrosível.

As conexões exotérmicas deverão ser feitas limpando-se previamente os condutores e hastes e aterramento com uma escova de aço, a fim de serem retiradas as impurezas e a oxidação do cobre.

1.74. Montagem de Quadros de Distribuição

Os quadros embutidos em paredes deverão facear o revestimento da alvenaria e ser nivelados e apurados.

A fixação dos eletrodutos aos quadros será feita por meio de buchas e arruelas roscadas. Após a conclusão da montagem, da enfição e da instalação de todos os equipamentos, deverá ser feita medição do isolamento, cujo valor não deverá ser inferior ao da tabela 51 da NBR 5410.

1.75 Barramentos/ BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE

Os barramentos indicados no projeto serão constituídos por peças rígidas de cobre eletrolítico nu, cujas diferentes fases serão identificadas por cores convencionais, conforme a NBR 5410.

Os barramentos deverão ser firmemente fixados sobre isoladores.

A instalação de barramentos blindados pré-fabricados deverá ser efetuada conforme instruções do fabricante.





1.76 Remoção de entulhos

A Licitante que for CONTRATADA será responsável pelo transporte e a destinação final ambientalmente adequada dos Resíduos da Construção Civil, conforme Resolução CONAMA nº307, de 05 de julho de 2002. A CMB será responsável pelo transporte e destinação final dos demais resíduos da Construção Civil – RCC das classes B, C ou D. A remoção do entulho se dará através de caçamba metálica com capacidade de 5 m3.

1.77 Limpeza Final de Obra

Inclui-se o fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral dos pisos.

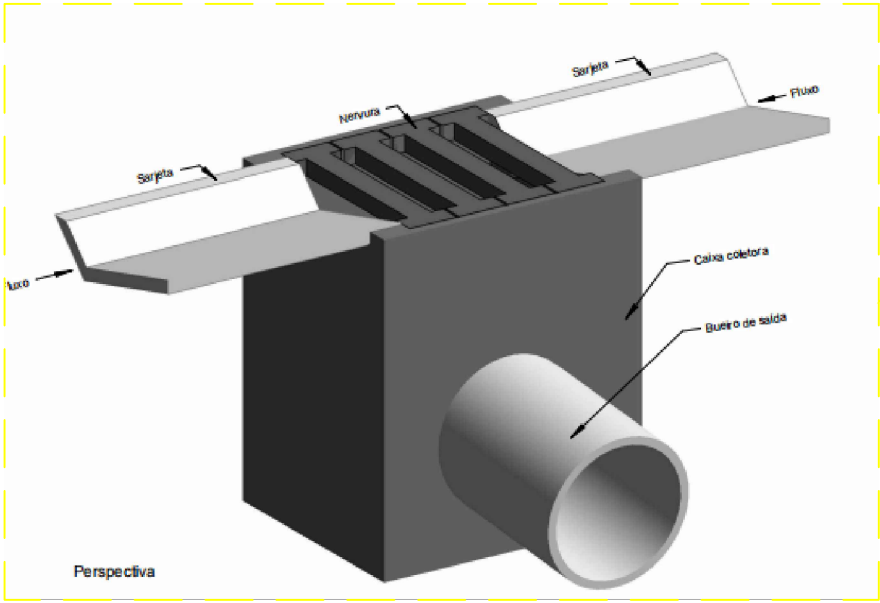
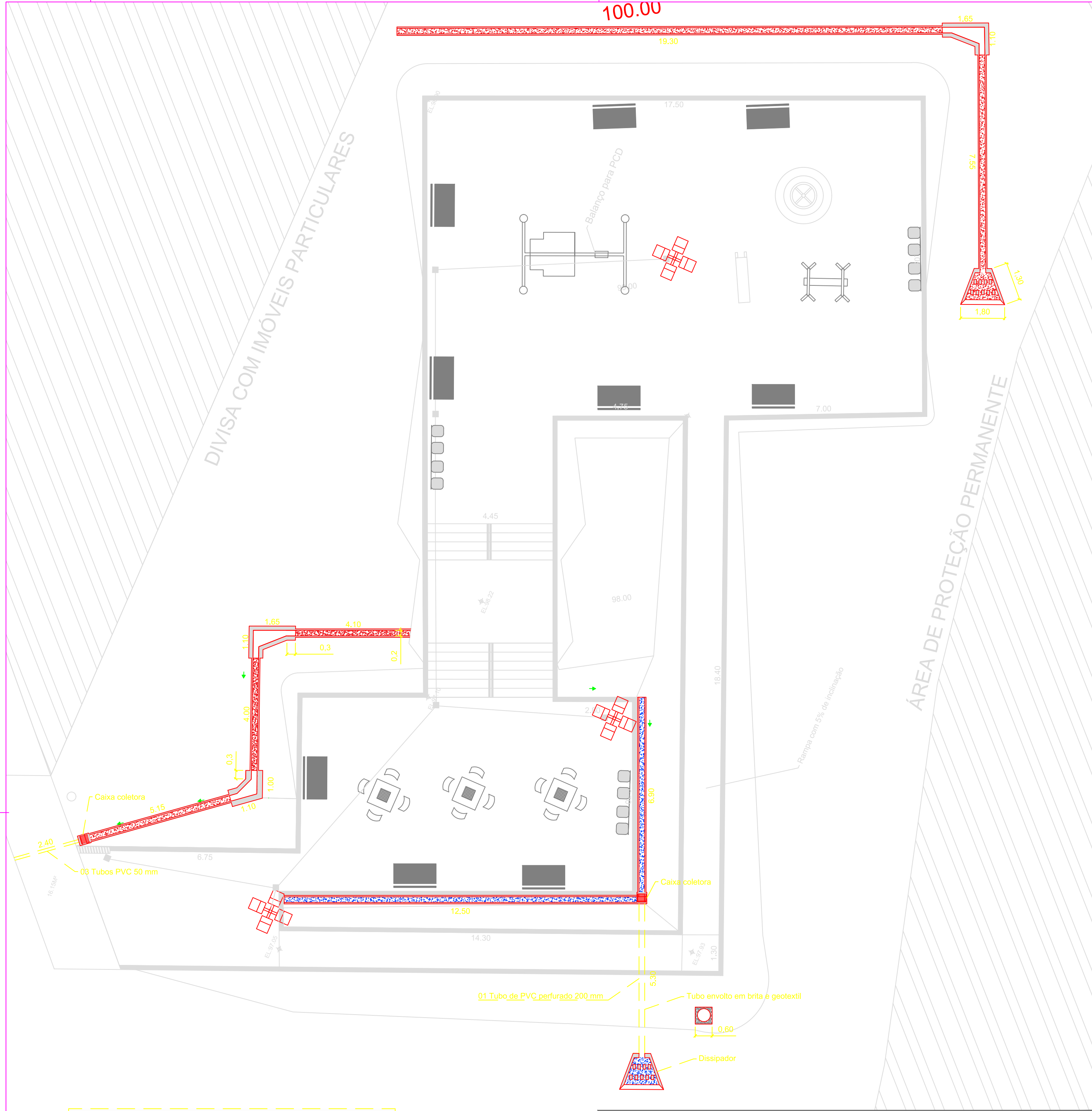
A CONTRATADA deverá ao longo da obra procurar manter os locais da obra organizados e na medida do possível limpos.

A obra deve ser mantida e entregue totalmente limpa e em condições de uso, sem entulhos, detritos ou restos de materiais. Durante a execução do serviço, os materiais deverão estar devidamente armazenados e os entulhos acondicionados em caçambas próprias.

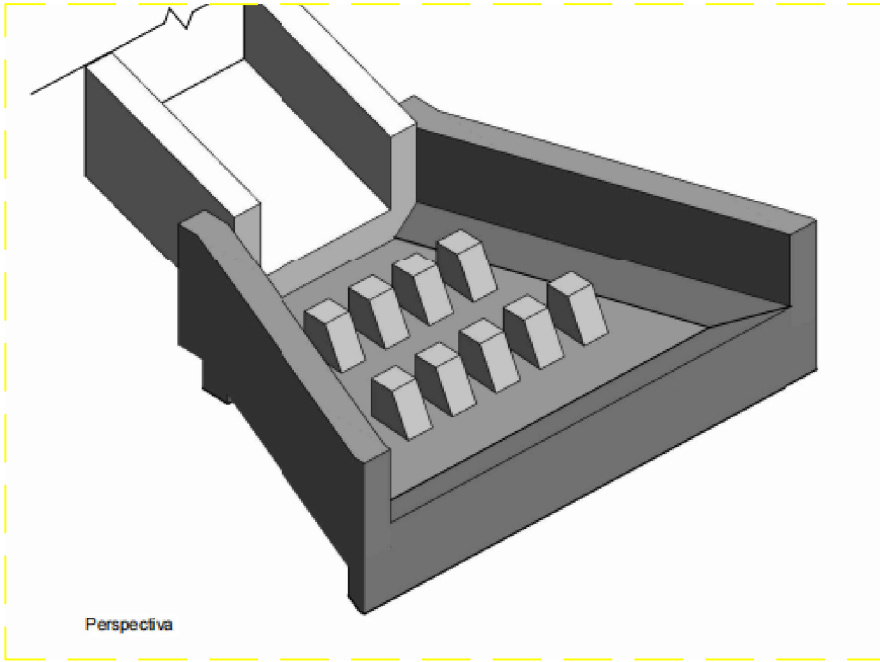
FLAVIO MASSARO
GIL DE
TOLEDO:3787227
9894

Assinado de forma digital
por FLAVIO MASSARO GIL
DE TOLEDO:37872279894
Dados: 2026.07.20
16:55:16 -03'00'

SECRETARIA DE OBRAS E
PLANEJAMENTO URBANO

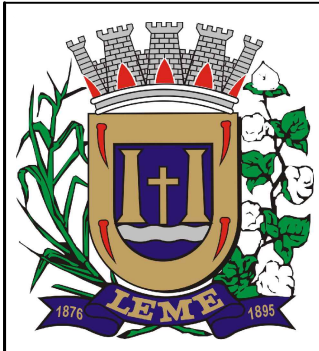


Modelo representativo da Caixa Coletora



Modelo representativo do Dissipador

FLAVIO MASSARO GIL DE TOLEDO:37872279894
Assinado de forma digital por FLAVIO MASSARO GIL DE TOLEDO:37872279894
Dados: 2026.07.20 17:01:18 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE LEME
Rua Dr. Armando de Salles Oliveira, 1085, Centro

Administração 2021/2024
CLAUDEMIR APARECIDO BORGES

Objeto:
Drenagem/Proteção de corte e aterro
Praça Jardim Alto da Glória

FOLHA 02/02

Local: LEME / SP	Data: SAVE DATE: 8/5/2024 10:30
---------------------	------------------------------------

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO
Secretário: ELISA LEME DE ARRUDA

 SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO	Eng Gabriel de O. Pagliuca CREA/SP nº 5063416756 obraseplanejamento@leme.sp.gov.br Rua Dr. Armando de Salles Oliveira, 1085, Centro Telefone: (19) 3097-1000	Escola: 1: 100	FOLHA Nº 02
	Arquivo: GLORIA 3		



Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor		Total			Peso	Valor	Peso
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral		Acumulado	Acumulado
E.18.000.031932	CPOS/CDHU	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2", acabamento aço inox 304 escovado, fixado com flange e canopla	Material	M	74,84		675,89		50.583,61		50.583,61	19,81%	50.583,61	19,81%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	53,23427805		472,50		25.153,20		25.153,20	9,85%	75.736,80	29,66%
38156	SIURB	BALANÇO FRONTAL DUPLO P/ CADEIRANTE	Material	Un	1		15.078,25		15.078,25		15.078,25	5,91%	90.815,05	35,57%
B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	519,7219044		22,71		11.802,88		11.802,88	4,62%	102.617,94	40,19%
B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	343,501594		27,64		9.494,38		9.494,38	3,72%	112.112,32	43,91%
00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	511,17165		16,50		8.434,33		8.434,33	3,30%	120.546,65	47,22%
B.05.000.020518	CPOS/CDHU	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	38,304498		156,23		5.984,31		5.984,31	2,34%	126.530,97	49,56%
A.14.000.081900	CPOS/CDHU	Banheiro químico, modelo Standard, com limpeza 1 vez por semana e descarte conforme exigências da CETESB	Material	UNMES	4		1.213,99		4.855,96		4.855,96	1,90%	131.386,93	51,46%
C.07.000.023042	CPOS/CDHU	Banco em concreto pré-moldado, dimensões 150 x 45 x 45 cm, referência BVP150 da Neo Rex ou equivalente	Material	UN	9		532,49		4.792,41		4.792,41	1,88%	136.179,34	53,34%
S.01.000.080311	CPOS/CDHU	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	Material	H	22,15324925		210,43		4.661,71		4.661,71	1,83%	140.841,04	55,16%
38152	SIURB	ESCORREGADOR EM FERRO PARA PLAYGROUND/JARDIM (1,80X3,00)M	Material	Un	1		4.092,79		4.092,79		4.092,79	1,60%	144.933,83	56,77%
C.10.000.036514	CPOS/CDHU	Guia pré-moldada reta/curva, padrão PMSP 100, fck 25MPa	Material	M	111,4048		36,11		4.022,83		4.022,83	1,58%	148.956,66	58,34%
N.02.000.091656	CPOS/CDHU	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares), ref. Mundo Mágico ou equivalente	Material	CJ	1		3.794,54		3.794,54		3.794,54	1,49%	152.751,20	59,83%
O.12.000.090901	CPOS/CDHU	Conjunto de 4 lixeiras em plástico com tampa basculante, para coleta seletiva, com suporte para chão em aço galvanizado, capacidade de 50 litros cada cesto, ref. Natural Limp, Lixlimp, Plasbox ou equivalente	Material	UN	3		1.249,99		3.749,97		3.749,97	1,47%	156.501,17	61,30%
B.02.000.020508	CPOS/CDHU	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	5469,553773		0,67		3.664,60		3.664,60	1,44%	160.165,77	62,73%
P.15.000.034129	CPOS/CDHU	Luminária pública LED retangular para poste, 6250lm a 6674lm, eficiência min.113 lm/W, IRC>=70, temperatura cor 5000/6500 K, IP>=54, ref. CLP-U60 da Conexled, TK SL-50 Ledstar, GL216 50 3C Glight, FLEDSS21-5K-50W Fortlight ou equivalente	Material	UN	12		290,44		3.485,28		3.485,28	1,37%	163.651,05	64,10%
P.21.000.040004	CPOS/CDHU	Poste concreto armado circular, H= 10m p/400kgf	Material	UN	2		1.663,61		3.327,22		3.327,22	1,30%	166.978,27	65,40%
A.05.000.020306	CPOS/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	Material	m³	102,75		31,05		3.190,39		3.190,39	1,25%	170.168,66	66,65%
00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	586,5294706		5,40		3.167,26		3.167,26	1,24%	173.335,92	67,89%
A.05.000.020359	CPOS/CDHU	Remoção de entulho de obra, material volumoso (mistura de alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal), capacidade 4 m³	Material	m³	24		122,60		2.942,40		2.942,40	1,15%	176.278,32	69,04%
38154	SIURB	GANGORRA TRIPLA EM FERRO PARA PLAYGROUND/JARDIM - MED. (0,70X3,00)M	Material	Un	1		2.872,84		2.872,84		2.872,84	1,13%	179.151,16	70,17%
B.04.000.020503	CPOS/CDHU	Área média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	16,27128925		170,72		2.777,83		2.777,83	1,09%	181.928,99	71,26%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	105,2189233		26,03		2.738,85		2.738,85	1,07%	184.667,84	72,33%
A.12.000.021099	CPOS/CDHU	Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	Material	UNMES	3		906,77		2.720,31		2.720,31	1,07%	187.388,15	73,40%
2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	94,834		25,89		2.455,25		2.455,25	0,96%	189.843,41	74,36%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	107,1708163		21,39		2.292,38		2.292,38	0,90%	192.135,79	75,26%
S.01.000.080351	CPOS/CDHU	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	9		254,28		2.288,52		2.288,52	0,90%	194.424,31	76,15%
B.06.000.021525	CPOS/CDHU	Aço CA-50-A \$MD bitolas	Material	KG	325,3006688		6,22		2.023,37		2.023,37	0,79%	196.447,68	76,94%
P.04.000.046029	CPOS/CDHU	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de 4 projetoires, externa; ref. YT-10/4 da Yluminart, SBC-704/S-R 4 da Shomei ou equivalente	Material	UN	3		657,03		1.971,09		1.971,09	0,77%	198.418,77	77,72%
00042409	SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇAO DO CONCRETO	Material	KG	167,46		11,58		1.939,19		1.939,19	0,76%	200.357,96	78,48%
N.01.000.038511	CPOS/CDHU	Terra vegetal orgânica comum	Material	m³	9,9236		184,22		1.828,13		1.828,13	0,72%	202.186,08	79,19%
00013115	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLIS, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	61,285		29,24		1.791,97		1.791,97	0,70%	203.978,05	79,89%
B.01.000.010111	CPOS/CDHU	Carpinteiro	Mão de Obra	H	63,7986		27,64		1.763,39		1.763,39	0,69%	205.741,45	80,58%
S.01.000.080342	CPOS/CDHU	Trator de esteira lâmina reta/riper - 328HP, CATEPILLAR-D8R PS328 ou equivalente	Material	H	2,2605		757,33		1.711,94		1.711,94	0,67%	207.453,39	81,25%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	63,32865126		26,03		1.648,44		1.648,44	0,65%	209.101,84	81,90%
N.01.000.038507	CPOS/CDHU	Grama tipo batatais em placas (caminhão cap.400m²)	Material	m²	195,86		7,90		1.547,29		1.547,29	0,61%	210.649,13	82,51%
B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	46,3716		33,12		1.535,83		1.535,83	0,60%	212.184,96	83,11%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	330,3306108		4,48		1.479,88		1.479,88	0,58%	213.664,84	83,69%



Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor		Total			Peso	Valor	Peso
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral		Acumulado	Acumulado
00042402	SINAPI	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	Material	KG	220,2099		6,59		1.451,18		1.451,18	0,57%	215.116,02	84,26%
B.01.000.010140	CPOS/CDHU	Pintor	Mão de Obra	H	41,510925		33,12		1.374,84		1.374,84	0,54%	216.490,86	84,79%
B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricitista	Mão de Obra	H	57,1949		22,71		1.298,90		1.298,90	0,51%	217.789,76	85,30%
00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	70,5375		18,38		1.296,48		1.296,48	0,51%	219.086,24	85,81%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	3		432,00		1.296,00		1.296,00	0,51%	220.382,24	86,32%
00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	472,2372		2,46		1.161,70		1.161,70	0,46%	221.543,94	86,77%
D.02.000.021021	CPOS/CDHU	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	Material	m²	10,35		110,72		1.145,95		1.145,95	0,45%	222.689,90	87,22%
D.02.000.021060	CPOS/CDHU	Ripa em cambará, cedrinho, cupiuba, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, qarapa, itaúba, pinus-elliott, 12 mm x 50 mm	Material	M	341,76		3,22		1.100,47		1.100,47	0,43%	223.790,36	87,65%
S.01.000.080332	CPOS/CDHU	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equivalente	Material	H	3,4669335		309,13		1.071,73		1.071,73	0,42%	224.862,10	88,07%
58606	SIURB	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - H=7,50M - 300KG	Material	Un	1		1.051,73		1.051,73		1.051,73	0,41%	225.913,83	88,49%
P.29.000.090337	CPOS/CDHU	Relé fotoelétrico 50/60Hz 110/220V, com suporte 1200VA	Material	UN	12		85,78		1.029,36		1.029,36	0,40%	226.943,19	88,89%
B.01.000.010112	CPOS/CDHU	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	44,85		22,71		1.018,54		1.018,54	0,40%	227.961,73	89,29%
G.01.000.022542	CPOS/CDHU	Bloco cerâmico para vedação 14 x 19 x 39 cm	Material	UN	287,235		3,19		916,28		916,28	0,36%	228.878,01	89,65%
C.04.000.020536	CPOS/CDHU	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	Material	m³	1,756768		492,34		864,93		864,93	0,34%	229.742,94	89,99%
S.07.000.080230	CPOS/CDHU	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR ou equivalente	Material	H	2,7694635		306,60		849,12		849,12	0,33%	230.592,05	90,32%
B.01.000.010141	CPOS/CDHU	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	36,8986		22,71		837,97		837,97	0,33%	231.430,02	90,65%
P.21.000.042347	CPOS/CDHU	Poste concreto armado circular, H= 7,00m p/200kgf	Material	UN	1		791,51		791,51		791,51	0,31%	232.221,53	90,96%
00043429	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	7		108,18		757,26		757,26	0,30%	232.978,79	91,25%
B.01.000.010101	CPOS/CDHU	Ajudante geral	Mão de Obra	H	32,2632		22,71		732,70		732,70	0,29%	233.711,49	91,54%
P.19.000.042252	CPOS/CDHU	Haste de aterramento de 5/8"x2,4 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. PK0065 da Paraklin, TEL5814 da Termotécnica ou equivalente	Material	UN	4		182,18		728,72		728,72	0,29%	234.440,21	91,82%
2013	SIURB	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	21,27		33,87		720,41		720,41	0,28%	235.160,62	92,11%
P.08.000.043157	CPOS/CDHU	Cabo cobre isolamento PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 4mm²	Material	M	218,8818		2,99		654,46		654,46	0,26%	235.815,08	92,36%
10608	SIURB	CONCRETO FCK=15MPa C/ BRITA 2	Material	m³	1,375		444,27		610,87		610,87	0,24%	236.425,95	92,60%
11510	SIURB	AÇO CA-50A OU B - MEDIA BITOLAS	Material	KG	96,15		6,21		597,09		597,09	0,23%	237.023,04	92,84%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	792,9048586		0,72		570,89		570,89	0,22%	237.593,93	93,06%
1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	23,6009		22,89		540,22		540,22	0,21%	238.134,16	93,27%
B.01.000.010122	CPOS/CDHU	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	23,714685		22,71		538,56		538,56	0,21%	238.672,72	93,48%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,64462771		26,03		537,38		537,38	0,21%	239.210,10	93,69%
00043614	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	26,86351455		19,39		520,88		520,88	0,20%	239.730,98	93,90%
S.01.000.080337	CPOS/CDHU	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas ou equivalente	Material	H	2,5579875		198,08		506,69		506,69	0,20%	240.237,67	94,10%
00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	9,78510645		51,54		504,32		504,32	0,20%	240.741,99	94,29%
J.02.000.037542	CPOS/CDHU	Tinta acrílica acabamento fosco; referência comercial Novacor standard Sherwin Willian, Rende e cobre standard Suviniil, Extra standard acrílico Eucatex, Tinta standard rende muito Coral ou equivalente	Material	L	13,013125		36,37		473,29		473,29	0,19%	241.215,28	94,48%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	330,3306108		1,43		472,37		472,37	0,19%	241.687,65	94,66%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,81091162		26,03		437,59		437,59	0,17%	242.125,24	94,83%
37596	SIURB	VERNIZ ACRILICO BRILHANTE BASE AGUA	Material	L	12,72		34,21		435,15		435,15	0,17%	242.560,39	95,01%
00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	17,46784		23,68		413,64		413,64	0,16%	242.974,03	95,17%
27540	SIURB	TELA SOLDADA NERVURADA Q-196 PAINEL (AÇO CA60 - MALHA 10 X 10 CM - FIO 5,0 MM)	Material	Kg	54,45		7,47		406,74		406,74	0,16%	243.380,77	95,33%
D.02.000.021014	CPOS/CDHU	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	Material	M	111,36975		3,55		395,36		395,36	0,15%	243.776,13	95,48%
2015	SIURB	FERREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	10,71		33,41		357,82		357,82	0,14%	244.133,96	95,62%



Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor		Total			Peso	Valor	Peso
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral		Acumulado	Acumulado
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	330,3306108		1,07		353,45		353,45	0,14%	244.487,41	95,76%
B.01.000.010121	CPOS/CDHU	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	12,1948425		27,64		337,07		337,07	0,13%	244.824,48	95,89%
G.01.000.022541	CPOS/CDHU	Bloco cerâmico para vedação 9 x 19 x 39 cm	Material	UN	111,072		2,86		317,67		317,67	0,12%	245.142,14	96,02%
S.01.000.080125	CPOS/CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	9,360397		31,27		292,70		292,70	0,11%	245.434,84	96,13%
D.03.000.021030	CPOS/CDHU	Chapa compensada cola PVA resinada de 6mm (2,20 x 1,10)m	Material	m²	18,9486		15,30		289,91		289,91	0,11%	245.724,75	96,24%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	196,551904		1,47		288,93		288,93	0,11%	246.013,69	96,36%
P.08.000.043085	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Material	M	18,36		13,93		255,75		255,75	0,10%	246.269,44	96,46%
B.03.000.020505	CPOS/CDHU	Cal hidratada (saco de 20 kg)	Material	KG	284,29159		0,88		250,18		250,18	0,10%	246.519,62	96,56%
P.03.000.042621	CPOS/CDHU	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 30mm	Material	M	51,0159		4,90		249,98		249,98	0,10%	246.769,60	96,65%
1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,906		28,06		249,90		249,90	0,10%	247.019,50	96,75%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,4222525		23,82		248,26		248,26	0,10%	247.267,76	96,85%
11070	SIURB	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	Material	M	20,1		11,44		229,94		229,94	0,09%	247.497,70	96,94%
P.26.000.044603	CPOS/CDHU	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 314-0 MB Siemens ou equivalente	Material	UN	1		225,10		225,10		225,10	0,09%	247.722,80	97,03%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	10,26406289		21,90		224,78		224,78	0,09%	247.947,58	97,12%
B.02.000.039024	CPOS/CDHU	Argamassa polimérica impermeabilizante, referência Sikatap 100, Tec Plus Top da Quartzolit Weber ou equivalente	Material	KG	74,8		2,95		220,66		220,66	0,09%	248.168,24	97,20%
B.01.000.010126	CPOS/CDHU	Jardineiro	Mão de Obra	H	7,8344		27,64		216,54		216,54	0,08%	248.384,79	97,29%
2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	6		35,83		214,96		214,96	0,08%	248.599,74	97,37%
C.04.000.020535	CPOS/CDHU	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm	Material	m³	0,4239		469,91		199,19		199,19	0,08%	248.798,94	97,45%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	6,460506		30,58		197,59		197,59	0,08%	248.996,52	97,53%
F.12.000.028008	CPOS/CDHU	Desmoldante para formas	Material	L	13,8		13,82		190,72		190,72	0,07%	249.187,24	97,60%
P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	5,91102		32,24		190,57		190,57	0,07%	249.377,81	97,68%
O.03.000.062686	CPOS/CDHU	Duto corrugado para dreno tipo Kananet, DN= 8"	Material	M	5,459		34,65		189,15		189,15	0,07%	249.566,96	97,75%
S.01.000.080344	CPOS/CDHU	Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu ou equivalente	Material	H	0,62894475		299,84		188,58		188,58	0,07%	249.755,54	97,82%
J.02.000.037518	CPOS/CDHU	Selador para tinta acrílica Coral, Suviniil ou equivalente	Material	L	12,4926		14,36		179,39		179,39	0,07%	249.934,94	97,89%
2075	SIURB	PINTOR (SGSP)	Mão de Obra	H	5,1		34,41		175,49		175,49	0,07%	250.110,43	97,96%
J.02.000.037513	CPOS/CDHU	Tinta latex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Suviniil ou equivalente	Material	L	10,0485		17,33		174,14		174,14	0,07%	250.284,57	98,03%
2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	5,32		32,48		172,79		172,79	0,07%	250.457,36	98,10%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	109,5026844		1,54		168,63		168,63	0,07%	250.626,00	98,16%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,783540571		92,00		164,09		164,09	0,06%	250.790,08	98,23%
00007258	SINAPI	TJULO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	263,6376		0,60		158,18		158,18	0,06%	250.948,26	98,29%
B.01.000.010118	CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	4,49702		33,12		148,94		148,94	0,06%	251.097,21	98,35%
S.01.000.080330	CPOS/CDHU	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC ou equivalente	Material	H	0,37179		393,60		146,34		146,34	0,06%	251.243,54	98,41%
M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	2,65536154		54,21		143,95		143,95	0,06%	251.387,49	98,46%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	196,551904		0,73		143,48		143,48	0,06%	251.530,98	98,52%
P.18.000.045103	CPOS/CDHU	Caixa de medição tipo II, (300 x 560 x 200)mm, padrão concessionárias	Material	UN	1		136,75		136,75		136,75	0,05%	251.667,73	98,57%
D.02.000.021017	CPOS/CDHU	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	Material	M	17,25		7,82		134,90		134,90	0,05%	251.802,62	98,63%
P.12.000.049754	CPOS/CDHU	Supressor de surto monofásico, In 20 KA, Imax. de surto de 50 até 80 KA; ref. Spw275-60 da Weg, VCI-Slim 60KA da Clamper, LK385 da Lukma ou equivalente	Material	UN	1		125,49		125,49		125,49	0,05%	251.928,11	98,67%
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	190,2269256		0,59		112,52		112,52	0,04%	252.040,63	98,72%
1037	SIURB	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	Mão de Obra	mes	2		55,96		111,92		111,92	0,04%	252.152,55	98,76%
E.02.000.027010	CPOS/CDHU	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	8,774881875		12,66		111,09		111,09	0,04%	252.263,64	98,81%
P.02.000.042504	CPOS/CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 38mm (1 1/4")	Material	M	6,6		16,80		110,88		110,88	0,04%	252.374,52	98,85%
E.02.000.026760	CPOS/CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	10,917		9,90		108,08		108,08	0,04%	252.482,60	98,89%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,609307078		22,89		105,51		105,51	0,04%	252.588,11	98,93%
S.01.000.080102	CPOS/CDHU	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	Material	H	0,46163925		223,21		103,04		103,04	0,04%	252.691,15	98,97%
11046	SIURB	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	Material	M	13,5		7,58		102,33		102,33	0,04%	252.793,48	99,01%
B.01.000.010119	CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	4,49702		22,71		102,13		102,13	0,04%	252.895,61	99,05%



Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,931880493		25,93		101,95		101,95	0,04%	252.997,56	99,09%
O.02.000.062531	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco Px8 com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	Material	M	10,08		9,84		99,19		99,19	0,04%	253.096,75	99,13%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,131450712		87,10		98,55		98,55	0,04%	253.195,30	99,17%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	3,21706995		30,57		98,35		98,35	0,04%	253.293,64	99,21%
2.05.08	FDE	CIMENTO	Material	KG	144,2772		0,67		96,67		96,67	0,04%	253.390,31	99,25%
F.09.000.024080	CPOS/CDHU	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m, ref. linha Bidim RT ou equivalente	Material	m²	12,72		7,38		93,87		93,87	0,04%	253.484,18	99,28%
P.19.000.024014	CPOS/CDHU	Conector grampo cabo/haste de 3/4"	Material	UN	4		20,37		81,48		81,48	0,03%	253.565,66	99,32%
S.01.000.080308	CPOS/CDHU	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	Material	H	0,294705		259,57		76,50		76,50	0,03%	253.642,16	99,35%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,40329965		2,89		73,42		73,42	0,03%	253.715,57	99,37%
11066	SIURB	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	Material	M	22,32		3,20		71,42		71,42	0,03%	253.787,00	99,40%
2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0,40077		176,64		70,79		70,79	0,03%	253.857,79	99,43%
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	0,426997828		146,66		62,62		62,62	0,02%	253.920,41	99,45%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	109,5026844		0,57		62,42		62,42	0,02%	253.982,83	99,48%
P.23.000.042218	CPOS/CDHU	Barra de neutro com parafuso isolantes (capacidade de 4 a 12 fios)	Material	UN	2		30,47		60,94		60,94	0,02%	254.043,77	99,50%
B.01.000.010117	CPOS/CDHU	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	0,8333		72,26		60,21		60,21	0,02%	254.103,98	99,53%
11011	SIURB	COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	Material	m²	1,47		39,27		57,73		57,73	0,02%	254.161,71	99,55%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,6624		4,19		57,25		57,25	0,02%	254.218,96	99,57%
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1		55,70		55,70		55,70	0,02%	254.274,66	99,59%
2.05.18	FDE	PEDRA BRITADA 2	Material	m³	0,347334		158,97		55,22		55,22	0,02%	254.329,87	99,62%
2035	SIURB	ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	1,584		32,56		51,57		51,57	0,02%	254.381,44	99,64%
M0004	SICRO3	Aço CA 50	Material	kg	6,71594		6,87		46,11		46,11	0,02%	254.427,55	99,65%
099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,735		26,04		45,18		45,18	0,02%	254.472,73	99,67%
P.26.000.044614	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 35 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	Material	UN	1		42,19		42,19		42,19	0,02%	254.514,92	99,69%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	0,247795468		162,10		40,17		40,17	0,02%	254.555,09	99,70%
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	0,247795468		159,08		39,42		39,42	0,02%	254.594,51	99,72%
O.02.000.090600	CPOS/CDHU	Bengala em PVC rígido para o ramal de entrada, diâmetro de 32 mm, padrão Eletropaulo; ref. Coflex ou equivalente	Material	UN	1		38,02		38,02		38,02	0,01%	254.632,53	99,73%
099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,735		21,39		37,12		37,12	0,01%	254.669,64	99,75%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	330,3306108		0,11		36,34		36,34	0,01%	254.705,98	99,76%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	5,680967639		6,07		34,48		34,48	0,01%	254.740,46	99,78%
17515	SIURB	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Material	Kg	3,12		10,03		31,29		31,29	0,01%	254.771,76	99,79%
P.08.000.043014	CPOS/CDHU	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 10mm²	Material	M	2,55		12,24		31,21		31,21	0,01%	254.802,97	99,80%
088525	SBC	QUADRO - BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	Material	UN	1		30,67		30,67		30,67	0,01%	254.833,64	99,81%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8869086		34,50		30,60		30,60	0,01%	254.864,24	99,82%
M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	7,979154542		3,77		30,06		30,06	0,01%	254.894,30	99,84%
P.30.000.090458	CPOS/CDHU	Terminal de pressão para cabo 35mm²	Material	UN	3		9,58		28,74		28,74	0,01%	254.923,04	99,85%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2772		100,56		27,88		27,88	0,01%	254.950,91	99,86%
10607	SIURB	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 1	Material	m³	0,062		444,27		27,54		27,54	0,01%	254.978,46	99,87%
72431	SIURB	TUBO DE PVC 50 MM - PARA ESGOTO - SERIE NORMAL	Material	M	2,64		10,07		26,58		26,58	0,01%	255.005,04	99,88%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	17,7077816		1,45		25,68		25,68	0,01%	255.030,72	99,89%
00001214	SINAPI	CARPINTIEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,920602703		26,03		23,96		23,96	0,01%	255.054,68	99,90%
17740	SIURB	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Material	Kg	1,83		12,33		22,56		22,56	0,01%	255.077,25	99,91%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8869086		23,82		21,13		21,13	0,01%	255.098,37	99,92%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8832		23,60		20,84		20,84	0,01%	255.119,22	99,92%
P9805	SICRO3	Armador	Mão de Obra	h	0,549486		36,05		19,81		19,81	0,01%	255.139,03	99,93%
E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	H	0,615534216	0	31,66	31,2903	19,49	0	19,49	0,01%	255.158,51	99,94%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,689377206		26,03		17,94		17,94	0,01%	255.176,46	99,95%



Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor		Total			Peso	Valor	Peso
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral		Acumulado	Acumulado
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	2,635588154		6,47		17,05		17,05	0,01%	255.193,51	99,95%
10543	SIURB	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	Material	m³	0,102		152,97		15,60		15,60	0,01%	255.209,11	99,96%
S.03.000.049580	CPOS/CDHU	Cortadora de pavimento concreto/asfalto, motor a gasolina, potência 13HP, com disco de corte adiantado segmentado para concreto, Ø 350mm - CHP diurno	Material	H	1,517952		9,92		15,06		15,06	0,01%	255.224,17	99,97%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,48855		27,79		13,58		13,58	0,01%	255.237,75	99,97%
S.01.000.080334	CPOS/CDHU	Placa vibratória impacto de 1.700 kg, com motor diesel, ou gasolina, ou elétrico, ref. Placa Vibratória Dynapac CM13 da Flygt do Brasil ou equivalente	Material	H	0,403120125		32,44		13,08		13,08	0,01%	255.250,83	99,98%
E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	H	0,615534216	0	20,68	5,9688	12,73	0	12,73	0,00%	255.263,56	99,98%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,30724582		40,31		12,39		12,39	0,00%	255.275,94	99,99%
O.12.000.062671	CPOS/CDHU	Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2")	Material	UN	7,2		1,69		12,17		12,17	0,00%	255.288,11	99,99%
S.04.000.038014	CPOS/CDHU	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	Material	UN	15,61575		0,77		12,02		12,02	0,00%	255.300,14	100,00%
P.26.000.044613	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético unipolar 127/220V, corrente 10 até 30A, conforme selo de conformidade do INMETRO; ref. DQE 1030 da Eletromar, ASM1 da Soprano, Fame, Cuttler Hammer ABB ou equivalente	Material	UN	1		11,56		11,56		11,56	0,00%	255.311,70	100,00%
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	H	0,171596263	0	59,79	37,3126	10,26	0	10,26	0,00%	255.321,96	100,00%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1)	Material	KG	0,8056105		11,59		9,34		9,34	0,00%	255.331,29	100,01%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,229027738		30,68		7,03		7,03	0,00%	255.338,32	100,01%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	0,023036137	0	284,22	88,5015	6,55	0	6,55	0,00%	255.344,87	100,01%
P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	0,171596263		31,99		5,49		5,49	0,00%	255.350,36	100,01%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	17,7077816		0,29		5,14		5,14	0,00%	255.355,49	100,02%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 1 1)	Material	KG	0,3876		11,37		4,41		4,41	0,00%	255.359,90	100,02%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,184120541		23,82		4,39		4,39	0,00%	255.364,29	100,02%
O.02.000.069514	CPOS/CDHU	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0792		51,29		4,06		4,06	0,00%	255.368,35	100,02%
B.07.000.049501	CPOS/CDHU	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	Material	UN	0,12		32,05		3,85		3,85	0,00%	255.372,19	100,02%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,178890759		0,92		3,84		3,84	0,00%	255.376,04	100,03%
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	0,570683332		6,45		3,68		3,68	0,00%	255.379,72	100,03%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	14,95103259		0,22		3,29		3,29	0,00%	255.383,01	100,03%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,030192		93,20		2,81		2,81	0,00%	255.385,82	100,03%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,995707232		0,88		2,64		2,64	0,00%	255.388,46	100,03%
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000281942		9.143,45		2,58		2,58	0,00%	255.391,03	100,03%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	0,007809998	0,001271395	311,60	93,6918	2,43	0,119119283	2,55	0,00%	255.393,59	100,03%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,71		1,38		2,36		2,36	0,00%	255.395,95	100,03%
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	4,9704E-06		466.463,38		2,32		2,32	0,00%	255.398,27	100,03%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000579117		3.828,60		2,22		2,22	0,00%	255.400,48	100,03%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,05361162		38,16		2,05		2,05	0,00%	255.402,53	100,04%
00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000381424		5.214,65		1,99		1,99	0,00%	255.404,52	100,04%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2368		8,25		1,95		1,95	0,00%	255.406,47	100,04%
M1205	SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	0,15532847		11,78		1,83		1,83	0,00%	255.408,30	100,04%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,71		0,83		1,42		1,42	0,00%	255.409,72	100,04%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,67935		2,08		1,41		1,41	0,00%	255.411,13	100,04%
M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	Material	l	0,121635656		11,23		1,37		1,37	0,00%	255.412,50	100,04%
O.12.000.069527	CPOS/CDHU	Lubrificante para anel de neoprene	Material	KG	0,072		18,04		1,30		1,30	0,00%	255.413,80	100,04%



Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Improdutiva	Total		Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa		Operativa	Improdutiva				
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,67935		1,87		1,27		1,27	0,00%	255.415,07	100,04%
M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Material	kg	0,091581		11,65		1,07		1,07	0,00%	255.416,14	100,04%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	0,148422		6,92		1,03		1,03	0,00%	255.417,16	100,04%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	4,80996E-05		21.212,13		1,02		1,02	0,00%	255.418,18	100,04%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,06452089		12,59		0,81		0,81	0,00%	255.419,00	100,04%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0339		21,63		0,73		0,73	0,00%	255.419,73	100,04%
E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Equipamento	H	0,074911111	0	8,80	0,92	0,66	0	0,66	0,00%	255.420,39	100,04%
E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	H	0,211063403	0,303725385	1,45	0,9821	0,31	0,298288701	0,60	0,00%	255.420,99	100,04%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,51216		1,15		0,59		0,59	0,00%	255.421,58	100,04%
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	H	0,617746546	0,068638505	0,69	0,4666	0,43	0,032026726	0,46	0,00%	255.422,04	100,04%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,05097932		6,83		0,35		0,35	0,00%	255.422,39	100,04%
E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	H	0,171596263	0	1,02	0,6831	0,17	0	0,17	0,00%	255.422,56	100,04%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	6,0398E-06		15.701,54		0,09		0,09	0,00%	255.422,66	100,04%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,178890759		0,02		0,08		0,08	0,00%	255.422,74	100,04%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,96154E-05		1.252,51		0,02		0,02	0,00%	255.422,77	100,04%

Equipamento R\$ 53,48
Equipamento para Aquisição Permanente R\$ 10,24
Mão de Obra R\$ 45.124,78
Material R\$ 207.184,92
Encargos Complementares R\$ 3.046,71
Franquia R\$ 2,64

FLAVIO MASSARO GIL DE
TOLEDO:37872279894
Assinado de forma digital por
FLAVIO MASSARO GIL DE
TOLEDO:37872279894
Dados: 2026.07.20 17:00:24 -03'00'

Total sem BDI 255.312,15
Total do BDI 52.027,12
Total Geral 307.339,27

Flávio Massaro Gil de Toledo
Setor de Engenharia



BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Obra: Construção Praça Jardim Alto da Glória

Sumário

1.	IDENTIFICAÇÃO	2
2.	BDI 1 – Normal	2
3.	BDI 1 – Diferenciado	3
1.	DECISÃO	4



SECRETARIA DE OBRAS E
PLANEJAMENTO URBANO



1. IDENTIFICAÇÃO

Responsável pela elaboração: Flávio Massaro Gil de Toledo – Engenheiro Civil

CREA/SP 506.934.119-1

Data de criação: 17/07/2026

Objeto: Construção Praça Jardim Alto da Glória

2. BDI 1 – Normal

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	2,70%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,47%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,20%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi **SEM Desoneração**, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.



3. BDI 1 – Diferenciado

TIPO DE OBRA

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta – em conjunto com licitação de obras) / Serviços subcontratados.

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	2,70%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	16,96%
BDI COM desoneração	BDI DES	20,52%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi **SEM Desoneração**, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.



1. DECISÃO

Com o objetivo de assegurar transparência, rastreabilidade e adequada fundamentação técnica à formação do orçamento, foram realizadas simulações de custo considerando diferentes percentuais de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI), bem como a aplicação de BDI diferenciado, em função da natureza dos serviços e de suas distintas características de risco, complexidade e estrutura de custos.

Ressalta-se que a decisão está devidamente respaldada pelas simulações apresentadas a seguir, que evidenciam os impactos financeiros.

Cenário	BDI (%)	Custo Direto (R\$)	Valor do BDI (R\$)	Valor Total da Obra (R\$)
Simulação 1	22,47 %	255.312,15	52.027,12	307.339,27
Simulação 2	26,20 %	252.354,70	60.642,85	312.997,55

Após análise comparativa, optou-se pela adoção da não desoneração e do **BDI normal de 22,47% e diferenciado de 16,96%**, por se mostrarem os mais adequados.

FLAVIO MASSARO
GIL DE
TOLEDO:37872279
894

Assinado de forma digital
por FLAVIO MASSARO GIL
DE TOLEDO:37872279894
Dados: 2026.07.20
16:59:42 -03'00'

SECRETARIA DE OBRAS E
PLANEJAMENTO URBANO



Obra
Praça Jardim Alto da Glória - Revisado

Bancos
SINAPI - 05/2026 - São Paulo
SBC - 06/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 32.704.46	92,15% 30.137,16	2,62% 856,86	2,62% 856,86	2,61% 853,59
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00% 14.356.77	60,59% 8.698,77	39,41% 5.658,00		
3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	100,00% 216.342.57		35,68% 77.191,03	42,64% 92.248,47	21,68% 46.903,07
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	100,00% 8.610.79	100,00% 8.610,79			
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	100,00% 30.911.55	49,89% 15.421,77	50,11% 15.489,78		
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 4.413.13	5,00% 220,66	15,00% 661,97	10,00% 441,31	70,00% 3.089,19
Porcentagem			20,53%	32,49%	30,44%	16,54%
Custo			63.089,14	99.857,63	93.546,64	50.845,84
Porcentagem Acumulado			20,53%	53,02%	83,46%	100,0%
Custo Acumulado			63.089,14	162.946,77	256.493,41	307.339,27

FLAVIO MASSARO GIL DE
TOLEDO:37872279894
Assinado de forma digital por
FLAVIO MASSARO GIL DE
TOLEDO:37872279894
Dados: 2026.07.20 17:00:03 -03'00'
Flávio Massaro Gil de Toledo
Setor de Engenharia



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Obra: Construção Praça Jardim Alto da Glória

Sumário

1. INTRODUÇÃO.....	2
2. NECESSIDADE	2
3. ÁREA REQUISITANTE	2
4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:	2
4.1. REQUISITOS MÍNIMOS DE QUALIDADE	2
4.2. CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL.....	3
4.3. CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL.....	4
4.4. REGISTRO NO CREA/CAU	5
5. NATUREZA DO SERVIÇO	5
6. LEVANTAMENTO DE MERCADO	5
7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO	6
8. RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PREVISTA E QUANTIDADES DE CADA ITEM.....	6
9. ESTIMATIVA DE VALOR.....	7
10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO	7
11. CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE ACESSIBILIDADES E SUSTENTABILIDADE.....	8
12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERPENDENTES.....	9
13. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO.....	9
14. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO	10
15. VEDAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS NA FORMA DE CONSÓRCIO	10
16. MATRIZ DE RISCOS	11
17. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE.....	11
18. JUSTIFICATIVA DE VIABILIDADE	11



1. INTRODUÇÃO

Este Estudo Técnico Preliminar tem como propósito analisar a viabilidade e os requisitos essenciais para a **Construção da Praça Jardim Alto da Glória**. A intenção é que este documento ofereça informações cruciais para fundamentar a elaboração de outros documentos relacionados ao processo de planejamento e contratação.

2. NECESSIDADE

[O bairro Jardim Alto da Glória está situado entre o Parque Benedicta Andrelli Arrais, uma área urbana de proteção permanente, e a extremidade do perímetro urbano, caracterizando-se assim como periférico. É importante ressaltar que a região é predominantemente residencial, com a maioria da população pertencente a estratos de baixa renda, e carece de espaços públicos destinados ao lazer. Essas características tornam imperativa a implementação de um espaço público que atenda às necessidades do bairro em questão.]

3. ÁREA REQUISITANTE

Secretaria de Obras e Planejamento Urbano.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

4.1. REQUISITOS MÍNIMOS DE QUALIDADE

O Memorial Descritivo será o instrumento hábil para a indicação dos critérios de qualidade para os serviços relativos ao objeto do contrato.

O Sistema de Qualidade adotado pela Contratada deverá ser estruturado contemplando, no mínimo, os seguintes elementos:

- responsabilidade e autoridade pela qualidade, definindo explicitamente as responsabilidades gerais e específicas pela qualidade;



- estrutura organizacional, apresentando a estrutura da Gestão de Qualidade da Contratada, bem como as linhas de autoridade e comunicação;
- recursos e pessoal, indicando os recursos humanos e materiais a serem utilizados pela Contratada;
- procedimentos operacionais, indicando as atividades da Contratada para o cumprimento dos objetivos da qualidade.

Os procedimentos operacionais deverão abordar, no mínimo, as seguintes atividades a serem realizadas durante a execução dos serviços:

- Análise do contrato, abrangendo o Memorial Descritivo e todos os demais documentos anexos;
- Controle de documentos, incluindo correspondência, atas de reuniões, e demais documentos pertinentes à execução do contrato;
- registro e utilização dos elementos de projeto, inclusive de eventuais modificações posteriores;
- controle de execução dos serviços, abrangendo aquisição, registro, manuseio e armazenamento de materiais e equipamentos, utilização de equipamentos e técnicas de construção, tratamento de interfaces e pendências de execução, saúde e segurança no trabalho, inspeção e ensaios de controle de materiais, equipamentos e serviços, bem como instrumentos de planejamento, como fluxogramas e cronogramas;
- registro, qualificação e treinamento de profissionais

4.2. CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL

Dentre as exigências de qualificação técnica indispensáveis ao cumprimento das obrigações está a capacitação operacional: comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação. Portanto, esse requisito diz respeito ao porte empresarial da licitante no que tange ao acervo material disponível para a execução do objeto licitado, sem considerar os profissionais que estarão envolvidos no empreendimento, cuja qualificação é chamada de capacitação



técnico-profissional. Avalia-se, portanto, a infraestrutura empresarial e a capacidade de gestão da licitante não apenas de executar a obra/serviço, mas também de incorporar mais um contrato ao leque de encargos já assumidos.

Nesse contexto, é possível exigir a comprovação de anterior execução de quantitativos mínimos no procedimento de habilitação da licitante, proporcionalmente ao objeto licitado e compatível com suas características, desde que limitadas às parcelas de maior relevância e valor significativo, objetivamente definidas no edital e devidamente fundamentadas.

A comprovação da capacidade técnico-operacional se faz por meio de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes.

O somatório de atestados será permitido, com o intuito de tornar mais aberta a licitação uma vez que o valor do objeto é pequeno.

Atestados para comprovação de qualificação técnica emitidos com base em contrato em andamento, implica que a licitante já tenha executado percentual razoável em relação à vigência total do contrato, para fins de comprovar a aptidão para o desempenho da atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação

4.3. CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL

A capacitação técnica de uma empresa não pode ser medida apenas pelo aspecto operacional, razão pela qual se faz imprescindível também a capacitação técnico-profissional. E por meio da apresentação das Certidões de Acervo Técnico na documentação de habilitação, realiza-se a avaliação do corpo profissional vinculado à licitante, de modo a aferir a capacidade (expertise) daqueles que serão responsáveis pela condução do serviço/obra que é licitada. Essa comprovação limita-se às parcelas de maior relevância do contrato, sendo vedada a exigência de quantitativos mínimos por profissional.

Portanto, o Memorial Descritivo deverá definir quais os profissionais necessários à execução do futuro contrato, indicando a denominação de cada uma das categorias necessárias, as qualificações exigidas e as atribuições a serem desempenhadas, bem como definir as parcelas de maior relevância para as quais a capacitação será exigida.



Deve-se exigir a demonstração de vínculo com a entidade profissional competente, que poderá ter sido emitida por conselho de qualquer unidade da federação. Para fins de habilitação no certame, o vínculo profissional poderá ser demonstrado mediante o compromisso pessoal desses profissionais com a realização do empreendimento na empresa licitante, seja na qualidade de sócio, administrador, diretor, empregado ou, ainda, mero prestador de serviços.

Importa que o vínculo seja demonstrado por meio de documento hábil que crie relações jurídicas obrigacionais ou trabalhistas entre os profissionais e a empresa, ex.: contrato/ estatuto social, registro em CTPS ou contrato escrito. Nesse último caso, admite-se, ainda, o compromisso de vinculação futura condicionada ao êxito na licitação.

4.4. REGISTRO NO CREA/CAU

A necessidade de registro da empresa responsável pela execução da obra no conselho profissional competente é requisito indispensável à licitação. O edital deverá indicar quais os registros necessários, com fundamento no termo de referência. Porém, para fins de habilitação, não se pode exigir a comprovação do registro ou visto junto ao conselho regional do local da realização da licitação ou da obra relativamente a empresa registrada em outra unidade da federação, salvo por ocasião da celebração do contrato. Portanto, a exigência, para licitante de outro Estado, de visto do registro profissional pelo CREA local aplica-se apenas ao vencedor da licitação.

5. NATUREZA DO SERVIÇO

O objeto, de acordo com a Lei N° 14.133, de 1° de abril de 2021, enquadra-se como

Obra e de natureza não continuada.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O Serviço exige capacitação técnica e por isso é regulado pelo sistema CONFEA/CREA, todavia esse aspecto não impõe restrições ao processo licitatório no tocante aos níveis de participação na concorrência, uma vez que ao se consultar o mercado local e, também, contratações públicas similares, é possível verificar a existência de um grande número de empresas que desempenham a atividade de acordo com o órgão regulador.



A obra não é extensa e vultuosa, características que se traduzem no valor global. Para empresas de grande porte o montante econômico pode não ser atrativo. Em uma primeira análise esse fato parece ser negativo, mas olhando por outro espectro, verifica-se que a concorrência se torna mais atrativa para empresas regionais e menores que muitas vezes não se sentem capazes de disputar contra concorrentes maiores.

Os materiais empregados na execução do objeto são comuns a qualquer serviço de engenharia.

O Município de Leme encontra-se inserido na Região Administrativa de Campinas e Metropolitana de Piracicaba, propriedade que confere ao mercado local a capacidade de fornecer todos os materiais necessários a execução do objeto.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta abrange contratar uma empresa especializada por meio de processo licitatório para executar os seguintes serviços de obra de engenharia:

- Terraplanagem para implantação da praça;
- Sistema de drenagem;
- Sistema de iluminação e aterramento;
- Padrão de entrada de energia elétrica tipo M1 Elektro;
- Piso de concreto;
- Rampa de acessibilidade;
- Corrimão duplo para acessibilidade;
- Conjunto de mobiliários de concreto;
- Brinquedos.

8. RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PREVISTA E QUANTIDADES DE CADA ITEM

Será realizado um levantamento detalhado das demandas específicas, considerando a execução de terraplenagem, de concreto armado, da instalação de corrimãos, de instalações elétricas do sistema, de hidráulica, de mobiliário. A relação entre a demanda prevista e as quantidades de cada item será minuciosamente calculada.



9. ESTIMATIVA DE VALOR

Valor estimado para a contratação dos serviços: **R\$ 320.000,00 (trezentos e vinte mil reais).**

10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A regra a ser observada pela Administração nas licitações é a do parcelamento do objeto, conforme disposto na alínea b do inciso V do art. 40 e art. 47, §1º, ambos da Lei nº 14.133/2021, mas é imprescindível que a divisão do objeto seja técnica e economicamente viável e não represente perda de economia de escala.

Haverá parcelamento da solução e, portanto, licitação por item, sempre que o objeto for divisível e tal decisão assegure:

- ser técnica e economicamente viável para atingimento dos resultados pretendidos;
- não haver perda de economia de escala;
- haver melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade.

Em uma avaliação mais acurada constata-se de forma indubitável, que há fundamentos de ordem técnica e econômica para a unicidade ou não parcelamento do objeto da presente licitação.

Se for adotado o parcelamento da licitação para o objeto em tela, haverá comprometimento da logística com possibilidades de prejuízos econômicos e atraso na conclusão da obra. Isso porque os serviços a serem executados estão diretamente relacionados uns aos outros, de tal maneira que se faz necessária uma sincronia para a obtenção de um resultado final satisfatório.

Outra desvantagem que torna inviável o parcelamento do objeto da referida licitação está relacionado à dificuldade para apuração de responsabilidades, ou seja, experiências anteriores demonstraram que caso ocorra algum problema no serviço realizado, não raramente, as empresas licitantes imputam a culpa à outra.

Pelos motivos expostos o parcelamento do objeto da presente licitação não é viável técnica e economicamente e assim sendo a unicidade da licitação deverá ser preservada.



11. CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE ACESSIBILIDADES E SUSTENTABILIDADE

A Contratada deverá observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 3º e 10º da Resolução nº 307, de 05/07/2002, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA, e Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Plano Municipal de Gestão de Resíduos da Construção Civil.

Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, a Contratada deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

a) resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados ou encaminhados a aterro de resíduos Classe A de reservação de material para usos futuros;

b) resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;

c) resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;

d) resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

Em nenhuma hipótese a Contratada poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos domiciliares, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.



Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Plano Municipal de Gestão de Resíduos da Construção Civil, a contratada comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas.

- Obedecer às normas técnicas, de saúde, higiene e de segurança do trabalho, de acordo com as normas do MTE.

- Racionalizar o uso de substâncias potencialmente tóxicas ou poluentes, informando, se for o caso, o tratamento adotado para o recolhimento dos resíduos;

- Substituir as substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade;

- Priorizar o emprego de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local na execução local na execução dos serviços;

- Os materiais empregados pela Contratada deverão atender a melhor relação entre custos e benefícios, considerando-se os impactos ambientais, positivos e negativos, associação ao produto;

- A qualquer tempo a CONTRATANTE poderá solicitar à CONTRATADA a apresentação da relação de marcas e fabricantes dos produtos, podendo pedir a substituição de quaisquer itens por outros, com a mesma finalidade, considerados mais adequados do ponto de vista ambiental.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERPENDENTES

[Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.]

13. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

[A presente obra não consta no Plano de Contratação Anual (PCA) do município, pois está sendo utilizado recursos do Tesouro Municipal de outro processo, o qual a Administração Pública obteve economia decorrente do desconto obtido em outro processo licitatório, cujos recursos serão remanejados para viabilizar esta contratação. E assim que possível, a Comissão do PCA será consultada e devidamente informada sobre a situação, garantindo transparência e acompanhamento do processo.]



14. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

[Com a construção da Praça do Jardim Alto da Glória, espera-se que os moradores do bairro tenham uma opção de lazer mais acessível, próxima de suas residências.]

15. VEDAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS NA FORMA DE CONSÓRCIO

A participação de consórcios não será permitida pela natureza comum, simples e de pequena monta do objeto.

É evidente que o objeto licitado, para empresas atuantes do ramo, é simples, comum e de pequena monta, não se justificando assim, a possibilidade de junção de empresas para sua execução, sob pena de restringir-se, indevidamente, o universo de possíveis interessados.

Sobre o assunto:

“É usual que a Administração Pública apenas autorize a participação de empresas em consórcio quando as dimensões e a complexidade do objeto ou as circunstâncias concretas exijam a associação entre os particulares. São hipóteses em que somente poucas empresas estariam aptas a preencher as condições especiais exigidas para a licitação.” (In, Justen Filho, Marçal; “Comentários a Lei de Licitações e Contratações Administrativas: Lei 14.133/21; Ed. Thomson Reuters Brasil, 2021; p. 293;)

E mais.

“...a opção da Administração por vedar ou permitir a participação de empresas reunidas em consórcio na licitação deve ter como parâmetro a conjugação de elementos como vulto, dimensão e complexidade, devendo ser assegurada no caso concreto a ampla competitividade no certame;” (TCMG; trecho da decisão proferida nos autos do Recurso Ordinário 952058 - Denúncia 912.250; 03/08/2016);

Em certames realizados anteriormente para o mesmo objeto, verificou-se a efetiva participação de interessados cujas contratações, em geral, foram efetivamente cumpridas, não se justificando, também por tal motivo, a permissão da participação de empresas em consórcio.



16. MATRIZ DE RISCOS

Conforme Anexo VII.

17. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A equipe de obras declara viável esta contratação.

18. JUSTIFICATIVA DE VIABILIDADE

Declaramos, com base no estudo realizado, que a contratação pleiteada é viável e necessária para suprir as demandas do Município de Leme.

FLAVIO MASSARO GIL
DE
TOLEDO:37872279894

Assinado de forma
digital por FLAVIO
MASSARO GIL DE
TOLEDO:37872279894
Dados: 2026.08.28
14:34:38 -03'00'



SECRETARIA DE OBRAS E
PLANEJAMENTO URBANO



MATRIZ DE RISCOS

Obra: Construção Praça Jardim Alto da Glória

Sumário

1. IDENTIFICAÇÃO	2
2. OBJETIVO	2
3. METODOLOGIA DE GESTÃO DE RISCOS.....	2
4. MATRIZ DE RISCOS ANALÍTICA	2



SECRETARIA DE OBRAS E
PLANEJAMENTO URBANO



1. IDENTIFICAÇÃO

Responsável pela elaboração: [Flávio Massaro Gil de Toledo] – Engenheiro Civil

CREA/SP [506.934.119-1]

Data de criação: [17/07/2026]

Objeto: [Construção Praça Jardim Alto da Glória]

2. OBJETIVO

A presente Matriz de Riscos tem por objetivo identificar, analisar, alocar e tratar os riscos associados às fases de planejamento da contratação, seleção do fornecedor e gestão do contrato, definindo responsabilidades claras entre Administração e Contratada, bem como medidas preventivas e corretivas, de forma a reduzir a probabilidade de ocorrência de eventos adversos e mitigar seus impactos, assegurando a eficiência, economicidade, legalidade e a adequada entrega do objeto contratado.

3. METODOLOGIA DE GESTÃO DE RISCOS

A gestão de riscos adotada observa as seguintes etapas:

- Identificação dos riscos relevantes ao objeto da contratação;
- Análise das causas e impactos potenciais;
- Classificação do nível de risco (baixo, médio, alto ou extremo);
- Alocação do risco à parte mais capaz de gerenciá-lo (Administração ou Contratada);
- Definição de ações preventivas, voltadas à redução da probabilidade;
- Definição de ações corretivas ou de contingência, destinadas à mitigação dos impactos, caso o risco se concretize;
- Monitoramento contínuo, durante toda a execução contratual.

4. MATRIZ DE RISCOS ANALÍTICA

A seguir apresenta-se a Matriz de Riscos em formato analítico, com individualização de cada risco, suas causas, impactos, nível, alocação e respectivas ações preventivas e corretivas, sem consolidações ou agrupamentos, atendendo às exigências de controle e rastreabilidade do processo licitatório.



Nº	Categoria	Evento de Risco	Causa Provável	Consequência	Prob.	Impacto	Nível	Medidas Preventivas	Medidas Corretivas	Alocação
1	Administrativo	Atraso no cronograma	Má gestão da obra	Prorrogação indevida	M	A	Alto	Cronograma físico-financeiro	Multa; reprogramação	Contratada
2	Administrativo	Atraso no pagamento	Falha no fluxo administrativo	Impacto no cronograma	B	M	Médio	Planejamento financeiro; controle	Regularização imediata	Contratante
3	Administrativo	Ingerência indevida	Interferência na gestão da contratada	Risco trabalhista	B	A	Médio	Atuação restrita ao fiscal/preposto	Ajuste de conduta	Contratante
4	Ambiental	Destinação irregular de RCC	Falha no PGRCC	Multa e embargo	M	A	Alto	CTR; transportadores licenciados	Remoção correta; penalidades	Contratada
5	Controle	Recebimento sem documentação	Falha na conferência final	Irregularidade legal	B	A	Médio	Checklist documental obrigatório	Suspensão do recebimento	Contratante
6	Execução	Descumprimento das obrigações contratuais	Fiscalização frágil	Baixa qualidade e atraso	M	A	Alto	Fiscalização formal; protocolos de comunicação	Glosas; sanções	Contratada
7	Execução	Não conformidades técnicas na obra	Execução inadequada	Retrabalho	M	A	Alto	Inspeções in loco; diário de obra	Refazimento; multa	Contratada
8	Fiscalização	Fiscalização insuficiente	Falha no acompanhamento	Serviços irregulares	B	A	Médio	Designação formal de fiscal; registros	Reforço da fiscalização	Contratante



9	Governança	Falhas na formalização e arquivamento documental	Ausência de registros formais	Fragilidade de controle	B	M	Médio	Designações formais; registros obrigatórios no processo; uso de checklists; atualização periódica dos registros.	Regularização dos autos; complementação documental; notificação dos responsáveis; suspensão de atos até saneamento.	Contratante
10	Jurídico	Cláusulas genéricas ou conflitantes	Modelagem contratual inadequada	Judicialização	M	A	Alto	Revisão jurídica prévia; vedação à ingerência	Correção do edital/contrato	Contratante
11	Legal	Arquivamento inadequado	Gestão documental deficiente	Fragilidade em auditorias	B	M	Médio	Organização e guarda documental	Regularização do acervo	Contratante
12	Legal	Ausência de documentos como CNO/ART	Falha administrativa	Irregularidade da obra	B	A	Médio	Conferência prévia CREA/CAU	Suspensão até regularizar	Contratada
13	Mercado	Análise de mercado inadequada	Pesquisa insuficiente	Sobrepçoço ou inexecuibilidade	M	A	Alto	Pesquisa ampla; séries históricas; critérios técnicos	Revisão de preços e quantitativos	Contratante
14	Orçamentário	Insuficiência orçamentária	Planejamento financeiro deficiente	Paralisação contratual	B	M	Médio	Controle contínuo de dotação	Reprogramação financeira ou suspensão	Contratante



15	Planejamento	Planejamento inadequado da contratação	ETP incompleto ou equipe insuficiente	Risco de nulidade e ineficiência	M	A	Alto	Equipe multidisciplinar; ETP completos; revisão sênior; alinhamento institucional	Revisão dos artefatos; suspensão do processo	Contratante
16	Qualidade	Avaliação inadequada do serviço	Ausência de critérios	Recebimento defeituoso	B	M	Médio	Avaliações periódicas	Reavaliação técnica	Contratante
17	Seleção	Qualificação técnica inadequada	Validação insuficiente de atestados	Contratação incapaz	M	A	Alto	Critérios objetivos; validação documental	Inabilitação ou anulação	Contratante
18	Trabalhista	Acidente de trabalho	Falta de EPI/PGR	Paralisação e passivo legal	M	A	Alto	Treinamentos; EPI; PGR/PCMSO	Interrupção; adequações	Contratada
19	Técnico	Execução fora das especificações	Falha técnica ou controle inadequado	Retrabalho, atraso	M	A	Alto	Fiscalização contínua; aprovação prévia de métodos; Diário de Obra	Paralisação; refazimento; sanções	Contratada
20	Técnico	Uso de material inadequado	Fornecedor não homologado	Perda de qualidade	M	A	Alto	Controle de recebimento; ensaios	Substituição; glosa	Contratada
21	Técnico	Informações insuficientes	Falta de dados técnicos	Erros de execução	B	M	Médio	Fornecimento formal de informações	Emissão de esclarecimentos	Contratante



22	Trabalhista	Inadimplência de encargos	Gestão financeira deficiente	Retenção e passivo	M	A	Alto	Exigência mensal de FGTS/INSS	Retenção; pagamento direto	Contratada
23	Trabalhista/Fiscal	Irregularidade fiscal superveniente	Má gestão tributária	Rescisão contratual	M	A	Alto	Consulta periódica ao SICAF; garantia contratual	Execução da garantia; rescisão	Contratada
24	Execução	Danos a bens públicos ou de terceiros durante a execução do objeto	Operação inadequada dos serviços, falha de controle ou ausência de proteção do entorno	Prejuízo ao erário, responsabilização da contratada e atraso na execução	B	A	Alto	Orientações técnicas; fiscalização contínua; exigência de seguro; controle operacional da obra.	Reparação integral do dano; acionamento do seguro; aplicação de sanções contratuais.	Contratada
25	Execução	Furto ou dano a materiais e equipamentos vinculados à execução do objeto	Falha de vigilância, controle de acesso ou armazenamento inadequado	Atraso no cronograma e prejuízo financeiro	B	M	Médio	Controle de acesso; guarda adequada; inventário periódico; fiscalização.	Reposição dos materiais; ajuste do cronograma; aplicação de sanções, se cabível.	Contratada

FLAVIO MASSARO GIL

DE

TOLEDO:37872279894

Assinado de forma digital por

FLAVIO MASSARO GIL DE

TOLEDO:37872279894

Dados: 2026.08.28 14:34:55 -03'00'