ANEXOS TÉCNICOS RETIFICADOS

REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PARA REVITALIZAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM PRAÇAS, PARQUES E JARDINS.

ANEXOS TÉCNICOS
AUTORIZAÇÃO DE ABERTURA;
DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA;
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR;
JUSTIFICATIVAS PARA ADOÇÃO DO REGISTRO DE PREÇOS;
TERMO DE REFERÊNCIA;
MAPEAMENTO DE RISCOS;
RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS;
MEMORIAL DESCRITIVO;
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI;
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
RELATÓRIO ANALÍTICO, COMPOSIÇÃO DE CUSTOS;
CURVA ABC.

AUTORIZAÇÃO DE ABERTURA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS

AUTORIZAÇÃO DE ABERTURA DE PROCESSO DE LICITAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP

Trata-se da instauração dos procedimentos necessários à realização de processo licitatório para a contratação de empresa especializada para a prestação de serviços padronizados e unitários, sob demanda, de modernização pontual de pontos de iluminação pública no Município de Bragança Paulista/SP, com fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução dos serviços.

A presente contratação se justifica pela necessidade de realizar intervenções localizadas na rede de iluminação pública, visando à substituição e adequação de componentes luminotécnicos e elétricos em razão de desgaste natural, falhas operacionais, atos de vandalismo, furtos e intempéries, bem como à adoção de tecnologias mais eficientes, como luminárias com tecnologia LED.

A adequada execução desses serviços contribui diretamente para a melhoria da eficiência energética, o aumento da segurança urbana e do conforto visual da população, além de possibilitar maior controle dos custos e racionalização da aplicação dos recursos públicos, por meio da contratação sob demanda.

Nesse sentido, AUTORIZO a instauração do processo licitatório para a contratação do objeto em referência, a ser realizada na modalidade pregão, na forma eletrônica, com utilização do Sistema de Registro de Preços, observados os trâmites legais, regulamentares e administrativos aplicáveis.

Bragança Paulista, 18 de dezembro de 2025.

ANDRE EDUARDO BOZOLA DE SOUZA PINTO

Assinado de forma digital por ANDRE EDUARDO BOZOLA DE SOUZA PINTO

ANDRE EDUARDO BOZOLA DE SOUZA PINTO

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SERVIÇOS

CPF: 154.646.228-70

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP

Bragança Paulista

19 de março de 2026

Sumário

1. INFORMAÇÕES GERAIS 3
2. JUSTIFICATIVA DE NECESSIDADE 3
3. RESPONSÁVEIS 4
4. ASSINATURAS 4

1. INFORMAÇÕES GERAIS

Área Requisitante: Secretaria Municipal de Serviços.

Prazo de vigência: 12 meses prorrogáveis nos termos da lei.

Editado por: Thainara de Almeida Vettori.

Descrição sucinta do objeto: Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços padronizados e unitários, sob demanda, de modernização pontual de pontos de iluminação pública no Município de Bragança Paulista/SP, com fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução dos serviços, por meio de pregão eletrônico e Sistema de Registro de Preços.

Justificativa da prioridade: A contratação reveste-se de caráter prioritário, tendo em vista a necessidade de atendimento célere a intervenções pontuais na rede de iluminação pública, motivadas por desgaste dos equipamentos, falhas operacionais, atos de vandalismo, furtos e intempéries, que impactam diretamente a segurança urbana, a mobilidade e o conforto visual da população.

A ausência de contratação adequada pode resultar no agravamento das falhas existentes, aumento do consumo de energia elétrica, elevação dos custos de manutenção corretiva e prejuízos à prestação dos serviços públicos essenciais.

2. JUSTIFICATIVA DE NECESSIDADE

A presente contratação se faz necessária para viabilizar a execução de serviços comuns de engenharia, padronizados e mensuráveis, destinados à modernização pontual de pontos de iluminação pública, de forma planejada,

eficiente e conforme a demanda, sem caracterizar execução de obras ou implantação de sistemas completos.

A utilização do Sistema de Registro de Preços mostra-se adequada diante da variabilidade e imprevisibilidade das demandas, permitindo à Administração Pública maior flexibilidade, controle dos custos unitários e racionalização da aplicação dos recursos públicos, em consonância com os princípios da economicidade, eficiência e interesse público.

3. RESPONSÁVEIS

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

4. ASSINATURAS

ANDRE EDUARDO BOZOLA DE SOUZA PINTO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SERVIÇOS
CPF: 154.646.228-70

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS

Bragança Paulista

19 de março de 2026

SUMÁRIO

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS 3
2. SECRETÁRIA REQUISITANTE 3
3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO 3
4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO 4
5. LEVANTAMENTO DE MERCADO 5
6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES 5
7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO 6
8. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO 7
9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO 8
10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/ INTERDEPENDENTES 8
11. ALINHAMENTO COM PAC 9
12. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS 9
13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO 10
14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS 10
15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO 11
16. ASSINATURAS 12

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

- Número do Processo Administrativo: 43.603/2025.
- Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Execução de Serviços Padronizados de Modernização Pontual de Pontos de Iluminação Pública, sob demanda, no Município de Bragança Paulista/SP.

2. SECRETÁRIA REQUISITANTE

- Secretaria Municipal de Serviços
- Endereço: Av. Francisco Samuel Luchesi Filho, nº85 – Jardim Júlio Mesquita – Bragança Paulista/SP
- E-mail: servicos@braganca.sp.gov.br
- Telefone: (11) 4035-8540

Responsável pela Secretaria: Andre Eduardo Bozola de Souza Pinto

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

A Secretaria Municipal de Serviços identificou a necessidade de contratação de empresa especializada para a prestação de serviços padronizados e unitários, executados sob demanda, destinados à modernização pontual de pontos de iluminação pública no Município de Bragança Paulista/SP.

A necessidade decorre da ocorrência frequente de intervenções localizadas na rede de iluminação pública, tais como substituição de luminárias, braços, fotocélulas, cabos, postes e demais componentes elétricos, em razão de desgaste natural dos equipamentos, atos de vandalismo, furtos, intempéries e adequações técnicas pontuais.

A adoção de tecnologias mais eficientes, especialmente a substituição de luminárias convencionais por luminárias com tecnologia LED, visa promover maior eficiência energética, redução de custos operacionais, melhoria da segurança urbana e do conforto visual da população, sem caracterizar obra global ou implantação de sistema novo.

As demandas que ensejam tais intervenções são variáveis, imprevisíveis e distribuídas ao longo do território municipal, sendo inviável a definição prévia e exata

de quantitativos e locais de execução, razão pela qual se justifica a utilização do Sistema de Registro de Preços, nos termos do art. 82 da Lei nº 14.133/2021.

Ressalta-se que a contratação se restringe a serviços comuns de engenharia, de caráter repetitivo e padronizado.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O objeto desta contratação refere-se à prestação de serviços comuns de engenharia, padronizados e unitários, a serem executados sob demanda, destinados à modernização pontual de pontos de iluminação pública no Município de Bragança Paulista/SP. Em razão de suas características técnicas, da previsibilidade dos padrões de execução e da variabilidade da demanda, a contratação será realizada por meio de pregão, na forma eletrônica, com utilização do Sistema de Registro de Preços, nos termos da Lei nº 14.133/2021 e do art. 100 do Decreto Municipal nº 4.367/2024.

Os requisitos a seguir estabelecem as condições técnicas, operacionais e normativas mínimas necessárias à adequada execução dos serviços, garantindo a qualidade das intervenções, a segurança das instalações, a observância das normas técnicas vigentes e o atendimento aos princípios da eficiência, economicidade e legalidade.

a) Critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos, sempre quando for o caso, os requisitos contidos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.
b) Normas de Segurança em Edificações, do CREA/CAU e equivalentes;
c) Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT;
d) Normas e Instruções de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho;
e) Normas da ANVISA; INMETRO e Código de Defesa do Consumidor;
f) Leis, Decretos, Regulamentos e Dispositivos legais emitidos pelas autoridades governamentais, em âmbito Municipal, Estadual e Federal e pertinentes à execução dos serviços ora contratados, inclusive procedimentos exigidos pela SESMT, através do MEMO SMA/SESMT nº 005/2021 e MEMO SMA / SESMT nº 048/2023, do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho/SESMT da Prefeitura Municipal de Bragança Paulista.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Considerando a natureza do objeto, verifica-se a existência de ampla oferta de empresas especializadas no mercado, aptas à execução de serviços comuns de engenharia, padronizados e mensuráveis, relacionados à modernização pontual de pontos de iluminação pública, o que favorece a competitividade e a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Os serviços objeto desta contratação são executados por preço unitário, com padrões técnicos definidos e amplamente praticados no mercado, possibilitando a adoção do pregão eletrônico como modalidade de licitação, bem como a utilização do Sistema de Registro de Preços, em razão da previsibilidade técnica e da variabilidade da demanda.

Para fins de estimativa de custos e formação do valor de referência, a equipe técnica responsável pelo planejamento da contratação elaborou planilha orçamentária de serviços, contemplando as unidades de medida, quantitativos estimados e preços unitários, com base em tabelas oficiais de referência de preços.

As referidas referências de preços refletem valores praticados no mercado e suprem a pesquisa de preços, nos termos da Lei nº 14.133/2021 e das orientações dos órgãos de controle, sendo adequadas para a contratação de serviços comuns de engenharia por preço unitário.

As especificações técnicas, condições de execução, critérios de medição e demais requisitos necessários à contratação constarão do Termo de Referência, o qual orientará a elaboração das propostas pelos licitantes e subsidiará o julgamento objetivo das propostas apresentadas.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa das quantidades, com as respectivas unidades de medida, foi elaborada com base em levantamentos históricos de demandas, registros de intervenções anteriores na rede de iluminação pública municipal e na previsão de ocorrências futuras, considerando o caráter eventual, variável e sob demanda dos serviços a serem contratados.

Os quantitativos estimados têm por finalidade subsidiar a formação de preços e a disputa licitatória, não representando obrigação de contratação integral, em

conformidade com o Sistema de Registro de Preços, nos termos do art. 82 da Lei nº 14.133/2021.

Para a definição das composições de custos e das unidades de medição, foram adotadas como referências as tabelas oficiais de preços, notadamente:

- CPTM 2025/12 (SP)
- DER-SP 2025/10 (SP)
- SICRO NOVO 2025/10 (SP)
- SINAPI 2026/02 (SP)
- SIURB 2025/07 (SP)
- SP Educação 2026/01 (SP)
- SP Obras 200 (SP)
- PRÓPRIA

As quantidades estimadas e as respectivas unidades de medida constam na Planilha Orçamentária de Serviços, a qual reflete a natureza padronizada e unitária dos serviços previstos, compatíveis com a contratação por meio de Sistema de Registro de Preços.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para a prestação de serviços comuns de engenharia, padronizados, unitários e executados sob demanda, destinados à modernização pontual de pontos de iluminação pública no Município de Bragança Paulista/SP, mediante a utilização do Sistema de Registro de Preços.

A contratação permitirá que a Administração Pública disponha de preços previamente registrados para a execução de intervenções localizadas na rede de iluminação pública, tais como substituição de luminárias, braços, fotocélulas, cabos, postes e demais componentes elétricos, conforme a necessidade identificada ao longo da vigência da ata.

A execução dos serviços ocorrerá de forma pontual e não contínua, mediante a emissão de ordens de serviço específicas, sem a definição prévia e integral dos quantitativos ou dos locais de intervenção, o que confere maior flexibilidade

operacional, controle administrativo e racionalidade na aplicação dos recursos públicos.

A solução adotada restringe-se a serviços repetitivos, mensuráveis e tecnicamente padronizados, compatíveis com a contratação por pregão eletrônico e julgamento pelo menor preço.

Dessa forma, a solução proposta atende aos princípios da economicidade, eficiência, planejamento e vantajosidade, assegurando a continuidade das ações de modernização pontual da iluminação pública, sem comprometer a legalidade do procedimento licitatório ou a segurança jurídica da contratação.

8. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do preço da contratação foi elaborada com base nos quantitativos estimados e nas composições de custos unitários constantes da Planilha Orçamentária de Serviços, considerando a natureza padronizada, unitária e sob demanda dos serviços a serem registrados.

Para a formação do valor de referência, foram adotadas como base tabelas oficiais de preços, notadamente:

- CPTM 2025/12 (SP)
- DER-SP 2025/10 (SP)
- SICRO NOVO 2025/10 (SP)
- SINAPI 2026/02 (SP)
- SIURB 2025/07 (SP)
- SP Educação 2026/01 (SP)
- SP Obras 200 (SP)
- PRÓPRIA

O valor estimado da contratação corresponde ao somatório dos produtos dos quantitativos estimados pelos respectivos preços unitários, tendo por finalidade subsidiar o procedimento licitatório, não representando compromisso de execução integral dos quantitativos registrados, em conformidade com o Sistema de Registro de Preços, nos termos do art. 82 da Lei nº 14.133/2021.

Ressalta-se que os preços registrados na ata constituirão limite máximo para futuras contratações, sendo os serviços efetivamente executados e pagos de acordo com as ordens de serviço emitidas, observadas a disponibilidade orçamentária e a necessidade da Administração Pública.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não dividir as intervenções em parcelas é mais eficiente do ponto de vista técnico, pois preserva a qualidade do investimento, tendo em vista que o gerenciamento permanece sob a responsabilidade de um único administrador durante todo o processo, permitindo um controle mais eficaz por parte da administração na execução dos serviços; e a concentração da responsabilidade contribui para a entrega dentro dos prazos estabelecidos e com a qualidade desejada.

É importante destacar que, em situações com serviços inter-relacionados, qualquer atraso em uma etapa pode causar atrasos em outras etapas, resultando em aumento de custos e comprometimento dos prazos intermediários e finais de entrega.

Por essas razões, recomenda-se que a contratação não seja dividida em parcelas, pois isso pode não ser vantajoso para a administração pública e pode representar prejuízo para o conjunto ou complexidade do objeto a ser contratado.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/ INTERDEPENDENTES

Há contratação correlata em vigor ou em fase de planejamento destinada ao fornecimento de luminárias com tecnologia LED, a qual possui objeto distinto e complementar ao da presente contratação.

Ressalta-se que a contratação ora estudada tem por objeto a prestação de serviços padronizados e unitários de modernização pontual de pontos de iluminação pública, incluindo a instalação e substituição de componentes elétricos, podendo ou não envolver o fornecimento de luminárias, conforme a necessidade e a disponibilidade de materiais previamente adquiridos pela Administração.

Dessa forma, as contratações não se sobrepõem, tampouco caracterizam fracionamento indevido, uma vez que:

- a contratação correlata se limita ao fornecimento de bens; e

- a presente contratação abrange serviços comuns de engenharia, executados sob demanda.

Ambas as contratações são complementares e independentes, podendo ser utilizadas de forma isolada ou conjunta, conforme o planejamento e a conveniência administrativa.

11. ALINHAMENTO COM PAC

Justificamos que a presente contração está no Plano de Contratações Anual (PCA) de 2026.

12. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a formalização da Ata de Registro de Preços, espera-se garantir à Administração Pública agilidade, eficiência e economicidade na execução de serviços padronizados e unitários de modernização pontual de pontos de iluminação pública, realizados conforme a demanda e a disponibilidade orçamentária.

Os resultados pretendidos consistem na melhoria da eficiência energética, por meio da substituição e adequação de componentes luminotécnicos e elétricos, na redução de falhas operacionais decorrentes de desgaste, vandalismo ou intempéries, bem como no aumento da segurança urbana e do conforto visual para a população.

Espera-se, ainda, que a contratação proporcione padronização técnica, controle dos custos unitários e previsibilidade de preços, permitindo a realização de intervenções localizadas com maior planejamento e racionalidade na aplicação dos recursos públicos.

A adoção do Sistema de Registro de Preços contribuirá para a otimização da gestão da iluminação pública, assegurando a continuidade das ações de modernização pontual.

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não são necessárias alterações para a adequação do ambiente do órgão, pois este já foi constituído para o desempenho das atividades. Bem como, não é necessária a realização de treinamento dos funcionários, pois já se exige experiência e a execução se dará mediante notificação direta da contratante.

O Contrato será acompanhado pelo gestor, servidor ou funcionário público designado pela autoridade competente, sendo consideradas suas competências e formação, para coordenação das atividades relacionadas à fiscalização técnica de acordo com as especificidades do objeto, conforme definido no documento "Gestão de Contrato" que faz parte das documentações pertinentes à contratação.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A execução dos serviços previstos nesta contratação apresenta baixo impacto ambiental, uma vez que se trata de intervenções pontuais e localizadas na rede de iluminação pública, sem a realização de obras civis, supressão vegetal significativa ou implantação de novos sistemas estruturais.

Os principais impactos ambientais associados à execução dos serviços estão relacionados à geração de resíduos sólidos, tais como luminárias substituídas, lâmpadas, cabos, componentes elétricos e embalagens, os quais deverão receber destinação ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação ambiental vigente e com as normas aplicáveis.

Como ações de mitigação, a CONTRATADA deverá, no mínimo:

realizar a segregação adequada dos resíduos gerados, conforme sua classificação;

a) promover a destinação ambientalmente correta de lâmpadas, luminárias e componentes elétricos, inclusive por meio de logística reversa, quando aplicável;

b) armazenar temporariamente os resíduos em locais apropriados, evitando riscos de contaminação do solo, da água ou do ar;

c) adotar práticas que minimizem a geração de resíduos, priorizando a reutilização e o reaproveitamento de materiais sempre que tecnicamente possível;

d) utilizar equipamentos e procedimentos que reduzam impactos indiretos, como consumo excessivo de energia e emissão de poluentes durante a execução dos serviços.

Adicionalmente, a substituição de equipamentos obsoletos por tecnologias mais eficientes, como luminárias com tecnologia LED, contribui para a redução do

consumo de energia elétrica, diminuição da emissão indireta de gases de efeito estufa e melhoria da eficiência energética do sistema de iluminação pública.

Dessa forma, conclui-se que os impactos ambientais decorrentes da contratação são pontuais, controláveis e mitigáveis, sendo compensados pelos benefícios ambientais associados à modernização dos equipamentos e à maior eficiência energética.

15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante do exposto, declara-se viável a contratação pretendida com base neste Estudo Técnico Preliminar conforme Decreto Nº 4.367, de 10 de janeiro de 2024, que dispõe sobre normas de licitação e contratos administrativos para a Administração Pública do Município de Bragança Paulista, nos termos previstos na Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

16. ASSINATURAS

ANDRE EDUARDO BOZOLA DE SOUZA PINTO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SERVIÇOS
CPF: 154.646.228-70

JUSTIFICATIVA PARA ADOÇÃO DO REGISTRO DE PREÇOS

JUSTIFICATIVA PARA ADOÇÃO DO REGISTRO DE PREÇOS

Trata-se da **Contratação de Empresa Especializada para Execução de Serviços Padronizados de Modernização Pontual de Pontos de Iluminação Pública, sob demanda, no Município De Bragança Paulista/SP**, a serem executados, conforme condições e exigências estabelecidas no Termo de Referência.

Sugerimos a realização de pregão eletrônico para registro de preços, para que não seja necessária a realização de outro procedimento licitatório, para novas demandas que estão pretensas a surgir.

O objeto pode ser licitado por Sistema de Registro de Preços (SRP) visto que se adequa ao Art. 85. da Lei Nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e do Decreto Municipal de nº 4.367 de 2024 do Município de Bragança Paulista, que determina que a administração poderá contratar a execução de obras e serviços de engenharia pelo sistema de registro de preços, desde que atendidos os seguintes requisitos:

I. Existência de projeto padronizado, sem complexidade técnica e operacional;
II. Necessidade permanente ou frequente de obra ou serviço a ser contratado.

Vale lembrar que a opção pela adoção do SRP, para esta licitação, deve-se ao fato de este sistema ser um forte aliado aos princípios da eficiência e da economicidade, por ser um procedimento que resultará em vantagens para Administração, descomplicando procedimentos para contratação de serviços, reduzindo a quantidade de licitações, propiciando e facilitando um maior número de ofertantes, inclusive a participação das pequenas e médias empresas, enxugando os gastos do erário, por registrar preços e disponibilizá-los por 12 meses, para quando surgir a necessidade, executar o objeto registrado, sem entraves burocráticos, entre outras vantagens.

O Registro de Preços mostra-se essencial, pois, por limitações orçamentárias, a contratação pode não se dar de forma imediata, sendo necessário o aguardo da disponibilidade orçamentária para a efetivação da contratação dos itens. Daí a necessidade de que o processo seja realizado como sistema de registro de preços, mantendo-se o preço registrado para que a prefeitura possa efetuar sua contratação, de acordo com a demanda, aplicando-se justamente o fim a que se destina esse sistema, ou seja, atender eventuais contratações, as quais não são passíveis de mensurar pontualmente naquele momento,

embora se saiba, de pronto, que a contratação será necessária em espaço de tempo, que abrange a vigência da ATA, que será de 12 meses, podendo ampliar o número de contratados até o limite do registrado, tornando mais eficiente, eficaz e econômico o procedimento, racionalizando a força de trabalho, bem como os dispêndios em um curto espaço de tempo, sem ter que fazer outro pregão para o mesmo fim, no âmbito do órgão.

Além disso, as Atas de Registro de Preços também podem ser compartilhadas entre diferentes órgãos públicos, o que diminui os custos com as compras públicas.

No caso em tela, considerando que a serviços padronizados de modernização pontual de pontos de Iluminação Pública é necessária para atender as demandas da Prefeitura Municipal de Bragança Paulista.

Assim, a solução mais vantajosa no momento para esta contratação é a utilização do Sistema de Registro de Preços em substituição ao Pregão Eletrônico convencional, conforme Decreto Municipal de nº 4.367 de 2024 do Município de Bragança Paulista.

A contratação deverá ser realizada por meio de licitação, na modalidade pregão, na forma eletrônica, utilizando-se o Sistema de Registro de Preço, haja vista tratar-se de contratação de serviços comuns e que permite a flexibilização do quantitativo a ser contratado, uma vez que o SRP é o conjunto de procedimentos para registro formal de preços relativos à prestação de serviços e aquisição de bens, para contratações futuras.

Bragança paulista, 19 de março de 2026.

ANDRE EDUARDO BOZOLA DE SOUZA PINTO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SERVIÇOS
CPF: 154.646.228-70

TERMO DE REFERÊNCIA

TERMO DE REFERÊNCIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP

Bragança Paulista

06 de abril de 2026

SUMÁRIO

1. OBJETO 4
1.1 FISCAL E GESTOR DO CONTRATO: 4
2. JUSTIFICATIVA 5
3. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL 5
4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO 5
5. NORMAS E LEGISLAÇÃO APLICÁVEIS 6
6. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA 7
7. REQUISITO TÉCNICOS DE APLICAÇÃO GERAL 8
7.1 OBJETIVO 8
7.2 OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE 8
7.3 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA 9
7.4 FISCALIZAÇÃO 13
7.5 DIÁRIO DE OBRAS 15
7.6 SERVIÇOS INICIAIS: SEGURANÇA, HIGIENE E MEDICINA DO TRABALHO 17
7.7 HORARIO DE TRABALHO 18
7.8 LIMPEZA DO LOCAL 19
7.9 PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO 19
7.10 EQUIPAMENTOS A EMPREGAR 19
7.11 DO TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DOS EQUIPAMENTOS 20
8. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO 21
9. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS 26
10. DAS CONDIÇÕES DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 26
11. CRITÉRIO DE JULGAMENTO 27
12. CONDIÇÕES E FORMA DE PAGAMENTO 27
13. EXECUÇÃO DO OBJETO 29

14. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.....30

15. GARANTIA.....30

16. EXTINÇÃO CONTRATUAL 30

17. DOCUMENTOS TÉCNICOS 30

18. ASSINATURAS.....31

1. OBJETO

O presente documento estabelece as condições técnicas mínimas a serem respeitadas pela **CONTRATADA** para **Contratação de Empresa Especializada para Execução de Serviços Padronizados de Modernização Pontual de Pontos de Iluminação Pública, sob demanda, no Município de Bragança Paulista/SP.**

- Localização: Município de Bragança Paulista/SP;
- Quantitativos: vide Planilha Orçamentária de Serviços;
- Prazo de contrato: 12 (doze) meses;
- Em caso de prorrogação da vigência da Ata de Registro de Preços serão considerados os quantitativos remanescentes da ata. O ato de prorrogação da vigência da Ata de Registro de Preços deverá indicar expressamente o prazo de prorrogação e o quantitativo atualizado.

1.1 FISCAL E GESTOR DO CONTRATO:

A gestão e fiscalização da contratação será exercida pela Secretaria de Serviços através dos indicados atendendo ao art. 7º, Inciso I da Lei 14.133.

- **Gestor de Contrato:** André Eduardo Bozola de Souza Pinto – Tel.: (11) 4035-8540, e-mail: servicos@braganca.sp.gov.br - mat. 18796 – Av. Francisco Samuel Luchesi Filho, nº85 – Jardim Júlio Mesquita – Bragança Paulista/SP.
- **Fiscal:** Virgílio Miguel Rodrigues de Moraes – Tel.: (11) 99506-2090, e-mail: servicos@braganca.sp.gov.br, matrícula: 1763, endereço: Rua Francisco de Mello Cabral, n°51- Núcleo Habitacional Padre Aldo Bolini

A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da fornecedora, 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 em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 120 da Lei nº 14.133 1º de abril de 2021.

O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o

nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

2. JUSTIFICATIVA

A presente contratação se faz necessária para viabilizar a execução de serviços comuns de engenharia, padronizados e mensuráveis, destinados à modernização pontual de pontos de iluminação pública, de forma planejada, eficiente e conforme a demanda, sem caracterizar execução de obras ou implantação de sistemas completos.

A utilização do Sistema de Registro de Preços mostra-se adequada diante da variabilidade e imprevisibilidade das demandas, permitindo à Administração Pública maior flexibilidade, controle dos custos unitários e racionalização da aplicação dos recursos públicos, em consonância com os princípios da economicidade, eficiência e interesse público.

3. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

A contratação de empresa para execução de serviços tem amparo legal disposto na Lei nº 14.133/2021, de 01/04/2021 e suas alterações.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução adotada consiste na contratação de empresa especializada para a prestação de serviços comuns de engenharia, padronizados e unitários, executados sob demanda, destinados à modernização pontual de pontos de iluminação pública no Município de Bragança Paulista/SP, mediante a utilização do Sistema de Registro de Preços.

Por meio da Ata de Registro de Preços, a Administração Pública poderá demandar a execução de intervenções localizadas, tais como substituição e instalação de luminárias, braços, fotocélulas, cabos, postes e demais componentes elétricos e

luminotécnicos, de acordo com as necessidades identificadas ao longo da vigência da ata, sem a definição prévia e integral dos quantitativos ou dos locais de execução.

A execução dos serviços ocorrerá mediante a emissão de Ordens de Serviço, nas quais serão especificados os serviços a serem executados, os quantitativos, os prazos e os locais de intervenção, assegurando o controle administrativo, a rastreabilidade das demandas e a adequada fiscalização da execução contratual.

Dessa forma, a solução adotada permite maior agilidade no atendimento das demandas, padronização técnica dos serviços, previsibilidade de preços e racionalização da aplicação dos recursos públicos, em conformidade com a legislação vigente e com os princípios da eficiência, economicidade e interesse público.

5. NORMAS E LEGISLAÇÃO APLICÁVEIS

Os serviços a serem executados e os materiais a serem fornecidos deverão obedecer às normas técnicas e à legislação vigente, em suas versões mais atualizadas, especialmente às seguintes:

a) **Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT**, em especial aquelas aplicáveis às instalações elétricas, iluminação pública, segurança das instalações e desempenho dos materiais e equipamentos;

b) **Normas, padrões técnicos e orientações da concessionária de energia elétrica local**, quando aplicáveis à instalação, operação e adequação dos componentes do sistema de iluminação pública;

c) **Normas Regulamentadoras – NRs**, relativas à segurança, higiene e medicina do trabalho, expedidas pelo órgão competente, especialmente aquelas aplicáveis às atividades com eletricidade, trabalho em altura e uso de equipamentos;

d) Legislação ambiental vigente, no que couber, especialmente quanto ao manuseio, acondicionamento e destinação ambientalmente adequada de resíduos gerados durante a execução dos serviços;

e) Leis, decretos, regulamentos e demais dispositivos legais expedidos pelas autoridades governamentais, em âmbito municipal, estadual e federal, pertinentes à execução dos serviços ora contratados;

f) Normas e diretrizes dos Conselhos Profissionais competentes (CREA/CAU/CFT), no que se refere ao exercício profissional, à responsabilidade técnica e à obrigatoriedade de registro e Anotação/Registro de Responsabilidade Técnica, quando aplicável.

6. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

As soluções técnicas adotadas estão indicadas por meio dos seguintes documentos:

1. Autorização de Abertura;
2. Documento de Formalização de Demanda;
3. Estudo Técnico Preliminar;
4. Justificativas para Adoção do Registro de Preços.
5. Termo de Referência;
6. Mapeamento de Riscos;
7. Relatório de Pesquisa de Preços;
8. Memorial Descritivo;
9. Declaração de BDI;
10. Orçamento;
11. Composição de Custos;
12. Curva ABC;

No caso de haver divergências entre os documentos listados, o fato, de qualquer forma, deve ser comunicado à Prefeitura Municipal de Bragança.

Cabe às **LICITANTES** fazerem, com a devida atenção, minucioso estudo, verificação e comparação da documentação técnica fornecida pelo **CONTRATANTE** para a execução dos serviços. Após este estudo, a **LICITANTE** deverá comunicar, por escrito a **Prefeitura Municipal de Bragança - Divisão de Licitação, Compras e Almoxarifado (DLCA)**, quaisquer discrepâncias, dúvidas e/ou irregularidades, transgressões às normas técnicas, regulamentos ou posturas de leis em vigor, de forma a serem sanados os erros ou omissões, antes da entrega da proposta. A **CONTRATADA** assumirá total responsabilidade sobre problemas que poderiam ter sido identificados nesta fase de estudo. Dessa forma, o **CONTRATANTE** não aceitará "a posteriori" que a **CONTRATADA** venha a considerar como serviços extraordinários aqueles resultantes da interpretação e normas em vigor. Após a assinatura do **CONTRATO** ficará pressuposta a concordância tácita de todos aqueles documentos fornecidos, não cabendo nenhuma alegação posterior sobre divergências entre eles.

7. REQUISITO TÉCNICOS DE APLICAÇÃO GERAL

7.1 OBJETIVO

7.1.1. Estas especificações são de caráter geral e farão parte integrante do Termo de Contrato independentemente de sua transcrição.

7.2 OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

7.2.2. Notificar imediatamente a **CONTRATADA** sobre qualquer irregularidade encontrada na execução dos serviços;

7.2.3. Efetuar os pagamentos devidos nas condições estabelecidas;

7.2.4. Manter preposto, formalmente designado pela Administração, para fiscalizar o Contrato;

7.2.5. A **FISCALIZAÇÃO** da **CONTRATANTE**, aqui designada **Secretaria Municipal de Serviços**, não exime a contratada das responsabilidades elencadas no item 7.3.

7.3 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.3.1. É obrigação da **CONTRATADA** executar todos os serviços descritos ou mencionados neste Termo de Referência incluindo, para tanto, toda a mão de obra e equipamentos necessários para execução dos serviços, incluindo todos os itens necessários ainda que não especificados na planilha de referência, sendo de responsabilidade da **CONTRATADA**:

a. Realizar os serviços descritos no Memorial Descritivo conforme Especificação Técnica, a Planilha Orçamentária, de acordo com a melhor técnica aplicável, com zelo e diligência e, se houver a necessidade, emitir ART – Anotação de Responsabilidade Técnica, TRT – Termo de Responsabilidade Técnica ou RRT – Registro de Responsabilidade Técnica;

b. A **CONTRATADA** deverá manter os locais de serviços continuamente limpos, desobstruídos e sinalizados de forma a não causar transtornos à rotina administrativa da **CONTRATANTE**, observando o disposto na legislação e respeitando as normas relativas à proteção ambiental;

c. Fornecer todos os materiais e equipamentos necessários à perfeita execução dos serviços descritos, podendo os equipamentos a serem empregados receberem prévia aprovação da **CONTRATANTE**, que se reserva ao direito de rejeitá-los caso não satisfaçam aos padrões de qualidade e quantidades especificadas;

d. O número mínimo de 2 (duas) equipes de mão de obra formadas por:

- 01 (um) eletricista, capacitado para trabalho em altura (NR-35) e instalações elétricas (NR-10);
- 01 (um) Motorista, habilitado para condução e operação de caminhão com cesto aéreo.

e. As frentes de trabalho deverão observar as normas de segurança vigentes e manter organização adequada do canteiro de obras, minimizando impactos às atividades do prédio público em funcionamento;

f. Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução do **CONTRATO**, conforme dispõe o art. 121, Parágrafos 1° e 2°, da Lei n.º 14.133/2021;

g. Responsabilizar-se pelas despesas com transporte e alimentação de seus empregados, nos termos da legislação vigente;

h. Fornecer, sempre que solicitado pela **CONTRATANTE**, comprovantes de pagamentos aos empregados e dos recolhimentos dos encargos sociais/trabalhistas;

i. Apresentar a relação nominal dos empregados em atividade nas dependências da **CONTRATANTE**, mencionando os respectivos endereços residenciais, comunicando qualquer alteração;

j. Providenciar para que os seus funcionários utilizem uniformes compatíveis com o ambiente de trabalho da **CONTRATANTE**, bem como equipamento de proteção individual previsto pelas normas de segurança do trabalho e crachás de identificação. O crachá deverá conter o nome, o cargo e a foto do funcionário, devendo ser observadas as posturas necessárias ao relacionamento cordial e educado para com o pessoal da **CONTRATANTE** e o representante por ela designado para supervisionar os trabalhos;

k. Manter um supervisor responsável pelo gerenciamento dos serviços, com poderes de representante ou preposto, para tratar com a **FISCALIZAÇÃO** sobre assuntos relacionados à execução da serviços;

l. Substituir, sempre que exigido pela **CONTRATANTE** e independentemente de justificativa por parte desta, qualquer empregado cuja atuação, permanência e/ou comportamento sejam julgados prejudiciais, inconvenientes ou insatisfatórios à disciplina da repartição ou ao interesse do Serviço Público;

m. Responder por quaisquer prejuízos, mediante a devida comprovação a ser apurada por representantes das partes, e indenizar a **CONTRATANTE** ou a terceiros, todo e qualquer dano pessoal ou material que possa advir, direta ou indiretamente da execução do contrato. A indenização devida será procedida pela **CONTRATADA** em favor da **CONTRATANTE** ou partes prejudicadas, independentemente de qualquer ação judicial;

n. Realizar os serviços de acordo com todas as normas de segurança vigentes, utilizando os equipamentos de proteção individual e coletiva necessários, ficando sob total responsabilidade da **CONTRATADA** a ocorrência de qualquer acidente que venha vitimar seus empregados e/ou pessoas e prédios vizinhos, em decorrência da execução do objeto do presente contrato;

o. Efetuar, sem ônus para a **CONTRATANTE**, quando solicitado, testes e demais provas exigidas por normas técnicas e oficiais para efetiva utilização dos produtos em órgãos ou empresas devidamente credenciadas e certificadas;

p. Comunicar à **CONTRATANTE** qualquer irregularidade relacionada com a execução dos serviços;

q. A **SUBCONTRATAÇÃO** do presente objeto não será permitida de forma total;

r. Atender prontamente as determinações da fiscalização, provendo as facilidades para o pleno desempenho de suas atribuições;

s. Responsabilizar-se pelo pagamento de eventuais multas aplicadas por autoridades federais, estaduais e municipais em consequência de fato a ela imputável e relacionados com os serviços contratados;

t. Manter atualizada a documentação apresentada para contratação, devendo a **CONTRATADA** informar a **CONTRATANTE**, imediata e formalmente, caso ocorra, a impossibilidade de renovação ou apresentação de qualquer desses documentos;

u. Utilizar modernos equipamentos e ferramentas, necessários à boa execução de todos os serviços e empregar os métodos de trabalho mais eficientes e seguros, de acordo com as Normas vigentes, e especificações fornecidas;

v. Cumprir os prazos previstos pré-estabelecidos;

w. Responder pela existência de todo e qualquer vício, irregularidade ou simples defeito de dados fornecidos, comprometendo-se a repará-lo, desde que provenham de má execução dos serviços;

v.1) Na hipótese de constatação de inexecução, falha técnica ou fraude, as despesas com a realização do controle técnico serão totalmente debitadas à **CONTRATADA**;

x. Responder por quaisquer danos causados por máquinas, equipamentos ou pessoal sob sua responsabilidade, ou a ela prestando serviços, a prédios, instalações, pavimentos, passeios ou jardins de propriedade da **CONTRATANTE** ou de terceiros; constatado o dano, deverá o mesmo ser prontamente reparado pela **CONTRATADA**, sem ônus para a **CONTRATANTE**, de forma a propiciar aos prédios, às instalações, pavimentos, passeios e jardins danificados, a sua forma e condições originais;

y. Empregar mão de obra habilitada e compatível com o grau de especialização de cada serviço.

z. Fornecer à **CONTRATANTE** o Termo de Garantia, com prazo mínimo estipulado em lei para os serviços executados, em papel timbrado da Empresa, assinado pelo Diretor ou Sócio Proprietário e o Responsável Técnico, que deverá correr a partir do recebimento definitivo de todos os serviços, aprovados pela **FISCALIZAÇÃO** da **CONTRATANTE**.

7.4 FISCALIZAÇÃO

7.4.1. A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada por representante do **CONTRATANTE** especialmente designado e aqui denominada **Secretaria Municipal de Serviços**, doravante indicada apenas como **FISCALIZAÇÃO**;

7.4.2. À **FISCALIZAÇÃO**, designada pelo **CONTRATANTE**, antes do início dos serviços competirá o controle e fiscalização da execução do serviço em suas diversas fases, decidir sobre dúvidas surgidas no decorrer da prestação dos serviços, efetuar anotações em livro apropriado (Diário de Obras), proceder às medições dos serviços e manter o **CONTRATANTE** informado quanto ao andamento dos serviços e das ocorrências que devam ser objeto de apreciação superior.

7.4.3. As exigências da **FISCALIZAÇÃO** se basearão nas especificações e nas Normas vigentes.

7.4.4. A obra ou serviço deverá desenvolver-se em regime de estreito entendimento entre a equipe de trabalho e a **FISCALIZAÇÃO**, dispondo esta de amplos poderes para atuar no sentido do cumprimento do Contrato, ficando como sua obrigação e responsabilidade:

a. Esclarecer prontamente as dúvidas que lhe sejam apresentadas pela **CONTRATADA**;

b. Expedir por escrito, em forma de notificação, as determinações e comunicações dirigidas à **CONTRATADA**;

c. Solicitar a imediata retirada do local de qualquer integrante da equipe da **CONTRATADA** que não corresponda, técnica ou disciplinarmente, às exigências da **FISCALIZAÇÃO**;

d. Efetuar, com a presença da **CONTRATADA**, as medições dos serviços efetuados e certificar as respectivas faturas;

e. Transmitir à **CONTRATADA** por escrito, as instruções sobre modificações de Especificações e prazos aprovados pela **CONTRATANTE**;

f. Rejeitar todo e qualquer equipamento de má qualidade ou não especificado e estipular o prazo para sua retirada do fornecimento;

g. Relatar, oportunamente ao **CONTRATANTE**, ocorrências ou circunstâncias que possam acarretar dificuldades no desenvolvimento das atividades ou inconveniências a terceiros;

h. Aceitar eventuais reuniões com o **RESPONSÁVEL TÉCNICO** da **CONTRATADA**, para tratar de assuntos relacionados à prestação dos serviços, tendo como pauta mínima: atividades desenvolvidas no período: atividades executadas X atividades previstas, programação das atividades para o período seguinte, recursos de equipamentos e humanos disponíveis e necessários, programação financeira da prestação dos serviços. Da reunião será lavrada pela **CONTRATADA** uma ata circunstanciada que conterá os assuntos tratados com os respectivos responsáveis e prazos de execução;

i. Aprovar as substituições de materiais porventura aconselháveis ou necessárias;

j. Decidir sobre as divergências entre os documentos listados no item 6.

j.1) A existência de uma divergência não poderá, em nenhuma hipótese, justificar a paralisação pela **CONTRATADA**, das obras e/ou serviços que deram origem a questão.

j.2) Na ocorrência de paralisação por motivo injustificado, todos os ônus e encargos decorrentes da paralisação correrão por conta da **CONTRATADA**.

7.4.5. A presença da **FISCALIZAÇÃO** designada pela **CONTRATANTE** no local não diminuirá a responsabilidade da **CONTRATADA** quanto à perfeita execução dos trabalhos.

7.4.6. A ocorrência de anormalidades, de imprevistos e eventuais necessidades de alterações da programação, aprovados originalmente pela **FISCALIZAÇÃO**, para execução dos serviços, obrigará a

CONTRATADA a fazer comunicação escrita, em forma de notificação, dos fatos à **FISCALIZAÇÃO**, para opinar sobre eles.

7.4.7. Durante a vigência do contrato ou da Ata de Registro de Preços, a Administração, por meio da Gestão e/ou Fiscalização, poderá solicitar, de forma motivada, a apresentação de amostras, catálogos técnicos, fichas técnicas ou prova de conceito dos materiais a serem fornecidos, exclusivamente para fins de verificação da conformidade técnica com as especificações estabelecidas no Termo de Referência.

7.4.8. Como condição para a execução contratual e aceitação dos materiais fornecidos, a Administração poderá exigir, quando tecnicamente justificável, a apresentação de documentos que comprovem a qualidade, o desempenho e a conformidade dos materiais, tais como certificados emitidos por organismos independentes acreditados pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro, quando aplicável.

7.4.9. Poderão, ainda, ser exigidos documentos de conformidade ou homologação junto à concessionária de energia elétrica local, quando o material a ser empregado assim o demandar, observadas as normas técnicas aplicáveis.

7.4.10. As exigências previstas neste item não se caracterizam como critérios de habilitação, mas como condições contratuais para fornecimento, instalação e aceitação dos materiais, a serem verificadas no momento oportuno pela Administração.

7.5 DIÁRIO DE OBRAS

7.5.1. Caberá à **CONTRATADA** o fornecimento e manutenção de “Diário de Obras”, devidamente numerado e rubricado pela **FISCALIZAÇÃO** e pela **CONTRATADA** que permanecerá disponível para escrituração no local da obra e terá as seguintes características:

a. Será único, com páginas numeradas tipograficamente previamente carbonadas, em 2 vias, sendo a primeira da **CONTRATANTE** e a segunda da **CONTRATADA**;

b. Todas as folhas do Diário de Obras deverão ser assinadas por um representante da **FISCALIZAÇÃO** e pelo **RESPONSÁVEL TÉCNICO** da **CONTRATADA**.

c. Deverá, a qualquer tempo, permitir a reconstituição dos fatos relevantes ocorridos no local e que tenham influenciado de alguma forma seu andamento ou execução, contendo, no mínimo, os seguintes campos: nome da contratada, nome do contratante, data, prazo contratual, prazo decorrido, prazo restante, condições do tempo, máquinas e equipamentos, número e categoria de empregados, campo de ocorrências, campo para assinaturas do contratado e do contratante;

7.5.2. O relatório resultante das reuniões eventuais não substitui o preenchimento do Diário de Obras.

7.5.3. Serão obrigatoriamente registrados no “Diário de Obras”, pela **CONTRATADA**:

a. O registro dos serviços executados no dia/período;

b. Registro de equipamentos utilizados;

c. Falhas nos serviços de terceiros não sujeitos à sua ingerência;

d. Consultas à **FISCALIZAÇÃO**;

e. Datas de conclusão de etapas caracterizadas;

f. Acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;

g. Respostas às interpelações da **FISCALIZAÇÃO**;

h. Outros fatos que, a juízo da **CONTRATADA**, devem ser objeto de registro.

7.5.4. Serão objeto de registro no “Diário de Obras” pela **FISCALIZAÇÃO**:

a. Observações cabíveis a propósito dos lançamentos da **CONTRATADA** no "Diário de Obras";

b. Observações sobre o andamento da obra ou serviço, tendo em vista as especificações e prazos;

c. Soluções às consultas, lançadas ou formuladas pela **CONTRATADA**, com correspondência simultânea para autoridade superior, quando for o caso;

d. Restrições que lhe pareçam cabíveis a respeito do andamento dos trabalhos ou do desempenho da **CONTRATADA**, seus prepostos e sua equipe;

e. Determinação de providências para o cumprimento do objeto e especificações;

f. Outros fatos que, a juízo da **FISCALIZAÇÃO**, devem ser objeto de registro.

7.6 SERVIÇOS INICIAIS: SEGURANÇA, HIGIENE E MEDICINA DO TRABALHO

7.6.1. Fica estabelecido que é de responsabilidade da **CONTRATADA**:

a. Cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho;

b. Dar ciência aos empregados, por meio de ordens de serviço, das normas regulamentadoras sobre segurança e medicina do trabalho.

7.6.2. A **CONTRATADA** é obrigada a fornecer aos empregados gratuitamente equipamentos de proteção individual adequado ao risco envolvido e em perfeito estado de conservação e funcionamento.

7.6.3. A observância em todos os locais de trabalho das obrigações básicas atrás relacionadas, com referência à segurança, higiene e medicina do trabalho, não desobriga a **CONTRATADA** do cumprimento de outras disposições relativas ao mesmo assunto, incluídas em Código de Obras

e/ou regulamentos sanitários da Administração Pública em que se situe o estabelecimento, bem como daquelas oriundas de convenções coletivas de trabalhos.

7.6.4. Na execução dos trabalhos, deverá haver plena proteção contra risco de acidente com o pessoal da **CONTRATADA**, do **CONTRATANTE** e com terceiros, independentemente da transferência daquele risco para Companhias Seguradoras ou Institutos Seguradores.

7.6.5. A **CONTRATADA** será responsabilizada por danos pessoais ou materiais havidos em consequência de erros, falhas ou negligências, por ação ou omissão no cumprimento dos regulamentos e determinações relativas à segurança em geral.

7.7 HORARIO DE TRABALHO

7.7.1. O horário normal de trabalho, mesmo não se tratando de serviços contínuos, só poderá ocorrer entre o período das 7:00h às 17:00h em dias úteis, fins de semana e feriados, respeitadas as condições seguintes.

7.7.2. Os serviços que sejam necessários a utilização de equipamentos que produzam ruídos excessivos como furadeira, serra mármore, e outros, só poderão ser executados entre os seguintes períodos:

- Dias úteis da semana: das 8:00h às 12:00h e das 13:00 às 17:00h;
- Fins de semana e feriados: das 8:00h às 14:00h.

7.7.3. Todos os trabalhos em fins de semana e feriados deverão ser comunicados e autorizados pela **CONTRATANTE**.

7.7.4. Caso seja necessário adotar horário especial para execução de serviços em locais ocupados, onde não seja possível a realocação de pessoas, a CONTRATADA deverá ajustar sua programação e atender às demandas da CONTRATANTE, realizando as atividades fora do

expediente regular, como por exemplo, no período noturno e/ou aos finais de semana ou feriados.

7.7.5. **DAS RONDAS**

As rondas diurnas e noturnas destinam-se à verificação do funcionamento da iluminação pública e serão realizadas de forma programada, conforme planejamento operacional da contratada, estimando-se média mensal de até 210 horas de execução, sem caracterização de dedicação exclusiva de equipe.

7.8 LIMPEZA DO LOCAL

7.8.1. O local deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito em todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos.

7.8.2. O local deverá ser limpo constantemente de forma a manter o ambiente de trabalho, em condições adequadas de segurança.

7.9 PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

7.9.1. O início da prestação dos serviços se dará em no máximo 7 (sete) dias úteis após o recebimento das ordens de serviço emitida pela CONTRATANTE;

7.9.2. A vigência de Registro Preços começa a partir da assinatura.

7.9.3. Os prazos poderão ser prorrogados nos termos do artigo 114, do Decreto Municipal 4.367/2024 com atenção especial ao interesse da Administração.

7.10 EQUIPAMENTOS A EMPREGAR

7.10.1. A não ser quando especificado em contrário, os equipamentos a empregar deverão ser novos, com alta precisão e de primeira qualidade e

obedecerão às prescrições das Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

7.10.2. A expressão de “primeira qualidade” indica, quando existirem diferentes gradações de qualidade de um mesmo equipamento, a gradação de qualidade superior.

7.10.3. É expressamente vedado o uso de equipamento improvisado, usado ou de segunda mão em substituição ao especificado, assim como não será tolerado adaptar peças, seja por corte ou outro processo, a fim de usá-las em substituição a peças recomendadas e de dimensões adequadas.

7.10.4. A **FISCALIZAÇÃO** poderá examinar todos os equipamentos no local, antes de sua utilização e poderá impugnar o emprego daqueles que, a seu juízo, forem julgados inadequados, neste caso, em presença do responsável pela execução do serviço.

7.10.5. A **CONTRATADA** retirará do local todos os equipamentos rejeitados pela **FISCALIZAÇÃO**, no prazo estipulado pela mesma.

7.11 DO TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DOS EQUIPAMENTOS

7.11.1. Todos os equipamentos utilizados na execução dos serviços deverão ser transportados, manuseados e armazenados com o maior cuidado possível, evitando-se choques, pancadas ou quedas.

7.11.2. Os equipamentos sujeitos a danos por ação da luz, calor, umidade ou chuva, deverão ser guardados em ambientes adequados à sua proteção, até o momento de sua utilização.

7.11.3. O transporte horizontal e vertical de todos os equipamentos, do local de armazenagem até os locais de montagem no campo, será de responsabilidade da **CONTRATADA**. Para tanto, a **CONTRATADA** deverá prover todos os equipamentos, dispositivos e pessoal, necessários à tarefa.

8. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

Para que possam se habilitar a executar os serviços descritos, os licitantes deverão apresentar os documentos constantes no Edital de Convocação, preconizados pela Lei de Licitações nº 14.133 de 2021, incluindo:

8.1. Certidão de Registro ou inscrição do licitante no CREA – Conselho regional de Engenharia e Agronomia, CFTA - Conselho Federal dos Técnicos Agrícolas ou CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo.

8.2. Apresentar Atestado para comprovação da qualificação operacional fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no CREA, CFTA ou CAU (nos termos da súmula 24 do TCE/SP), comprovando a execução pretérita pela licitante de serviços compatíveis em características com o objeto licitado, em quantidades razoáveis, assim consideradas em 50% (cinquenta por cento) da execução pretendida para a parcela de maior relevância descrita a seguir, em papel timbrado do emitente, nos termos do inciso II, do artigo 67 da Lei Federal nº 14.133/21 e amparado pela súmula de número 24 do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo e comprovação da capacidade técnico-profissional através da CAT (Certidão de Acervo Técnico) de serviços equivalentes e compatíveis com o objeto da licitação sem a imposição de quantitativos mínimos para as parcelas de maior relevância conforme amparado pela súmula de número 23 do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo.

8.2.1. Parcela de maior relevância técnica:

PLANILHA DE SERVIÇOS

EXECUÇÃO	ITEM DA PLANILHA DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE NECESSÁRIA EXIGIDA
01	09.09.084	IL-99 LUMINÁRIA LED SUSPENSA <= 150W Ø 450 MM INSTALAÇÃO ACIMA DE 5M	UN.	250,00
02	09.09.086	IL-98 LUMINÁRIA LED SUSPENSA <= 68W Ø 385 MM	UN.	250,00
03	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2.016
04	09.85.037	BRACO ACO GALVANIZADO DN 1 1/2" X 2,00 M	UN	1.500

Os itens apresentados no Atestado para comprovação da qualificação operacional, da execução pretendida para a parcela de maior relevância descrita, preferencialmente deverão estar grifados.

Conforme previsto na LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021, em relação ao licitante provisoriamente vencedor, realizar análise e avaliação da conformidade da proposta, mediante homologação de amostras, exame de conformidade e prova de conceito, entre outros testes de interesse da Administração, de modo a comprovar sua aderência às especificações definidas no termo de referência.

A planilha orçamentária da proposta deverá ser preenchida em todos os itens, com seus respectivos custos grafados em moeda corrente nacional e deverá estar assinada pelo representante legal da licitante.

8.2.2. Do credenciamento junto a concessionária de energia:

Os serviços envolvendo a rede da concessionária, somente poderão ser executados por empresas habilitadas, conforme previsto na norma NR-10 do Ministério do Trabalho, a ser comprovado na hora da habilitação e devidamente cadastrados na concessionária Energisa, enquadrando-se da seguinte forma:

- ENERGISA/C-GTD-NRM/Nº079/2021

A presente norma tem por objetivo fornecer as diretrizes necessárias para a Construção de Redes de Distribuição por Terceiros sujeitos a Incorporação na área de concessão do Grupo Energisa, estabelecendo os procedimentos para todas as etapas de execução de obra pelo Interessado, iniciando pela etapa de solicitação da Análise de Viabilidade Técnica, Elaboração e Análise do Projeto, Execução da Obra pelo Interessado, Comissionamento, Energização, Incorporação e Restituição. Visando assim garantir a qualidade das instalações elétricas a serem incorporadas pelo Grupo Energisa sem prejuízo aos demais consumidores já atendidos. Todas as diretrizes contidas nesta Norma aplicam-se a todos os Interessados, podendo ser Fornecedores de Serviços (Projetistas e Empreiteiras de Construção de Redes), Órgãos Públicos, Incorporadoras, Agentes Financeiros e demais Clientes que desejam executar obras de construção de redes para serem interligadas e incorporadas ao sistema elétrico de distribuição do Grupo Energisa, em conformidade com o capítulo III da Resolução Normativa Nº 414/2010.

- ENERGISA/GTD-NRM/N. º146/2018

Norma Técnica de padronização de estrutura de redes aéreas de distribuição com condutores de alumínio isolados multiplexado, de modo a assegurar condições técnicas e econômicas, aliadas às novas tecnologias, favoráveis às instalações das redes de energia elétrica, otimizando uma relação custo/benefício e melhorando os índices de qualidade das Concessionárias. Aplica-se às redes de distribuição de energia elétrica aérea secundária com condutores isolados (multiplexada), localizadas em perímetros urbanos e rurais, nas tensões nominais:

- Em redes trifásicas: 380/220 V e 220/127 V (Fase-fase/Fase-Neutro);
- Em redes monofásicas: 440/220 V, 254/127 V, 240/120 V, 230/115 V e 230 V (Fase/Neutro).

Demais documentos especificados no Edital.

8.2.3. Das especificações técnicas

As luminárias objeto deste Termo de Referência deverão possuir tecnologia LED e ser destinadas à instalação em ponta de poste para iluminação de praças, parques, áreas externas, vias urbanas e demais espaços públicos, devendo atender às especificações técnicas mínimas estabelecidas a seguir.

As luminárias deverão possuir corpo fabricado em alumínio injetado sob alta pressão, garantindo elevada resistência mecânica e eficiente dissipação térmica, com sistema de dissipação de calor integrado ao corpo da luminária. O compartimento óptico deverá ser totalmente vedado e protegido por vidro frontal temperado de alta resistência, garantindo adequada proteção ao conjunto óptico.

A fixação e o fechamento da luminária deverão ser realizados por meio de parafusos em aço inoxidável. O acabamento externo deverá ser em pintura eletrostática a pó, resistente à corrosão, à radiação ultravioleta e às intempéries. A luminária deverá possuir etiqueta de identificação permanente contendo informações do produto e rastreabilidade.

Quanto às características elétricas, a luminária deverá operar com tensão de alimentação entre 100 e 277 Vac e frequência de 50/60 Hz, devendo possuir driver eletrônico isolado de alta eficiência, com grau de proteção mínimo IP65. Deverá permitir dimerização compatível com protocolo 0–10V e possuir proteção contra surtos de, no mínimo, 10 kV / 12 kA. A distorção harmônica total (THD) deverá ser igual ou inferior a 10%, o fator de potência deverá ser igual ou superior a 0,92 e a classe de proteção elétrica deverá ser Classe I.

O sistema óptico deverá ser composto por LEDs de alta eficiência do tipo SMD, montados em placa metálica do tipo MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board). As lentes ópticas deverão ser fabricadas em PMMA ou material equivalente de alta resistência. O sistema óptico deverá ser projetado para iluminação de vias públicas e áreas urbanas e possuir vidro protetor em vidro temperado. O fabricante deverá disponibilizar arquivo fotométrico padrão IES para realização de estudos luminotécnicos.

A luminária deverá apresentar eficiência luminosa mínima de 150 lm/W e índice de reprodução de cor (IRC) igual ou superior a 70, com temperatura de cor de 3000 K ou 4000 K.

As luminárias deverão ser fornecidas nas potências nominais de 70 W e 150 W. Para a potência de 70 W, o fluxo luminoso mínimo deverá ser de 10.500 lúmens, enquanto para a potência de 150 W o fluxo luminoso mínimo deverá ser de 22.500 lúmens.

As luminárias deverão possuir grau de proteção mínimo IP66, garantindo proteção total contra poeira e jatos fortes de água, bem como resistência a impacto mecânico classificada como IK09.

As luminárias deverão operar adequadamente em temperatura ambiente entre -30°C e +50°C, sendo adequadas para uso contínuo em ambientes externos.

Quanto ao sistema de controle, as luminárias deverão permitir uma das seguintes configurações: base para relé fotoelétrico padrão de 3 pinos, base para sistema de telegestão padrão de 7 pinos ou configuração sem base, conforme definido em projeto.

O conjunto LED deverá apresentar vida útil mínima de 100.000 horas.

As luminárias deverão atender, quando aplicável, às normas ABNT NBR 5101 (Iluminação Pública), ABNT NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão), às normas IEC aplicáveis a luminárias LED e às demais normas técnicas vigentes aplicáveis ao produto.

Por fim, as luminárias deverão possuir garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação e funcionamento.

9. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

A **CONTRATANTE**, respeitado o direito de defesa prévia, poderá aplicar à **CONTRATADA** inadimplente as penalidades elencadas no Artigo 162 da Lei 14.133/2021:

9.1. As sanções administrativas aplicáveis a esta Licitação estão elencadas no Edital;

9.2. No caso de insuficiência ou inexistência de crédito em favor da **CONTRATADA**, o recolhimento de qualquer multa que vier a ser aplicada deverá ser por ela efetivado no prazo improrrogável de 10 (dez) dias da data da notificação, mediante Guia de Recolhimento apropriada, a ser emitida pela Secretaria de Finanças da **CONTRATANTE**.

9.3. Sendo aplicadas penalidades à execução do Contrato, os valores poderão ser abatidos da garantia e dos pagamentos remanescentes a serem realizados pela **CONTRATANTE**, nos termos da Lei 14.133/2021

10. DAS CONDIÇÕES DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

A utilização da ata de registro de preço poderá ser por meio de emissão ordem de serviço, obedecendo os prazos e condições estabelecidos na Lei 14.133/2021.

Os preços inicialmente contratados, serão fixos e irreajustáveis durante o prazo de vigência;

Em caso de prorrogação da vigência da Ata de Registro de Preços serão considerados os quantitativos remanescentes da ata. O ato de prorrogação da vigência da Ata de Registro de Preços deverá indicar expressamente o prazo de prorrogação e o quantitativo atualizado.

11. CRITÉRIO DE JULGAMENTO

Menor preço por lote único.

12. CONDIÇÕES E FORMA DE PAGAMENTO

Para efeito de comprovação dos serviços concluídos serão observadas as seguintes condições:

12.1. A **CONTRATADA** enviará à **CONTRATANTE**, acompanhados da memória de cálculo, relatório fotográfico contendo no máximo quatro fotos com legenda em cada folha, o boletim de medição de fornecimentos dos serviços efetivamente realizados, cabendo à **CONTRATANTE** aprová-los;

12.2. A **Secretaria Municipal de Serviços** terá um fiscal responsável, que fará vistoria no local da obra procedendo com a atestação de que os serviços atenderam, ou não, às especificações técnicas exigidas, a fim de realizar a aprovação dos serviços a serem medidos, conferindo as quantidades demonstradas; após aprovação, a medição será apresentada. Se forem verificadas incorreções na medição apresentada, o prazo de pagamento será estendido até que as falhas sejam totalmente sanadas, o que será verificado através de nova análise e atestação por parte da **Secretaria de Municipal de Serviços**;

12.3. Após a devida aprovação e emissão da Nota Fiscal o pagamento deverá ser feito pela **CONTRATANTE** no prazo de até 28 dias;

12.4. As medições dos serviços correlatos deverão ser realizadas e entregues à Secretaria Municipal de Serviços, após a análise a ateste, autorizará a **CONTRATADA** a apresentar respectiva nota fiscal que deverá ser entregue os documentos abaixo:

a. Planilha de medição devidamente assinada pelo engenheiro e fiscal da obra;

b. Diário de obras devidamente assinado pelo engenheiro e fiscal da obra;

c. Relatório Fotográfico, contendo imagens de cada serviço que será medido.

d. Certidões vigentes:

- Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT);
- Certidão Conjunta de tributos Municipais, incidentes do objeto da licitação/contrato;
- Certidão de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União;
- Certificado de Regularidade de FGTS (CRF);

Obs.: Os documentos deverão ter validade mínima de 30 (trinta) dias em cada medição.

A empresa contratada, deverá emitir em todas as medições, declaração, conforme modelo, demonstrando estar adimplente com todos os encargos trabalhistas.

As notas fiscais emitidas só serão recebidas para liberação do pagamento desde que sejam enviados todos os documentos citados acima.

12.5. Poderá a **CONTRATANTE** a título de qualquer tempo exigir os documentos abaixo relacionados, com a finalidade de fiscalização dos cumprimentos das responsabilidades trabalhistas:

- Folha de pagamento refere ao período da medição;
- Guia do FGTS e comprovante de pagamento referente ao período da medição;
- Guia do INSS e comprovante de pagamento referente ao período da medição;
- Relatório completo do Sistema Empresa de Recolhimento do FGTS e informações à Previdência Social (SEFIP) referente ao período da medição;
- Protocolo de envio dos arquivos;
- Relação de trabalhadores;
- Relação de tomador;
- Relatório analítico de GPS;

- Comprovante de declaração das contribuições a recolher à previdência social e outras entidades e fundos por FPAS.

12.6. Nenhum pagamento será efetuado à **CONTRATADA** enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe tenha sido imposta em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito ao pleito do reajustamento de preços ou correção monetária.

12.7. A **CONTRATANTE** se reserva ao direito de utilizar os valores relativos ao pagamento das etapas concluídas para quitação dos encargos relativos ao INSS, FGTS, horas extraordinárias, adicionais e qualquer regime de remuneração devida ao pessoal utilizado na execução dos serviços, que porventura não tenham sido efetuados pela **CONTRATADA** na época devida, bem como valer-se dos referidos valores para a correção de defeitos ou imperfeições, caso não o faça a **CONTRATADA**, e para a satisfação das multas referidas no item 9.

12.8. Sendo aplicadas penalidades à execução do Contrato, os valores poderão ser abatidos da garantia e dos pagamentos remanescentes a serem realizados pela **CONTRATANTE**, nos termos da Lei 14.133/2021;

12.9. A presente licitação, tem como referência de valores para execução dos serviços os preços unitários das Planilhas usadas como Referência de Preços.

13. EXECUÇÃO DO OBJETO

A execução do objeto deverá acontecer de acordo com as peças técnicas anexas, incluindo, principalmente, o memorial descritivo. A prestação dos serviços será contratada por meio de licitação de acordo com a lei 14.133/2021.

14. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes deste certame onerarão os recursos orçamentários e financeiros vigentes e disponíveis na época da emissão da nota de empenho pelo órgão e/ou unidade administrativa interessada.

15. GARANTIA

A **CONTRATADA** fornecerá à **CONTRATANTE** o Termo de Garantia, com prazo mínimo estipulado em lei para os serviços executados, em papel timbrado da Empresa, assinado pelo Diretor ou Sócio Proprietário e o Responsável Técnico, que deverá correr a partir do recebimento definitivo de todos os serviços, aprovados pela **FISCALIZAÇÃO** da **CONTRATANTE**.

16. EXTINÇÃO CONTRATUAL

O contrato poderá ser extinto nas hipóteses previstas no artigo 137, incisos I a IX, da Lei nº 14.133/21, incluindo a execução completa do objeto, a rescisão, a anulação ou invalidação por motivos legais, bem como outras situações previstas na legislação aplicável.

A rescisão do contrato ocorrerá nos casos de inexecução total ou parcial, conforme os artigos 138 e 155 da Lei nº 14.133/21, podendo acarretar as consequências previstas no artigo 139, incluindo o pagamento de indenizações ou compensações, a aplicação de penalidades cabíveis e outras medidas decorrentes da rescisão, de acordo com a legislação vigente.

17. DOCUMENTOS TÉCNICOS

Os documentos técnicos poderão ser acessados através do link:
https://drive.google.com/drive/folders/1Y4meCcaWglainThnqzzvcsu3MntSXbgh?usp=sharing

18. ASSINATURAS

ANDRE EDUARDO BOZOLA DE SOUZA PINTO

Assinado de forma digital por ANDRE EDUARDO BOZOLA DE SOUZA PINTO

ANDRE EDUARDO BOZOLA DE SOUZA PINTO

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SERVIÇOS

CPF: 154.646.228-70

MAPEAMENTO DE RISCOS

MAPEAMENTO DE RISCOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP

Bragança Paulista

19 de dezembro de 2025

SUMÁRIO

1. MAPEAMENTO DE RISCOS.....3
2. ASSINATURAS 9

1. MAPEAMENTO DE RISCOS

O mapeamento de riscos permite a identificação, avaliação e gerenciamento dos riscos que possam comprometer o sucesso da aquisição/contratação e gestão contratual. Para identificar o risco, define-se a probabilidade de ocorrências de eventos, os possíveis danos potenciais, possíveis ações preventivas e contingências, bem como identificação dos responsáveis por ação, conforme listamos:

FASE DE ANÁLISE

PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO E SELEÇÃO DO FORNECEDOR

RISCO 01 – IMPUGNAÇÃO DO EDITAL Possíveis causas: excesso de formalismos; restrições nos requisitos de habilitação; deficiências do ato convocatório; critérios de julgamento, prazos e sanções, entre outros			
Probabilidade:	(X) Baixa	( ) Média	( ) Alta
Impacto:	( ) Baixa	(X) Média	( ) Alta

Id	**Dano**	
1.	Atraso no procedimento licitatório.	
2.	A continuidade do serviço poderá ser comprometida.	
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Análise pormenorizada dos itens exigidos no Edital, de forma a não extrapolar as regulamentações previstas em Lei.	Equipe de planejamento / DLCA
2.	Especificar o serviço de forma concisa e coerente com o que o mercado pode oferecer.	Equipe de planejamento
3.	Observar atentamente as regulamentações na condução do processo licitatório.	Equipe de planejamento / Gestor / Fiscal
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**

1.	Tomar as providências necessárias ao saneamento do processo no menor prazo possível, de modo a permitir a realização da licitação.	DLCA

RISCO 02 – LICITAÇÃO RESULTA SEM VENCEDOR HABILITADO Possiveis causas: ausência de fornecedores com possibilidade de serem habilitados; ineficácia na divulgação da licitação;			
Probabilidade:	(X) Baixa	() Média	( ) Alta
Impacto:	(X) Baixa	() Média	( ) Alta

Id	**Dano**	
1.	Atraso no procedimento licitatório.	
2.	A continuidade do serviço poderá ser comprometida.	
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Verificar a existência de empresas em condições de executar o serviço a ser contratado.	Equipe de planejamento / DLCA
2.	Verificar as exigências solicitadas e analisar se encontram compatíveis com a realidade do mercado.	Equipe de planejamento / DLCA
2.	Dar ampla publicidade ao edital.	DLCA
Id	**Ação de Contingência.**	**Responsável**
1.	Verificar a possibilidade legal de concessão de prazos para que as empresas participantes se adequem às exigências requeridas, ou:	Equipe de planejamento / DLCA
2.	Avaliar a possibilidade de proceder à contratação direta por dispensa de licitação.	Equipe de planejamento / DLCA
3.	Revisar exigências do edital e realizar nova licitação.	Equipe de planejamento / DLCA

RISCO 03 – ESTIMATIVA DE PREÇO EM DESCOMPASSO COM OS VALORES PRATICADOS NO MERCADO			
Probabilidade:	(X) Baixa	( ) Média	( ) Alta
Impacto:	( ) Baixa	(X) Média	( ) Alta

Id	Dano	
1.	Licitação fracassada (descontinuidade do serviço) ou contratação por preço elevado	
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Realizar extensa e adequada pesquisa de mercado.	DLCA
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Revisar os preços orçados e realizar nova licitação	DLCA

RISCO 04 – CONTRATADA DEIXA DE ATENDER AS CONDIÇÕES ECONÔMICAS/TÉCNICAS PARA PRESTAR O SERVIÇO			
Probabilidade:	(X) Baixa	( ) Média	( ) Alta
Impacto:	( ) Baixa	(X) Média	( ) Alta

Id	Dano	
1.	Possibilidade de inexecução e rescisão do contrato, prejudicando a conclusão do serviço.	
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Prestar especial atenção na análise da documentação da empresa que atesta sua habilitação econômica, financeira e técnica.	FISCAL / GESTOR
2.	Fiscalizar o contrato, atentando para a devida qualidade técnica na realização das atividades e para a manutenção das condições de contratação exigidas na habilitação.	FISCAL / GESTOR

Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Comunicação tempestiva e reiterada à empresa para regularização das pendências apontadas	FISCAL / GESTOR
2.	Abertura de processo administrativo para averiguação do problema e apuração de responsabilidade.	FISCAL / GESTOR
3.	Aplicação de penalidades	FISCAL / GESTOR
4.	Convocar segunda colocada para conclusão dos serviços.	FISCAL / GESTOR / DLCA

RISCO 05 – SERVIÇO PRESTADO DE FORMA INSATISFATÓRIA E/OU DEFICIENTE			
Probabilidade:	( ) Baixa	(X) Média	( ) Alta
Impacto:	( ) Baixa	( ) Média	(X) Alta

Id	Dano	
1.	Interferência na qualidade dos serviços prestados ao Município	
2.	Descumprimento das cláusulas contratuais.	
3.	Interrupção dos serviços prestados ao Município	
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Estabelecer comunicação com a empresa, informando de maneira clara como devem ser executados os serviços, inclusive com o nível de qualidade esperado, de forma a garantir que a empresa tenha plena ciência e conhecimento do resultado a ser entregue.	FISCAL / GESTOR
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Comunicação tempestiva e reiterada à empresa para regularização das pendências apontadas	FISCAL / GESTOR
2.	Abertura de processo administrativo para averiguação do problema e apuração de responsabilidade.	FISCAL / GESTOR
3.	Aplicação de penalidades	FISCAL / GESTOR

RISCO 06 – OCORRÊNCIA DE ACIDENTE DE TRABALHO			
Probabilidade:	(X) Baixa	( ) Média	( ) Alta
Impacto:	( ) Baixa	( ) Média	(X) Alta

Id	**Dano**	
1.	Ferimento de funcionário terceirizado. Em casos extremos, inclusive com possibilidade de morte.	
2.	Possibilidade de acionamento judicial do Município	
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Previsão da exigência de equipamentos de proteção individual (EPIs) nas especificações técnicas do termo de referência.	FISCAL / GESTOR
2.	Fiscalizar e exigir o uso de EPIs pelos funcionários terceirizados.	FISCAL / GESTOR
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Abertura de processo administrativo para averiguação do problema e apuração de responsabilidade.	FISCAL / GESTOR
2.	Em caso de acionamento judicial, apresentar defesa técnica.	FISCAL / GESTOR

RISCO 07 – EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO ADMINISTRATIVA E TÉCNICA DESPREPARADA.			
Probabilidade:	(X) Baixa	() Média	( ) Alta
Impacto:	( ) Baixa	( ) Média	(X) Alta

Id	**Dano**	
1.	Fiscalização de execução contratual realizada de forma deficiente, gerando riscos como conferência incorreta da documentação contratual, deficiência no cumprimento de obrigações legais, entrega de serviços abaixo da qualidade acordada, entre outros.	
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**

1.	Realizar cursos para formação e aperfeiçoamento da equipe de fiscalização do contrato, antes do início da vigência.	FISCAL / GESTOR
2.	Orientar os fiscais (por servidores que já tenham experiência com fiscalização de contrato).	FISCAL / GESTOR
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Adotar providências necessárias à regularização da fiscalização e para qualificação dos servidores responsáveis.	FISCAL / GESTOR
2.	Solicitar suporte da área técnica especializada.	FISCAL / GESTOR

RISCO 08 – DESCUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIAS E FGTS.			
Probabilidade:	(X) Baixa	( ) Média	( ) Alta
Impacto:	( ) Baixa	( ) Média	(X) Alta

Id	**Dano**	
1.	Empresa deixa de realizar o pagamento dos salários e aprovisionar e recolher as contribuições trabalhistas referentes aos seus funcionários.	
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Adotar a Conta Vinculada, bloqueada para movimentação, para retenção e aprovisionamento dos valores referentes às obrigações trabalhistas no momento do pagamento.	FISCAL / GESTOR
2.	Prever a utilização dos valores relativos ao pagamento do contrato para a realização de pagamento direto aos	FISCAL / GESTOR

	funcionários.	
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Utilizar os valores retidos em conta vinculada para o recolhimento dos valores devidos referentes às obrigações trabalhistas.	FISCAL / GESTOR
2.	Reter os valores de pagamentos mensais para realizar pagamentos diretamente aos funcionários.	FISCAL / GESTOR
3.	Reter os valores de pagamentos mensais para realizar pagamentos das verbas previdenciárias dos funcionários	FISCAL / GESTOR
4.	Interpelar a empresa para regularização das obrigações previdenciárias e trabalhistas.	FISCAL / GESTOR

*DLCA: Divisão de Licitações, Compras e Almoxarifado

2. ASSINATURAS

ANDRE EDUARDO BOZOLA DE SOUZA PINTO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SERVIÇOS
CPF: 154.646.228-70

RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

RELATÓRIO CRÍTICO DE PESQUISA DE PREÇOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP

Bragança Paulista

19 de março de 2026

SUMÁRIO

1. INFORMAÇÕES GERAIS....3
2. BASE LEGAL....3
3. FONTE DE PESQUISA....5
4. METODOLOGIA E ANÁLISE CRÍTICA DE PESQUISA DE PREÇOS....5
4.1 CÁLCULOS DO ORÇAMENTO....5
4.2 PLANILHA DE PREÇOS....6
5. ANÁLISE ABC DO ORÇAMENTO SINTÉTICO....6
6. MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PREÇO DE REFERÊNCIA....6
7. CONCLUSÃO....7
8. ASSINATURAS....7

1. INFORMAÇÕES GERAIS

O presente relatório trata da apresentação da metodologia de composição de custos e análise crítica da pesquisa de preços referente ao processo de contratação de empresa especializada de engenharia ou arquitetura, visando a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP.

2. BASE LEGAL

A metodologia utilizada para a composição do orçamento foi baseada na legislação vigente, o Decreto Municipal nº 4.367/2024, art. 48, inciso III, conforme o qual admite-se a:

"Utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Municipal, Estadual ou Federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso."

Diante do exposto, observa-se que as tabelas federais (como SINAPI e SICRO) são recomendadas, mas não de uso obrigatório quando existirem outras fontes oficiais que atendam ao critério legal.

Deste modo, prioritariamente, foram utilizadas como referência as tabelas elaboradas pelo Estado de São Paulo, que refletem com maior fidelidade os valores de mercado regionalmente praticados, mostrando-se tecnicamente mais adequadas, legalmente amparadas e economicamente mais compatíveis com a realidade local da contratação.

Assim, para as composições em que não foram utilizadas as tabelas federais SINAPI ou SICRO, foram utilizados os sistemas oficiais de referências dos órgãos e entidades da administração pública estadual ou municipal abaixo descritas:

- CPTM – Sistema de Engenharia de Custos (SIEC) da Companhia Paulista de Trens Metropolitanos (CPTM);
- DER/SP – Departamento de Estradas de Rodagem;
- SIURB – Mantido pela Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras do Município de São Paulo;
- SP EDUCAÇÃO – Fundação para o Desenvolvimento da Educação (FDE);
- SP OBRAS - Custos da Companhia de Desenvolvimento Urbano do Estado de São Paulo (CDHU); e
- PRÓPRIA.

Sempre que necessário, para a elaboração da planilha orçamentária, podem ser utilizadas combinações de diferentes sistemas de referência de custos para a composição dos serviços, considerando eventuais ausências de insumos em determinadas bases. Quando aplicável, também podem ser elaboradas composições de custos ou cotações específicas. Como resultado dessas complementações, o sistema utilizado no processo de orçamentação nomeia essas customizações como Banco Próprio.

Esclarece-se que, diferentemente do que consta no Art. 5º do Decreto nº 7.983/13, este procedimento não se trata de desenvolvimento de novos sistemas de referência de custos, o que demandaria estudo aprofundado e elaboração de novas composições contendo preços unitários divergentes das tabelas referenciais. Houve, na realidade, uma combinação de informações e tabelas existentes para complementar os custos das tabelas referenciais já listadas por ausência de item nas mesmas.

Assim, entende-se que o orçamento apresentado cumpriu os requisitos legais estabelecidos.

3. FONTE DE PESQUISA

Para a devida mensuração do preço de referência, foram utilizados os seguintes sistemas de referência de preços:

- CPTM 2025/12 (SP)
- DER-SP 2025/10 (SP)
- SICRO NOVO 2025/10 (SP)
- SINAPI 2026/02 (SP)
- SIURB 2025/07 (SP)
- SP Educação 2026/01 (SP)
- SP Obras 200 (SP)
- PRÓPRIA

4. METODOLOGIA E ANÁLISE CRÍTICA DE PESQUISA DE PREÇOS

4.1 CÁLCULOS DO ORÇAMENTO

Os cálculos do orçamento de referência estão detalhados na Planilha Orçamentaria, composta pelos seguintes macros itens:

1. Serviços Preliminares
2. Serviços Técnicos
3. Entradas De Energia_BT
4. Entradas De Energia_MT
5. Postes
6. Condutores
7. Quadros Gerais E De Distribuição
8. Modernização E Adequação De Iluminação
9. Sistema De Proteção Contra Descargas Atmosféricas (Spda)
10. Abrigos De Energia E Fechamento Dos Abrigos

11. Manejo De Vegetação Que Interfere Na Rede Elétrica
12. Eletrodutos E Caixas De Passagem
13. Equipamentos E Mão De Obra

4.2 PLANILHA DE PREÇOS

A planilha de preços é composta por:

- Planilha Orçamentária: é a descrição dos itens de serviços da reforma, suas unidades e quantidades, seus preços unitários e totais, acrescidos do BDI.
- Composição de Custos: Contém a Planilha de Composição de Preços Unitários da obra, contemplando todos os itens da Planilha Sintética, formando, assim os preços de referência, elaborados com base nas composições de tabelas oficiais e suas combinações que originaram o BANCO PRÓPRIO.
- BDI'S: Benefício e Despesas Indiretas sobre o custo global de referência para realização da obra ou serviço de engenharia.

5. ANÁLISE ABC DO ORÇAMENTO SINTÉTICO

Hierarquizando os itens por valor, do maior para o menor, tem-se a Planilha Curva ABC. A título de exemplo, abaixo são demonstradas as porcentagens (%) do orçamento na curva A, sendo elas: 6,53%, 5,83%, 5,34% E 4,52%.

6. MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PREÇO DE REFERÊNCIA

Os cálculos dos preços estimados estão detalhados no Orçamento.

O valor máximo aceitável para a presente contratação é de **R$ 22.470.697,11** (vinte e dois milhões, quatrocentos e setenta mil, seiscentos e noventa e sete reais e onze centavos).

7. CONCLUSÃO

Considerando que esta equipe técnica observou todas as determinações constantes no Decreto nº 7.983/2013, diante da análise apresentada no presente relatório, conclui-se que o orçamento apresentado é confiável, seguro para o prosseguimento da contratação.

8. ASSINATURAS

ANDRE EDUARDO BOZOLA DE SOUZA PINTO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SERVIÇOS
CPF: 154.646.228-70

MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS

MEMORIAL DESCRITIVO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP

Sumário

1. SERVIÇOS PRELIMINARES....4
2. SERVIÇOS COMPLEMENTARES....4
3. ENTRADAS DE ENERGIA _BT....5
4. ENTRADAS DE ENERGIA _MT....5
5. POSTES....6
6. CONDUTORES....7
7. QUADROS GERAIS E DE DISTRIBUIÇÃO....7
8. MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ILUMINAÇÃO....8
9. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICA (SPDA)....10
10. ABRIGOS DE ENERGIA E FECHAMENTO DOS ABRIGOS....11
11. MANEJO DE VEGETAÇÃO QUE INTERFEREM NA REDE ELÉTRICA....11
12. ELETRODUTOS ECAIXAS DE PASSAGEM....12
13. EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA....13
14. ASSINATURAS....13

DESCRIÇÃO

O presente memorial descritivo tem por objetivo descrever e especificar as técnicas e os materiais a serem empregados para "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP".

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

A CONTRATADA deverá possuir conhecimento técnico compatível com os serviços a serem executados, de modo a assegurar a correta execução das intervenções demandadas.

Os serviços deverão atender às especificações deste Memorial Descritivo, do Termo de Referência e da Planilha Orçamentária, sendo que eventuais não conformidades identificadas pela fiscalização deverão ser corrigidas pela CONTRATADA, sem ônus adicional à Administração, observadas as condições contratuais.

A CONTRATADA será responsável pela integridade das interferências existentes, devendo adotar as medidas necessárias para evitar danos a redes de concessionárias e equipamentos públicos, responsabilizando-se por eventuais prejuízos decorrentes de sua atuação.

O fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução dos serviços será de responsabilidade da CONTRATADA, conforme as demandas formalizadas pela Administração.

Será de responsabilidade da contratada a preservação das interferências das concessionárias locais, caso haja danos e/ou prejuízo, será obrigatório o seu refazimento ou recolhimento do ônus gerado.

CREDENCIAMENTO JUNTO À CONCESSIONÁRIA

Os serviços que demandarem intervenção em redes da concessionária de energia elétrica somente poderão ser executados quando houver necessidade técnica

devidamente caracterizada, devendo a CONTRATADA atender às normas e procedimentos da concessionária local, quando aplicável.

O atendimento às normas técnicas da concessionária, bem como às exigências da
NR-10, constitui condição para execução dos serviços, não se caracterizando como requisito de habilitação no certame.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Fica a cargo da contratada todos os serviços iniciais de preparação do terreno. Além disso, a empresa fica responsável por fornecer todos os equipamentos de proteção individual (EPI) para os colaboradores, bem como para os possíveis visitantes das intervenções.

2. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

- Elaboração de projetos técnicos para adequação e/ou aumento de demanda para unidades consumidoras existentes e novos pedidos de entradas de energia em baixa e média tensão até 300KVA's;
- Elaboração de projetos técnicos de instalações elétricas, de projetos Luminotécnicas e de As Built dos projetos quando a Secretaria de Municipal de Serviços julgar necessário;
- Laudo Técnico de Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) conforme NBR 5419, para edificações existentes em praças e jardins que a Sec. Municipal de Serviços julgar necessária a adequação ou reforma do SPDA.

Para a elaboração dos projetos a contratada deverá implementar soluções previstas por esta municipalidade, monitorar e controlar a qualidade do material apresentado, disponibilidade de ajustes, reajustes e correções quando necessário durante toda sua elaboração.

É de total importância que a Contratada atenda todos os Critérios Técnicos exigidos pela Concessionária de Energia Local (Energisa), para que os pedidos de aumento de demanda e de novas unidades consumidoras sejam aprovados. Caso haja reprovação

junto a Energisa, comprovadamente por conta do projeto ele deverá ser corrigido sem qualquer ônus para esta municipalidade.

Para isso é imprescindível que a Contratada possua o Cadastro Fornecedor aprovado junto a Energisa.

3. ENTRADAS DE ENERGIA _BT

Execução de entradas de energia em Baixa Tensão (BT) com cargas de 21 à 75KVA's, com projetos devidamente aprovados pela Contratante e junto a Concessionária de Energia.

A necessidade de adequação ou de uma nova entrada de energia BT se dará através de cálculos de demanda apresentados pela contratante, ou pela própria contratada quando observado a necessidade do local.

Também poderá haver a apresentação de necessidade por conta da distância entre o ponto de consumo e da entrada de energia, criando a possibilidade de uma nova unidade consumidora mais próxima.

4. ENTRADAS DE ENERGIA _MT

Execução de entradas de energia em Média Tensão (MT) com cargas de 75 à 300KVA's, com projetos devidamente aprovados pela Contratante e junto a Concessionária de Energia.

Por se tratar de cargas de energia mais altas, que normalmente atendem locais públicos com carga de iluminação alta ou onde ocorrem eventos de maior porte e por necessitar de interferência em rede da Concessionária de Energia, toda obra deve ser executada por equipe **comprovadamente capacitada e cadastrada junto a Concessionária de Energia em intervenções em Linha Viva.**

A necessidade de adequação ou de uma nova entrada de energia MT se dará através de cálculos de demanda apresentados pela contratante, ou pela própria contratada quando observado a necessidade do local.

Também poderá haver a apresentação de necessidade por conta da distância entre o ponto de consumo e da entrada de energia, criando a possibilidade de uma nova unidade consumidora mais próxima.

Todos os materiais a serem empregados na obra e nas diversas reposições e reparos deverão satisfazer às especificações da ABNT e homologados pela concessionária local quando for pertinente.

O custo dos materiais fornecidos pela contratada é considerado posto na obra. Todos os materiais estarão sujeitos à amostragem, testes e aprovação. As amostras serão fornecidas pela contratada e deverão ser representativas dos materiais a serem usados nas obras conforme solicitado Administração Municipal.

A CONTRATANTE poderá solicitar à empresa laudos ou documentações que comprovem a qualidade dos materiais utilizados e dos serviços executados, a fim de garantir que as propriedades físicas e mecânicas dos mesmos sejam atendidas, bem como estejam em consonância com as normas técnicas pertinentes.

Os materiais ou equipamentos que, por qualquer motivo, forem recusados pela fiscalização da CONTRATANTE, deverão ser retirados e substituídos pela contratada sem nenhum ônus adicional para a municipalidade.

5. POSTES

Fornecimento e instalação de postes com diversas alturas e resistências mecânicas, todos os postes devem ser homologados pela CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA.

As escolhas dos postes partirão da necessidade de cada rede, levando em consideração tanto sua altura quanto sua capacidade de carga calculada em daN.

6. CONDUTORES

Condutores para circuitos alimentadores e circuitos terminais, devem o contido na ABNT

NBR 5410 para instalações de baixa tensão, que define padrões de segurança e o padrão de cores para identificação.

Prefeitura Municipal de Braganca Paulista - Processo: 43603/2025 - Anexado em 24/03/2026 16:23:29

Para condutores de MT, ABNT NBR 14039, que estabelece as diretrizes para instalações elétricas de média tensão (1,0 kV a 36,2 kV), e a ABNT NBR 7286 e ABNT NBR 7287, que tratam especificamente das características, qualidade e desempenho de cabos com isolamento de borracha etilenopropileno (EPR/HEPR) e polietileno reticulado (XLPE), respetivamente.

Todos os materiais devem ser homologados, marcas reconhecidas pelo mercado e que contenham o selo do INMETRO.

7. QUADROS GERAIS E DE DISTRIBUIÇÃO

Quadros de energia abrangem desde adequações, reformas e novos quadros dos padrões de entrada de energia em BT ou MT, Quadros Gerais de Baixa Tensão (QGBT) e Quadros de Distribuição (QD).

Devem ser montados por eletricistas ou eletrotécnicos comprovadamente habilitados, obedecendo as normas vigentes, principalmente a NR10 e a NBR 5410 que estabelecem os requisitos e condições mínimas de segurança para quem trabalha com eletricidade, visando a proteção dos trabalhadores que lidam direta ou indiretamente com instalações e serviços elétricos. Todos os materiais devem atender os requisitos mínimos de qualidade e serem certificados pelo INMETRO.

8. MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ILUMINAÇÃO

A modernização e adequação de iluminação refere-se ao processo de atualizar e otimizar um sistema de iluminação existente, geralmente substituindo tecnologias antigas e obsoletas por soluções mais eficientes e econômicas, como a tecnologia LED.

Este item não prevê o fornecimento das luminárias, somente a mão de obra o relê fotoelétrico e o braço de sustentação quando necessário.

As luminárias serão fornecidas pela CONTRATANTE, portanto os trabalhos somente serão liberados conforme a demanda e de estoque de luminárias.

Novos pontos não são considerados como modernização ou adequação de iluminação, somente pontos pré-existentes.

Caso por algum motivo um ponto comprovadamente existente tenha sido subtraído (por queda de um poste que tenha danificado permanentemente uma luminária por exemplo), este ponto deve ser considerado passivo de modernização, porem este critério cabe julgamento conjunto entre CONTRATANTE e CONTRATADA.

Para as luminárias de ponta de poste em orçamento como "luminária LED suspensa"

Figura 1 _Referência de luminária de ponta de poste

Critérios de execução para luminárias de ponta de poste novas:

- Tensão de Entrada: 100~277 Vac;
- Frequência Nominal: 50 - 60 Hz;
- Fator de Potência: 0,92 ou ≥;
- Temperatura de Cor: 3000 K ou 4000 K (por se tratar de iluminação ornamental a temperatura deve atender o local e utilização definido pela fiscalização);
- Grau de Proteção: IP 66 ou ≥;
- Resistência Mecânica: IK-09 ou ≥;
- Classificação Fotométrica para Ângulo 0°: 30, 60, 90 ou 120° (por se tratar de iluminação ornamental a Classificação Fotométrica deve atender o local e utilização definido pela fiscalização);
- Material da Lente: Lente em PMMA / Refrator em Vidro Temperado;
- Índice de Reprodução de Cores: IRC > 70;
- Taxa de Distorção Harmônica: THD < 10%;
- Proteção Contra Surto: 10KV/12KA;

- Material do Corpo: Alumínio que atenda o IK-09 mínimo;
- DRIVER: IP>65 Isolado;

Vida útil da luminária: 100.000 horas.

9. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICA (SPDA)

Este item prevê a adequação e nova instalação do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) das edificações existentes em praças e jardins públicos.

A necessidade de adequação ou instalação de SPDA partirá do julgamento entre a CONTRATANTE e CONTRATADA, este julgamento pode partir de avaliação visual da deterioração, vandalismo, da falta de partes ou do todo para novas instalações.

As instalações devem ser executadas conforme a NBR 5419 que estabelece os requisitos e a qualificação de risco do local pretendido.

A elaboração da análise de resistividade de aterramento do solo de ser conforme a NBR 7117 _ Medição por arranjo Wenner que consiste na realização de amostragem em 5 pontos linear do terreno e coletar os valores de resistência de aterramento e aplicar a formula para definição da resistividade de aterramento do solo.

Ao final da obra de SPDA, deve-se emitir laudo do sistema que deverá atender os requisitos da área de risco definida segundo a NBR 5419. Caso ao final da obra os testes apontem que o aterramento por qualquer motivo não tenha alcançado os requisitos esperados, a CONTRATADA deverá juntamente com a CONTRATANTE definir a melhor solução pontual para o projeto em questão.

10. ABRIGOS DE ENERGIA E FECHAMENTO DOS ABRIGOS

Os abrigos de energia consistem nas edificações em alvenaria destinados a receber os quadros de energia, desde os quadros dos padrões de entrada de energia, quanto QGBT's e QD's.

Cada categoria de Padrão de entrada possuem um formato de abrigo que acomode o quadro de forma a protege-lo do tempo. Portanto deve-se considerar que ele

deve ser impermeabilizado, prevendo que este abrigo receberá todo grau de intempéries, de forma a manter seus componentes protegidos de qualquer humidade.

O fechamento dos abrigos de energia existentes ou novos, devem ser implantados em locais de grande movimento ou lugares com incidência de vandalismo, com o objetivo de promover segurança dos usuários do local e preservar bem público.

Os abrigos de energia a serem fechados e formatos dos fechamentos devem atender os critérios estabelecidos pela CONTRATANTE.

11. MANEJO DE VEGETAÇÃO QUE INTERFEREM NA REDE ELÉTRICA

O item de manejo da vegetação visa minimizar os riscos de choques elétricos e interrupções de energia elétrica, garantindo uma boa coexistência das árvores com as redes elétricas, através de poda de Rebaixamento de Copa (ou Poda de Redução de Copa), que é uma técnica de manejo arbóreo que consiste na diminuição da altura e/ou da largura da copa de uma árvore. Deve ser executada com conhecimento e critérios técnicos para evitar danos graves à saúde da planta.

Caso haja a necessidade de liberações ambientais para a execução dos serviços, a CONTRATADA deverá solicitar as liberações a CONTRATANTE, que por sua vez tomará as devidas providências para a liberação da obra ou seu deferimento.

As arvores, ou qualquer vegetação de praça ou jardins públicos que estejam em contato com a rede elétrica deve ser podada de maneira a garantir a segurança dos usuários.

A CONTRATANTE juntamente com a CONTRATADA devem apontar as arvores que possam trazer risco aos usuários das praças e jardins.

12. ELETRODUTOS ECAIXAS DE PASSAGEM

Este item prevê a passagem de novos eletrodutos e instalação de caixas de passagem caso haja a necessidade de substituição ou instalação de novos circuitos elétricos, e por algum motivo não possibilite a passagem dos circuitos (entupimento, amassamento ou similar).

Para a instalação destes eletrodutos enterrados o item remunera a escavação da vala com no mínimo 50 cm de profundidade e largura que acomode o eletroduto, reaterro da vala e a remoção da sobra de terra retirada com o serviço de caçamba metálica até bota-fora.

13. EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA

A disponibilização de equipamentos, veículos, ferramentas e equipes técnicas ocorrerá conforme a demanda efetivamente solicitada pela Administração, mediante emissão de

Ordem de Serviço, não implicando garantia de quantitativos mínimos ou de utilização contínua durante a vigência do contrato ou da Ata de Registro de Preços.

A mão de obra e os equipamentos necessários à execução dos serviços deverão ser fornecidos pela CONTRATADA, observadas as especificações técnicas previstas no Termo de Referência, no Memorial Descritivo e na Planilha Orçamentária.

Os serviços serão medidos e pagos de acordo com os critérios estabelecidos na Planilha

Orçamentária, podendo compreender itens medidos por unidade, por serviço executado ou por hora efetivamente trabalhada, conforme autorizado pela Administração e devidamente comprovado na medição.

14. ASSINATURAS

Bragança Paulista, 23 de março de 2026.

ANDRE EDUARDO BOZOLA DE SOUZA PINTO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SERVIÇOS
CPF: 154.646.228-70

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS

DECLARAÇÃO DE BDI

A Prefeitura Municipal de Bragança Paulista declara para os devidos e necessário fins que na elaboração do orçamento referente ao objeto "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP", a ser realizado com recursos do tesouro, foi adotado percentual de BDI de 24,23% (conforme planilha da composição analítica abaixo).

Oportunamente, declaramos que a opção de orçamento considerando os encargos sem desoneração é a opção mais adequada para a Administração Pública Municipal.

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,09%
Lucro	L	7,30%
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 - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**24,23%**

Bragança Paulista, 06 de abril de 2026.

ANDRE EDUARDO BOZOLA DE SOUZA PINTO

Assinado de forma digital por ANDRE EDUARDO BOZOLA DE SOUZA PINTO

ANDRE EDUARDO BOZOLA DE SOUZA PINTO

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SERVIÇOS

CPF: 154.646.228-70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 **BDI :** 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**R$ 650.342,50**
1.1	**CANTEIRO E INSTALAÇÃO PROVISÓRIAS**								**R$ 82.450,00**
1.1.1	5213841	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE MÓVEL AFIXADO EM BLOCO DE CONCRETO - CONFECÇÃO	SICRO NOVO	M²	1.000,00	R$ 66,37	R$ 16,08	R$ 82,45	R$ 82.450,00
1.2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**								**R$ 567.892,50**
1.2.1	1600436	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	SICRO NOVO	M³	200,00	R$ 562,75	R$ 136,35	R$ 699,10	R$ 139.820,00
1.2.2	1600989	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	SICRO NOVO	M³	200,00	R$ 472,08	R$ 114,38	R$ 586,46	R$ 117.292,00
1.2.3	03.07.010	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILÔMETRO E DESCARREGAMENTO	SP OBRAS	M2	1.000,00	R$ 28,49	R$ 6,90	R$ 35,39	R$ 35.390,00
1.2.4	03.01.260	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE SARJETA OU SARJETÃO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILÔMETRO E DESCARREGAMENTO	SP OBRAS	M3	100,00	R$ 324,09	R$ 78,53	R$ 402,62	R$ 40.262,00
1.2.5	02.01.02.310.28	DEM.84_DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO	CPTM	M²	3.000,00	R$ 21,20	R$ 5,14	R$ 26,34	R$ 79.020,00
1.2.6	17.060.046 (E)	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	SIURB	M2	1.000,00	R$ 18,12	R$ 4,39	R$ 22,51	R$ 22.510,00
1.2.7	05.08.220	CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	SP OBRAS	M3	1.000,00	R$ 17,13	R$ 4,15	R$ 21,28	R$ 21.280,00
1.2.8	01.001.007 (E)	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	SIURB	M3	400,00	R$ 163,19	R$ 39,54	R$ 202,73	R$ 81.092,00
1.2.9	17.060.050 (E)	RETIRADA DE BRINQUEDOS	SIURB	UN	100,00	R$ 63,18	R$ 15,31	R$ 78,49	R$ 7.849,00
1.2.10	37.01.15	DEMOLICAO E RETIRADA DE GUARDA-CORPO	DER-SP	M3	30,00	R$ 627,26	R$ 151,99	R$ 779,25	R$ 23.377,50
2	**SERVIÇOS TÉCNICOS**								**R$ 1.224.206,80**
2.1	01.17.121	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0	SP OBRAS	UN	60,00	R$ 1.757,15	R$ 425,76	R$ 2.182,91	R$ 130.974,60
2.2	01.06.021	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA JUNTO A CONCESSIONÁRIA, COM MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO E DEMANDA ATÉ 75 KVA	SP OBRAS	UN	12,00	R$ 9.202,36	R$ 2.229,73	R$ 11.432,09	R$ 137.185,08

Prefeitura Municipal de Braganca Paulista - Processo: 43603/2025 - Anexado em 24/03/2026 16:23:29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 **BDI :** 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.3	01.06.032	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA JUNTO A CONCESSIONÁRIA, COM MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO E DEMANDA DE 75 KVA A 300 KVA	SP OBRAS	UN	12,00	R$ 21.092,24	R$ 5.110,65	R$ 26.202,89	R$ 314.434,68
2.4	09.13.035	RELATORIO DE INSPEÇAO E MEDIÇAO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	SP EDUCAÇÃO	UN	40,00	R$ 2.828,69	R$ 685,39	R$ 3.514,08	R$ 140.563,20
2.5	20.001.001 (E)	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE PERÍMETRO - ATÉ 1.000M	SIURB	GL	20,00	R$ 3.564,76	R$ 863,74	R$ 4.428,50	R$ 88.570,00
2.6	20.001.002 (E)	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE PERÍMETRO - EXCEDENTE 1.000M	SIURB	M	20.000,00	R$ 2,78	R$ 0,67	R$ 3,45	R$ 69.000,00
2.7	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	R$ 15.391,28	R$ 3.729,31	R$ 19.120,59	R$ 229.447,08
2.8	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	R$ 7.649,26	R$ 1.853,42	R$ 9.502,68	R$ 114.032,16
3	**ENTRADAS DE ENERGIA_BT**								**R$ 1.184.931,56**
3.1	09.001.055 (E)	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 21 À 23KVA	SIURB	UN	12,00	R$ 5.152,52	R$ 1.248,46	R$ 6.400,98	R$ 76.811,76
3.2	09.001.056 (E)	LD.06 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 À 30KVA	SIURB	UN	10,00	R$ 8.813,45	R$ 2.135,50	R$ 10.948,95	R$ 109.489,50
3.3	09.001.057 (E)	LD.07 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 31 À 39KVA	SIURB	UN	10,00	R$ 10.143,61	R$ 2.457,80	R$ 12.601,41	R$ 126.014,10
3.4	09.001.058 (E)	LD.08 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 40 À 47KVA	SIURB	UN	10,00	R$ 11.213,70	R$ 2.717,08	R$ 13.930,78	R$ 139.307,80
3.5	09.001.059 (E)	LD.09 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 48 À 54KVA	SIURB	UN	10,00	R$ 12.945,57	R$ 3.136,71	R$ 16.082,28	R$ 160.822,80
3.6	09.001.060 (E)	LD.10 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 55 À 62KVA	SIURB	UN	10,00	R$ 13.984,77	R$ 3.388,51	R$ 17.373,28	R$ 173.732,80
3.7	09.001.061 (E)	LD.11 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 63 À 70KVA	SIURB	UN	10,00	R$ 15.275,15	R$ 3.701,17	R$ 18.976,32	R$ 189.763,20
3.8	09.001.062 (E)	LD.12 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA	SIURB	UN	10,00	R$ 16.822,80	R$ 4.076,16	R$ 20.898,96	R$ 208.989,60
4	**ENTRADAS DE ENERGIA_MT**								**R$ 981.918,59**
4.1	102103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 12.932,50	R$ 3.133,54	R$ 16.066,04	R$ 32.132,08

Prefeitura Municipal de Braganca Paulista - Processo: 43603/2025 - Anexado em 24/03/2026 16:23:29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 **BDI :** 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.2	102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 16.532,38	R$ 4.005,80	R$ 20.538,18	R$ 41.076,36
4.3	4.31.26	CABO BLINDADO (4 X 4,0 MM²) BLINDAGEM METÁLICA 750 V NBR 7289 COLORIDO (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	SP EDUCAÇÃO	M	5,00	R$ 28,64	R$ 6,94	R$ 35,58	R$ 177,90
4.4	4.30.30	CABO DE ALUMINIO SINGELO DE 35 MM2 TENSÃO NOMINAL 8,7/15 KV (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	SP EDUCAÇÃO	M	12,00	R$ 8,15	R$ 1,97	R$ 10,12	R$ 121,44
4.5	4.80.52	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ATERRAMENTO EM PVC DE ALTA RESISTENCIA DIAMETRO Ø 300 X H300 MM COM TAMPA DE ACO GALV FOGO	SP EDUCAÇÃO	UN	3,00	R$ 77,87	R$ 18,87	R$ 96,74	R$ 290,22
4.6	4.51.43	CAIXA DISJUNTOR PROTEÇAO ENERGISA 40X82X21 CM	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R$ 697,56	R$ 169,02	R$ 866,58	R$ 866,58
4.7	4.50.11	CAIXA EMBUTIR CHAPA 16 DISJUNTOR. BOMBA INCENDIO COM TAMPA 20X20X12 CM	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R$ 45,19	R$ 10,95	R$ 56,14	R$ 56,14
4.8	4.51.41	CAIXA ENTRADA MEDIÇAO ENERGISA 53X62X25 CM	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R$ 842,89	R$ 204,23	R$ 1.047,12	R$ 1.047,12
4.9	4.51.42	CAIXA ENTRADA TRANSF.CORRENTE ENERGISA 53X62X25 CM	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R$ 780,61	R$ 189,14	R$ 969,75	R$ 969,75
4.10	4.80.13	CONECTOR P/ HASTE TERRA DN 16MM (5/8")	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R$ 9,64	R$ 2,34	R$ 11,98	R$ 11,98
4.11	4.94.69	CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV 90X112,5X2400 MM	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R$ 367,23	R$ 88,98	R$ 456,21	R$ 456,21
4.12	4.85.75	FECHO AÇO INOXIDAVEL DENTADO 19MM TRAVAMENTO FITA AÇO INOXIDAVEL	SP EDUCAÇÃO	UN	2,00	R$ 0,84	R$ 0,20	R$ 1,04	R$ 2,08
4.13	4.85.73	FITA AÇO INOXIDAVEL LARGURA 19MM ESPESSURA 0,50MM	SP EDUCAÇÃO	M	4,00	R$ 3,14	R$ 0,76	R$ 3,90	R$ 15,60
4.14	4.80.10	HASTES DE ATERRAMENTO COPPERWELD Ø 16MM (5/8") X 2,40M CAMADA DE COBRE	SP EDUCAÇÃO	UN	3,00	R$ 192,87	R$ 46,73	R$ 239,60	R$ 718,80
4.15	4.05.04	ISOLADOR DE PINO 15KV-POLIMÉRICO COM ANEL DE AMARRAÇÃO	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R$ 68,00	R$ 16,48	R$ 84,48	R$ 84,48
4.16	4.05.01	ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO BASTÃO CLASSE 15 KV, POLIMÉRICO	SP EDUCAÇÃO	UN	3,00	R$ 57,06	R$ 13,83	R$ 70,89	R$ 212,67
4.17	4.05.05	ISOLADOR PARALELO TIPO BUJÃO (POLIESTER C/ FIBRA DE VIDRO) H=70 MM X D= 30 MM X P=12 MM X M10	SP EDUCAÇÃO	UN	12,00	R$ 16,50	R$ 4,00	R$ 20,50	R$ 246,00
4.18	PMBP-SMO-067	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4")	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 27,36	R$ 6,63	R$ 33,99	R$ 67,98
4.19	4.96.13	MANILHA SAPATILHA 50KN ACO GALV FOGO	SP EDUCAÇÃO	UN	3,00	R$ 27,43	R$ 6,65	R$ 34,08	R$ 102,24

Prefeitura Municipal de Braganca Paulista - Processo: 43603/2025 - Anexado em 24/03/2026 16:23:29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 **BDI :** 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.20	4.95.10	MÃO FRANCESA PLANA DE 619 MM ACO GALV FOGO	SP EDUCAÇÃO	UN	4,00	R$ 22,66	R$ 5,49	R$ 28,15	R$ 112,60
4.21	4.01.16	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12M/1000 DAN	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R$ 4.515,30	R$ 1.094,06	R$ 5.609,36	R$ 5.609,36
4.22	4.95.15	SELA ACO GALV FOGO PARA CRUZETA SECÇAO 90 X 112,5 MM	SP EDUCAÇÃO	UN	2,00	R$ 25,70	R$ 6,23	R$ 31,93	R$ 63,86
4.23	4.96.16	SUPORTE ACO GALV FOGO PARA FIXAÇÃO CHAVE FUSIVEL E DE PARA-RAIOS	SP EDUCAÇÃO	UN	3,00	R$ 56,00	R$ 13,57	R$ 69,57	R$ 208,71
4.24	4.94.41	TERMINAL COMPRESSAO CABO 25MM2	SP EDUCAÇÃO	UN	2,00	R$ 1,88	R$ 0,46	R$ 2,34	R$ 4,68
4.25	4.96.85	BARRAMENTO COBRE 200 AMPERES 3/4 X 3/16	SP EDUCAÇÃO	M	0,70	R$ 148,25	R$ 35,92	R$ 184,17	R$ 128,92
4.26	PMBP-SMO-068	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA ACO GALV QUENTE 32 MM (1 1/4") X 180 GRAUS	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 54,28	R$ 13,15	R$ 67,43	R$ 67,43
4.27	4.51.43	CAIXA DISJUNTOR PROTEÇAO ENERGISA 40X82X21 CM	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R$ 697,56	R$ 169,02	R$ 866,58	R$ 866,58
4.28	4.50.11	CAIXA EMBUTIR CHAPA 16 DISJUNTOR. BOMBA INCENDIO COM TAMPA 20X20X12 CM	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R$ 45,19	R$ 10,95	R$ 56,14	R$ 56,14
4.29	4.51.41	CAIXA ENTRADA MEDIÇAO ENERGISA 53X62X25 CM	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R$ 842,89	R$ 204,23	R$ 1.047,12	R$ 1.047,12
4.30	4.51.42	CAIXA ENTRADA TRANSF.CORRENTE ENERGISA 53X62X25 CM	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R$ 780,61	R$ 189,14	R$ 969,75	R$ 969,75
4.31	4.80.13	CONECTOR P/ HASTE TERRA DN 16MM (5/8")	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R$ 9,64	R$ 2,34	R$ 11,98	R$ 11,98
4.32	4.94.43	TERMINAL COMPRESSAO CABO 50MM2	SP EDUCAÇÃO	UN	2,00	R$ 4,03	R$ 0,98	R$ 5,01	R$ 10,02
4.33	4.94.45	TERMINAL COMPRESSAO CABO 95MM2	SP EDUCAÇÃO	UN	9,00	R$ 7,59	R$ 1,84	R$ 9,43	R$ 84,87
4.34	PMBP-SMO-069	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO DE LINHA VIVA PARA CONDUTORES DE COBRE SEÇÕES TR25 A 120MM² E DR16 A 70MM²	PRÓPRIA	UN	60,00	R$ 75,68	R$ 18,34	R$ 94,02	R$ 5.641,20
4.35	09.80.090	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	SP EDUCAÇÃO	UN	100,00	R$ 80,05	R$ 19,40	R$ 99,45	R$ 9.945,00
4.36	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.000,00	R$ 6,07	R$ 1,47	R$ 7,54	R$ 7.540,00
4.37	36.20.360	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	SP OBRAS	UN	100,00	R$ 401,84	R$ 97,37	R$ 499,21	R$ 49.921,00

Prefeitura Municipal de Braganca Paulista - Processo: 43603/2025 - Anexado em 24/03/2026 16:23:29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 **BDI :** 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.38	09.080.025 (E)	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM2	SIURB	UN	100,00	R$ 47,28	R$ 11,46	R$ 58,74	R$ 5.874,00
4.39	69.20.070	FITA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA POSTE DE 0,50 M X 19 MM, COM FECHO EM AÇO INOXIDÁVEL	SP OBRAS	UN	150,00	R$ 13,58	R$ 3,29	R$ 16,87	R$ 2.530,50
4.40	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	SINAPI	UN	300,00	R$ 16,97	R$ 4,11	R$ 21,08	R$ 6.324,00
4.41	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	SINAPI	UN	300,00	R$ 13,17	R$ 3,19	R$ 16,36	R$ 4.908,00
4.42	101555	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	SINAPI	UN	300,00	R$ 9,71	R$ 2,35	R$ 12,06	R$ 3.618,00
4.43	101556	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	SINAPI	UN	300,00	R$ 9,16	R$ 2,22	R$ 11,38	R$ 3.414,00
4.44	09.01.050	TE-17 ENTRADA PRIMÁRIA SIMPLIFICADA EM POSTE UNICO - ENERGISA - 112,5 KVA - 15 KV - 220/127 V	SP EDUCAÇÃO	UN	2,00	R$ 51.382,95	R$ 12.450,09	R$ 63.833,04	R$ 127.666,08
4.45	09.01.060	TE-19 ENTRADA PRIMÁRIA SIMPLIFICADA EM POSTE UNICO - ENERGISA - 225 KVA - 15 KV- 220/127 V	SP EDUCAÇÃO	UN	5,00	R$ 73.071,13	R$ 17.705,13	R$ 90.776,26	R$ 453.881,30
4.46	09.01.065	TE-20 ENTRADA PRIMÁRIA SIMPLIFICADA EM POSTE UNICO - ENERGISA - 300 KVA - 15 KV - 220/127 V	SP EDUCAÇÃO	UN	2,00	R$ 85.630,63	R$ 20.748,30	R$ 106.378,93	R$ 212.757,86
5	**POSTES**								**R$ 2.022.569,40**
5.1	68.01.810	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 12,00 M	SP OBRAS	UN	20,00	R$ 3.632,90	R$ 880,25	R$ 4.513,15	R$ 90.263,00
5.2	68.01.760	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 12,00 M	SP OBRAS	UN	32,00	R$ 3.179,55	R$ 770,40	R$ 3.949,95	R$ 126.398,40
5.3	41.10.410	POSTE TELECÔNICO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM ESPERA PARA DUAS LUMINÁRIAS, ALTURA DE 3,00 M	SP OBRAS	UN	100,00	R$ 736,16	R$ 178,37	R$ 914,53	R$ 91.453,00
5.4	41.10.400	POSTE TELECÔNICO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM ESPERA PARA UMA LUMINÁRIA, ALTURA DE 3,00 M	SP OBRAS	UN	200,00	R$ 701,71	R$ 170,02	R$ 871,73	R$ 174.346,00
5.5	41.10.500	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 4,00 M	SP OBRAS	UN	100,00	R$ 1.146,95	R$ 277,91	R$ 1.424,86	R$ 142.486,00
5.6	41.10.430	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	SP OBRAS	UN	100,00	R$ 1.645,73	R$ 398,76	R$ 2.044,49	R$ 204.449,00
5.7	41.10.490	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM BASE, ALTURA DE 7,00 M	SP OBRAS	UN	100,00	R$ 1.996,17	R$ 483,67	R$ 2.479,84	R$ 247.984,00
5.8	41.10.260	POSTE TELECÔNICO CURVO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 8,00 M	SP OBRAS	UN	100,00	R$ 2.364,64	R$ 572,95	R$ 2.937,59	R$ 293.759,00

Prefeitura Municipal de Braganca Paulista - Processo: 43603/2025 - Anexado em 24/03/2026 16:23:29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.9	09.083.072 (E)	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=9M	SIURB	UN	100,00	R$ 2.248,40	R$ 544,79	R$ 2.793,19	R$ 279.319,00
5.10	41.10.330	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 10,00 M	SP OBRAS	UN	100,00	R$ 2.517,26	R$ 609,93	R$ 3.127,19	R$ 312.719,00
5.11	09.053.061 (E)	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO ENGASTADO NO SOLO	SIURB	UN	100,00	R$ 478,09	R$ 115,84	R$ 593,93	R$ 59.393,00
6	**CONDUTORES**								**R$ 7.208.669,00**
6.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	30.000,00	R$ 6,09	R$ 1,48	R$ 7,57	R$ 227.100,00
6.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	25.000,00	R$ 8,87	R$ 2,15	R$ 11,02	R$ 275.500,00
6.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	23.000,00	R$ 12,45	R$ 3,02	R$ 15,47	R$ 355.810,00
6.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	18.000,00	R$ 20,42	R$ 4,95	R$ 25,37	R$ 456.660,00
6.5	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	16.000,00	R$ 29,58	R$ 7,17	R$ 36,75	R$ 588.000,00
6.6	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	15.000,00	R$ 32,38	R$ 7,85	R$ 40,23	R$ 603.450,00
6.7	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	12.000,00	R$ 44,46	R$ 10,77	R$ 55,23	R$ 662.760,00
6.8	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	10.000,00	R$ 64,12	R$ 15,54	R$ 79,66	R$ 796.600,00
6.9	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	8.000,00	R$ 88,46	R$ 21,43	R$ 109,89	R$ 879.120,00
6.10	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	5.000,00	R$ 114,22	R$ 27,68	R$ 141,90	R$ 709.500,00
6.11	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	2.200,00	R$ 148,11	R$ 35,89	R$ 184,00	R$ 404.800,00
6.12	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	2.000,00	R$ 179,11	R$ 43,40	R$ 222,51	R$ 445.020,00

Prefeitura Municipal de Braganca Paulista - Processo: 43603/2025 - Anexado em 24/03/2026 16:23:29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 **BDI :** 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.13	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	1.200,00	R$ 219,33	R$ 53,14	R$ 272,47	R$ 326.964,00
6.14	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	1.000,00	R$ 290,04	R$ 70,28	R$ 360,32	R$ 360.320,00
6.15	39.24.152	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	SP OBRAS	M	5.000,00	R$ 17,95	R$ 4,35	R$ 22,30	R$ 111.500,00
6.16	09.050.014 (E)	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	SIURB	M	1.500,00	R$ 2,99	R$ 0,72	R$ 3,71	R$ 5.565,00
7	**QUADROS GERAIS E DE DISTRIBUIÇÃO**								**R$ 322.902,60**
7.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	SINAPI	UN	20,00	R$ 426,54	R$ 103,35	R$ 529,89	R$ 10.597,80
7.2	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	SINAPI	UN	15,00	R$ 565,16	R$ 136,94	R$ 702,10	R$ 10.531,50
7.3	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	SINAPI	UN	15,00	R$ 587,78	R$ 142,42	R$ 730,20	R$ 10.953,00
7.4	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	SINAPI	UN	10,00	R$ 687,04	R$ 166,47	R$ 853,51	R$ 8.535,10
7.5	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	SINAPI	UN	10,00	R$ 1.254,47	R$ 303,96	R$ 1.558,43	R$ 15.584,30
7.6	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	SINAPI	UN	10,00	R$ 926,76	R$ 224,55	R$ 1.151,31	R$ 11.513,10
7.7	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	SP OBRAS	UN	100,00	R$ 28,31	R$ 6,86	R$ 35,17	R$ 3.517,00
7.8	37.13.610	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 35 A ATÉ 50 A	SP OBRAS	UN	100,00	R$ 58,12	R$ 14,08	R$ 72,20	R$ 7.220,00
7.9	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	SP OBRAS	UN	200,00	R$ 168,87	R$ 40,92	R$ 209,79	R$ 41.958,00
7.10	37.13.640	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	SP OBRAS	UN	100,00	R$ 211,88	R$ 51,34	R$ 263,22	R$ 26.322,00

Prefeitura Municipal de Braganca Paulista - Processo: 43603/2025 - Anexado em 24/03/2026 16:23:29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.11	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	SP OBRAS	UN	100,00	R$ 173,19	R$ 41,96	R$ 215,15	R$ 21.515,00
7.12	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	SP OBRAS	UN	100,00	R$ 266,01	R$ 64,45	R$ 330,46	R$ 33.046,00
7.13	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 500/690V, DE 10A A 63A	SP OBRAS	UN	30,00	R$ 659,67	R$ 159,84	R$ 819,51	R$ 24.585,30
7.14	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	SP OBRAS	UN	20,00	R$ 546,91	R$ 132,52	R$ 679,43	R$ 13.588,60
7.15	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	SP EDUCAÇÃO	UN	120,00	R$ 240,92	R$ 58,37	R$ 299,29	R$ 35.914,80
7.16	40.10.080	CONTATOR DE POTÊNCIA 22 A/25 A - 2NA+2NF	SP OBRAS	UN	30,00	R$ 374,89	R$ 90,84	R$ 465,73	R$ 13.971,90
7.17	40.10.100	CONTATOR DE POTÊNCIA 32 A - 2NA+2NF	SP OBRAS	UN	20,00	R$ 603,28	R$ 146,17	R$ 749,45	R$ 14.989,00
7.18	40.10.106	CONTATOR DE POTÊNCIA 38 A/40 A - 2NA+2NF	SP OBRAS	UN	20,00	R$ 747,01	R$ 181,00	R$ 928,01	R$ 18.560,20
8	**MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ILUMINAÇÃO**								**R$ 4.614.885,00**
8.1	101661	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	2.000,00	R$ 160,48	R$ 38,88	R$ 199,36	R$ 398.720,00
8.2	101651	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	1.500,00	R$ 67,41	R$ 16,33	R$ 83,74	R$ 125.610,00
8.3	09.083.051 (E)	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	SIURB	UN	3.500,00	R$ 130,25	R$ 31,56	R$ 161,81	R$ 566.335,00
8.4	09.85.037	BRACO ACO GALVANIZADO DN 1 1/2" X 2,00 M	SP EDUCAÇÃO	UN	3.000,00	R$ 351,52	R$ 85,17	R$ 436,69	R$ 1.310.070,00
8.5	09.09.086	IL-98 LUMINÁRIA LED SUSPENSA <= 68W Ø 385 MM ..	SP EDUCAÇÃO	UN	500,00	R$ 1.634,27	R$ 395,98	R$ 2.030,25	R$ 1.015.125,00
8.6	09.09.084	IL-99 LUMINÁRIA LED SUSPENSA <= 150W Ø 450 MM INSTALAÇÃO ACIMA DE 5M	SP EDUCAÇÃO	UN	500,00	R$ 1.930,33	R$ 467,72	R$ 2.398,05	R$ 1.199.025,00
9	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**								**R$ 444.071,40**
9.1	09.006.093 (E)	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	SIURB	M	1.000,00	R$ 34,14	R$ 8,27	R$ 42,41	R$ 42.410,00
9.2	09.006.094 (E)	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	SIURB	M	1.000,00	R$ 46,43	R$ 11,25	R$ 57,68	R$ 57.680,00

Prefeitura Municipal de Braganca Paulista - Processo: 43603/2025 - Anexado em 24/03/2026 16:23:29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 **BDI :** 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.3	09.006.095 (E)	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	SIURB	M	1.000,00	R$ 64,30	R$ 15,58	R$ 79,88	R$ 79.880,00
9.4	09.13.010	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	SP EDUCAÇÃO	UN	20,00	R$ 858,75	R$ 208,08	R$ 1.066,83	R$ 21.336,60
9.5	09.13.011	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	SP EDUCAÇÃO	UN	10,00	R$ 1.080,96	R$ 261,92	R$ 1.342,88	R$ 13.428,80
9.6	42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	SP OBRAS	UN	200,00	R$ 208,94	R$ 50,63	R$ 259,57	R$ 51.914,00
9.7	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	400,00	R$ 21,51	R$ 5,21	R$ 26,72	R$ 10.688,00
9.8	42.05.250	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 3/4´ X 1/4´, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	SP OBRAS	M	1.000,00	R$ 43,54	R$ 10,55	R$ 54,09	R$ 54.090,00
9.9	09.13.018	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIO	SP EDUCAÇÃO	M	500,00	R$ 33,98	R$ 8,23	R$ 42,21	R$ 21.105,00
9.10	09.083.057 (E)	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	SIURB	UN	500,00	R$ 40,75	R$ 9,87	R$ 50,62	R$ 25.310,00
9.11	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	100,00	R$ 75,55	R$ 18,31	R$ 93,86	R$ 9.386,00
9.12	09.011.014 (E)	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	SIURB	UN	200,00	R$ 174,14	R$ 42,19	R$ 216,33	R$ 43.266,00
9.13	09.011.015 (E)	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSA EM PVC OU POLIPROPILENO	SIURB	UN	100,00	R$ 109,29	R$ 26,48	R$ 135,77	R$ 13.577,00
10	**ABRIGOS DE ENERGIA E FECHAMENTO DOS ABRIGOS**								**R$ 1.139.634,70**
10.1	09.02.100	AE-26 - ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA - PADRÃO ENERGISA T4 - 100 A	SP EDUCAÇÃO	UN	10,00	R$ 5.185,96	R$ 1.256,56	R$ 6.442,52	R$ 64.425,20
10.2	09.02.104	AE-27 - ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA - PADRÃO ENERGISA T5 - 150 A	SP EDUCAÇÃO	UN	10,00	R$ 6.798,58	R$ 1.647,30	R$ 8.445,88	R$ 84.458,80
10.3	09.02.106	AE-28 - ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA - PADRÃO ENERGISA T6 - 200 A	SP EDUCAÇÃO	UN	10,00	R$ 7.313,39	R$ 1.772,03	R$ 9.085,42	R$ 90.854,20
10.4	34.05.120	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 1´, MONTANTES METÁLICOS E ARAME FARPADO	SP OBRAS	M2	500,00	R$ 220,89	R$ 53,52	R$ 274,41	R$ 137.205,00
10.5	16.01.014	FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/BLOCO DE CONCRETO/ S/REVEST. H=185CM/BROCA	SP EDUCAÇÃO	M	200,00	R$ 682,06	R$ 165,26	R$ 847,32	R$ 169.464,00
10.6	16.01.016	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	SP EDUCAÇÃO	M	200,00	R$ 856,23	R$ 207,46	R$ 1.063,69	R$ 212.738,00

Prefeitura Municipal de Braganca Paulista - Processo: 43603/2025 - Anexado em 24/03/2026 16:23:29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 **BDI :** 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.7	16.01.028	FD-23 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=185CM)	SP EDUCAÇÃO	M	200,00	R$ 1.250,20	R$ 302,92	R$ 1.553,12	R$ 310.624,00
10.8	06.80.023	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	SP EDUCAÇÃO	M2	30,00	R$ 785,57	R$ 190,34	R$ 975,91	R$ 29.277,30
10.9	34.05.290	PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA	SP OBRAS	M2	20,00	R$ 1.633,59	R$ 395,82	R$ 2.029,41	R$ 40.588,20
11	**MANEJO DE VEGETAÇÃO QUE INTERFERE NA REDE ELÉTRICA**								**R$ 552.062,00**
11.1	12.03.01.100.04	PODA DE PEQUENA MONTA	CPTM	M²	50.000,00	R$ 0,76	R$ 0,18	R$ 0,94	R$ 47.000,00
11.2	16.80.100	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	SP EDUCAÇÃO	M3	1.000,00	R$ 227,64	R$ 55,16	R$ 282,80	R$ 282.800,00
11.3	98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	SINAPI	UN	100,00	R$ 144,56	R$ 35,03	R$ 179,59	R$ 17.959,00
11.4	98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	SINAPI	UN	200,00	R$ 398,66	R$ 96,60	R$ 495,26	R$ 99.052,00
11.5	98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	SINAPI	UN	100,00	R$ 847,23	R$ 205,28	R$ 1.052,51	R$ 105.251,00
12	**ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM**								**R$ 657.541,00**
12.1	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4´ - COM ACESSÓRIOS	SP OBRAS	M	200,00	R$ 36,16	R$ 8,76	R$ 44,92	R$ 8.984,00
12.2	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1´ - COM ACESSÓRIOS	SP OBRAS	M	200,00	R$ 44,81	R$ 10,86	R$ 55,67	R$ 11.134,00
12.3	38.01.080	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4´ - COM ACESSÓRIOS	SP OBRAS	M	200,00	R$ 57,16	R$ 13,85	R$ 71,01	R$ 14.202,00
12.4	38.01.100	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2´ - COM ACESSÓRIOS	SP OBRAS	M	200,00	R$ 64,11	R$ 15,53	R$ 79,64	R$ 15.928,00
12.5	38.01.120	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2´ - COM ACESSÓRIOS	SP OBRAS	M	200,00	R$ 74,30	R$ 18,00	R$ 92,30	R$ 18.460,00
12.6	38.01.160	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3´ - COM ACESSÓRIOS	SP OBRAS	M	200,00	R$ 118,04	R$ 28,60	R$ 146,64	R$ 29.328,00
12.7	38.01.180	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4´ - COM ACESSÓRIOS	SP OBRAS	M	200,00	R$ 157,62	R$ 38,19	R$ 195,81	R$ 39.162,00
12.8	09.002.055 (E)	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	SIURB	M	3.000,00	R$ 10,24	R$ 2,48	R$ 12,72	R$ 38.160,00

Prefeitura Municipal de Braganca Paulista - Processo: 43603/2025 - Anexado em 24/03/2026 16:23:29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 **BDI :** 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.9	09.002.056 (E)	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 32MM (1")	SIURB	M	3.000,00	R$ 9,97	R$ 2,42	R$ 12,39	R$ 37.170,00
12.10	09.002.070 (E)	ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL - 1 1/4"	SIURB	M	1.000,00	R$ 7,95	R$ 1,93	R$ 9,88	R$ 9.880,00
12.11	09.002.071 (E)	ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL - 1 1/2"	SIURB	M	1.000,00	R$ 10,15	R$ 2,46	R$ 12,61	R$ 12.610,00
12.12	09.002.053 (E)	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	SIURB	M	1.000,00	R$ 37,06	R$ 8,98	R$ 46,04	R$ 46.040,00
12.13	09.002.051 (E)	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	SIURB	M	1.000,00	R$ 50,39	R$ 12,21	R$ 62,60	R$ 62.600,00
12.14	09.002.052 (E)	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	SIURB	M	1.000,00	R$ 58,55	R$ 14,19	R$ 72,74	R$ 72.740,00
12.15	09.005.068 (E)	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 20X20CM	SIURB	UN	100,00	R$ 163,44	R$ 39,60	R$ 203,04	R$ 20.304,00
12.16	09.005.069 (E)	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 30X30CM	SIURB	UN	100,00	R$ 179,92	R$ 43,59	R$ 223,51	R$ 22.351,00
12.17	09.005.070 (E)	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	SIURB	UN	100,00	R$ 221,49	R$ 53,67	R$ 275,16	R$ 27.516,00
12.18	02.002.001 (E)	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	SIURB	M3	100,00	R$ 82,59	R$ 20,01	R$ 102,60	R$ 10.260,00
12.19	02.006.010 (E)	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	SIURB	M3	100,00	R$ 29,52	R$ 7,15	R$ 36,67	R$ 3.667,00
12.20	01.001.007 (E)	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	SIURB	M3	500,00	R$ 163,19	R$ 39,54	R$ 202,73	R$ 101.365,00
12.21	09.050.010 (E)	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	SIURB	M	1.500,00	R$ 29,88	R$ 7,24	R$ 37,12	R$ 55.680,00
13	**EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA**								**R$ 1.466.962,56**
13.1	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	4.032,00	R$ 292,87	R$ 70,96	R$ 363,83	R$ 1.466.962,56
								VALOR TOTAL:	**R$ 22.470.697,11**

Prefeitura Municipal de Braganca Paulista - Processo: 43603/2025 - Anexado em 24/03/2026 16:23:29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 **BDI :** 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ANDRE EDUARDO BOZOLA DE SOUZA PINTO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SERVIÇOS
CPF: 154.646.228-70

Prefeitura Municipal de Braganca Paulista - Processo: 43603/2025 - Anexado em 24/03/2026 16:23:29

RELATÓRIO ANALÍTICO, COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,46%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

5213841 DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE MÓVEL AFIXADO EM BLOCO DE CONCRETO - CONFECÇÃO (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,22311	1,0000	0,0000	R$ 20,6702	R$ 6,1684	R$ 4,6117
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,22311	1,0000	0,0000	R$ 31,5704	R$ 31,2110	R$ 7,0437
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R$ 11,6554

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000	30,5105	30,5105
P9808	Carpinteiro	h	1,00000	31,7057	31,7057
				TOTAL MÃO DE OBRA:	62,2162

Custo Horário da Execução:	R$ 73,8716
Produção da Equipe:	10,00000
Custo Unitário da Execução:	R$ 7,3872

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	1,83333	R$ 9,7507	R$ 17,8763
M1205	Prego de ferro	kg	0,02222	R$ 12,1667	R$ 0,2703
M0053	Tela plástica em polipropileno na cor laranja para tapume - L = 1,2 m	m	0,87500	R$ 1,8294	R$ 1,6007
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 19,7473

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,01500	R$ 487,0000	R$ 7,3050
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,30000	R$ 105,0900	R$ 31,5270
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 38,8320

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01031	R$ 38,3800	R$ 0,3957
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R$ 38,3800	R$ 0,0008
M0053	Tela plástica em polipropileno na cor laranja para tapume - L = 1,2 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00013	R$ 38,3800	R$ 0,0050
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,4015

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN DMT	LN R$	RP DMT	RP R$	P DMT	P R$	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01031	0,00	R$ 1,0900	0,00	R$ 0,8700	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R$ 1,0900	0,00	R$ 0,8700	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
M0053	Tela plástica em polipropileno na cor laranja para tapume - L = 1,2 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00013	0,00	R$ 1,0900	0,00	R$ 0,8700	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000

Custo Direto Total:	R$ 66,3680
VALOR:	66,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

1600436 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09510	1,0000	0,0000	R$ 0,7029	R$ 0,4756	R$ 0,0668
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 0,0668

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,09510	30,4969	33,3972
				TOTAL MÃO DE OBRA:	33,3972

Custo Horário da Execução:	R$ 33,4640
Produção da Equipe:	0,07470
Custo Unitário da Execução:	R$ 447,9786
Custo do FIC (0,03143):	R$ 14,0709

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,40000	R$ 41,9600	R$ 100,7040
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 100,7040

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN DMT	LN R$	RP DMT	RP R$	P DMT	P R$	CUSTO UNITÁRIO
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000	0,00	R$ 1,3500	0,00	R$ 1,0800	0,00	R$ 0,8900	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000

Custo Direto Total:	R$ 562,7535
VALOR:	562,75

1600989 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 47,2824	R$ 12,7403	R$ 47,2824
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 36,7135	R$ 33,7972	R$ 36,7135
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,59458	1,0000	0,0000	R$ 0,7029	R$ 0,4756	R$ 0,4179
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 84,4138

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,59458	30,4969	18,1328
				TOTAL MÃO DE OBRA:	18,1328

Custo Horário da Execução:	R$ 102,5466
Produção da Equipe:	0,46704
Custo Unitário da Execução:	R$ 219,5671
Custo do FIC (0,03143):	R$ 4,3711

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,46%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	0,30000	R$ 491,4700	R$ 147,4410
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 147,4410

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,40000	R$ 41,9600	R$ 100,7040
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 100,7040

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000	0,00	R$ 1,3500	0,00	R$ 1,0800	0,00	R$ 0,8900	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000

Custo Direto Total:	R$ 472,0832
VALOR:	472,08

03.07.010 DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILÔMETRO E DESCARREGAMENTO (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080308	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	SP Obras	H	0,0040	R$ 256,69	R$ 1,03
S.01.000.080129	Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D	SP Obras	H	0,1000	R$ 143,67	R$ 14,37
S.01.000.080266	Pá-carregadeira retroescavadeira / carregadeira, capacidade de 0,77m³ - COND. D	SP Obras	H	0,0080	R$ 154,87	R$ 1,24
S.01.000.080157	Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS	SP Obras	H	0,2000	R$ 36,56	R$ 7,31
					TOTAL Equipamento:	R$ 23,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,2000	R$ 22,71	R$ 4,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,54
					VALOR:	28,49

03.01.260 DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE SARJETA OU SARJETÃO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILÔMETRO E DESCARREGAMENTO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080308	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	SP Obras	H	0,0400	R$ 256,69	R$ 10,27
S.01.000.080129	Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D	SP Obras	H	1,0000	R$ 143,67	R$ 143,67
S.01.000.080266	Pá-carregadeira retroescavadeira / carregadeira, capacidade de 0,77m³ - COND. D	SP Obras	H	0,0400	R$ 154,87	R$ 6,19
S.01.000.080157	Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS	SP Obras	H	2,0000	R$ 36,56	R$ 73,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento:	R$ 233,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	4,0000	R$ 22,71	R$ 90,84

TOTAL Mão de Obra:	R$ 90,84
VALOR:	**324,09**

02.01.02.310.28 DEM.84_DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO (M²)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3019	Pedreiro (com encargos)	CPTM	h	0,45910	R$ 35,58	R$ 16,33
3661	Servente (com encargos)	CPTM	h	0,15820	R$ 30,84	R$ 4,87

TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,20
VALOR:	**21,20**

17.060.046 (E) RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,700000	R$ 25,8900	R$ 18,1230

TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,1230
VALOR:	**18,12**

05.08.220 CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080308	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	SP Obras	H	0,0488	R$ 256,69	R$ 12,53
S.07.000.080230	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	SP Obras	H	0,0150	R$ 306,60	R$ 4,60

TOTAL Equipamento:	R$ 17,13
VALOR:	**17,13**

01.001.007 (E) REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79722	ALUGUEL DE CAÇAMBA METÁLICA - CAPACIDADE 4 M3 P/ ENTULHO DE ALVENARIA	SIURB	Un	0,250000	R$ 472,5600	R$ 118,1400

TOTAL Material:	R$ 118,1400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,740000	R$ 25,8900	R$ 45,0486

TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,0486
VALOR:	**163,19**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

17.060.050 (E) RETIRADA DE BRINQUEDOS (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2,440000	R$ 25,8900	R$ 63,1716
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 63,1716

VALOR:	63,18

37.01.15 DEMOLICAO E RETIRADA DE GUARDA-CORPO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72.09.02.04	CAMINHAO BASCULANTE 8M3 COND. D	DER-SP	HORA	0,06400000	R$ 275,020	R$ 17,601
72.21.03.04	COMPRESSOR DE AR XA-175MWD COND. D	DER-SP	HORA	0,06400000	R$ 136,192	R$ 8,716
72.39.03.04	MACARICO DE CORTE COND. D	DER-SP	HORA	0,20000000	R$ 33,974	R$ 6,795
72.35.02.04	MARTELETE ROMP.PN.35KG COND. D	DER-SP	HORA	1,60000000	R$ 177,894	R$ 284,630
72.43.01.04	RETROESCAV./CARREGADEIRA 0,77M3 COND. D	DER-SP	HORA	0,04800000	R$ 170,186	R$ 8,169
					TOTAL Equipamento:	R$ 325,911

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70.17.01	ACETILENO	DER-SP	KG	0,40000000	R$ 97,870	R$ 39,148
70.25.22	OXIGENIO	DER-SP	M3	0,50000000	R$ 15,750	R$ 7,875
					TOTAL Material:	R$ 47,023

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
71.02.12	ENC. TURMA	DER-SP	HORA	0,80000000	R$ 53,277	R$ 42,622
71.02.30	SERVENTE	DER-SP	HORA	0,80000000	R$ 25,325	R$ 20,260
71.02.31	SOLDADOR	DER-SP	HORA	4,80000000	R$ 39,886	R$ 191,453
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 254,335

VALOR:	627,26

01.17.121 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.020112	Coordenador de projetos	SP Obras	H	0,7000	R$ 378,43	R$ 264,90
B.01.000.020122	Desenhista pleno/cadista	SP Obras	H	7,3000	R$ 56,99	R$ 416,03
B.01.000.020116	Engenheiro junior de elétrica	SP Obras	H	1,7000	R$ 141,94	R$ 241,30
B.01.000.020119	Engenheiro senior de elétrica	SP Obras	H	1,2000	R$ 223,96	R$ 268,75
B.01.000.020121	Projetista pleno - nível técnico	SP Obras	H	4,6000	R$ 123,08	R$ 566,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.757,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	1.757,15

01.06.021 ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA JUNTO A CONCESSIONÁRIA, COM MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO E DEMANDA ATÉ 75 KVA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.020122	Desenhista pleno/cadista	SP Obras	H	20,0000	R$ 56,99	R$ 1.139,80
B.01.000.020119	Engenheiro senior de elétrica	SP Obras	H	36,0000	R$ 223,96	R$ 8.062,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9.202,36

VALOR:	9.202,36

01.06.032 ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA JUNTO A CONCESSIONÁRIA, COM MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO E DEMANDA DE 75 KVA A 300 KVA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.020122	Desenhista pleno/cadista	SP Obras	H	40,0000	R$ 56,99	R$ 2.279,60
B.01.000.020119	Engenheiro senior de elétrica	SP Obras	H	84,0000	R$ 223,96	R$ 18.812,64
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21.092,24

VALOR:	21.092,24

09.13.035 RELATORIO DE INSPEÇAO E MEDIÇAO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.80.68	LAUDO TECNICO SPDA CONFORME NBR 5419	SP Educação	UN	1,00000	R$ 2.828,69	R$ 2.828,69
					TOTAL Serviço:	R$ 2.828,69

VALOR:	2.828,69

20.001.001 (E) LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE PERÍMETRO - ATÉ 1.000M (GL)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94286	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	SIURB	UN	13,000000	R$ 1,4400	R$ 18,7200
					TOTAL Equipamento:	R$ 18,7200

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94298	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	SIURB	H	8,000000	R$ 98,5200	R$ 788,1600
					TOTAL Material:	R$ 788,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	SIURB	H	26,000000	R$ 30,8600	R$ 802,3600
01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	SIURB	H	5,000000	R$ 67,0400	R$ 335,2000
01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	SIURB	H	10,000000	R$ 65,6500	R$ 656,5000
01181	TOPÓGRAFO (SGSP)	SIURB	H	13,000000	R$ 74,1200	R$ 963,5600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.757,6200
VALOR:	**3.564,76**

20.001.002 (E) LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE PERÍMETRO - EXCEDENTE 1.000M (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94286	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	SIURB	UN	0,013000	R$ 1,4400	R$ 0,0187
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,0187

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	SIURB	H	0,026000	R$ 30,8600	R$ 0,8023
01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	SIURB	H	0,005000	R$ 67,0400	R$ 0,3352
01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	SIURB	H	0,010000	R$ 65,6500	R$ 0,6565
01181	TOPÓGRAFO (SGSP)	SIURB	H	0,013000	R$ 74,1200	R$ 0,9635
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,7575

VALOR:	**2,78**

94296 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 743,12	R$ 743,12
00043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 124,49	R$ 124,49
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 237,03	R$ 237,03
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 14,27	R$ 14,27
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 18,28	R$ 18,28
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 176,94	R$ 176,94
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1.314,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 14.077,15	R$ 14.077,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14.077,15

VALOR:	**15.391,28**

101389 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 743,12	R$ 743,12
00043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 124,49	R$ 124,49
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 237,03	R$ 237,03
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 14,27	R$ 14,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 18,28	R$ 18,28
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 176,94	R$ 176,94
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1.314,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 6.335,13	R$ 6.335,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6.335,13

VALOR:	7.649,26

09.001.055 (E) ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 21 À 23KVA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59005	ALÇA COM ISOLADOR DE PORCELANA TIPO TELESP	SIURB	Un	1,000000	R$ 32,9300	R$ 32,9300
17715	ARAME GALVANIZADO N. 14	SIURB	Kg	0,200000	R$ 13,5900	R$ 2,7180
59010	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA (PRESBOW) - 3 ESTRIBOS	SIURB	Un	1,000000	R$ 55,0800	R$ 55,0800
54022	BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO CHATA MED. 3/8"X3/32" (9,52X2,38MM)	SIURB	M	0,200000	R$ 23,9200	R$ 4,7840
59020	BLOCO DE LIGAÇÃO EXT.BLE-2 (CAIXA) C/KIT DE INSTAL: C/ ISOL PORC.2RP, PARAF.PR60 C/ PORC.E SUPORTE TIPO DM-PADR.TELESP	SIURB	Un	1,000000	R$ 7,6100	R$ 7,6100
58415	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 1.1/2"	SIURB	Un	6,000000	R$ 3,0200	R$ 18,1200
58412	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 3/4"	SIURB	Un	4,000000	R$ 1,1300	R$ 4,5200
52808	CABO 35;00 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL	SIURB	M	30,000000	R$ 34,0000	R$ 1.020,0000
52846	CABO DE COBRE NU - 16,00MM2	SIURB	M	4,000000	R$ 15,4100	R$ 61,6400
51264	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO "E" - PADRÃO ELETROPAULO	SIURB	Un	1,000000	R$ 230,1700	R$ 230,1700
57214	CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA	SIURB	Un	1,000000	R$ 66,5700	R$ 66,5700
50830	CAIXA VENEZ. TP.-TELEBRÁS - 15X25X10CM	SIURB	Un	1,000000	R$ 77,3100	R$ 77,3100
53261	CHAVE NH COM BASE E FUSÍVEIS - 3X125A	SIURB	Un	1,000000	R$ 315,4200	R$ 315,4200
59021	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 170MM	SIURB	Un	6,000000	R$ 57,2000	R$ 343,2000
58020	CONECTOR PARA HASTE TIPO COPPERWELD	SIURB	Un	1,000000	R$ 46,8500	R$ 46,8500
58025	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 16MM2	SIURB	Un	1,000000	R$ 8,5800	R$ 8,5800
58031	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35MM2	SIURB	Un	6,000000	R$ 11,1400	R$ 66,8400
51675	CURVA 135 AÇO GALV. - 2"	SIURB	Un	1,000000	R$ 79,1900	R$ 79,1900
51606	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 2"	SIURB	Un	2,000000	R$ 40,0100	R$ 80,0200
51602	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 3/4"	SIURB	Un	2,000000	R$ 6,6200	R$ 13,2400
52471	CURVA 90 PVC RÍGIDO P/ ELETR. ROSC. - 25MM (3/4)	SIURB	Un	3,000000	R$ 6,4000	R$ 19,2000
61082	DISJUNTOR (MINI) BIPOLAR 80A TIPO EUROPEU	SIURB	Un	2,000000	R$ 128,6600	R$ 257,3200
51645	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 0,90MM - 2"	SIURB	M	6,000000	R$ 31,7900	R$ 190,7400
51641	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 3/4"	SIURB	M	9,000000	R$ 18,3400	R$ 165,0600
52430	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN: 1/2"	SIURB	M	3,000000	R$ 5,5100	R$ 16,5300
59030	FITA ISOLANTE ROLO DE 19MM X 20M - COR PRETA	SIURB	M	5,790000	R$ 0,5200	R$ 3,0108
57610	HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - 5/8"X3,00M	SIURB	Un	1,000000	R$ 171,3000	R$ 171,3000
51651	LUVA AÇO GALVANIZADO - 3/4"	SIURB	Un	5,000000	R$ 1,5800	R$ 7,9000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

51655	LUVA DE AÇO GALVANIZADO - 2"	SIURB	Un	5,000000	R$ 6,2200	R$ 31,1000
58602	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - H=7,50M - 90KG	SIURB	Un	1,000000	R$ 671,3400	R$ 671,3400
54576	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA 2 DISJUNTORES GERAL	SIURB	Un	2,000000	R$ 4,2600	R$ 8,5200
					TOTAL Material:	R$ 4.076,8128

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	18,000000	R$ 33,8600	R$ 609,4800
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	18,000000	R$ 25,8900	R$ 466,0200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.075,5000

VALOR:	5.152,52

09.001.056 (E) LD.06 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 À 30KVA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59005	ALÇA COM ISOLADOR DE PORCELANA TIPO TELESP	SIURB	Un	1,000000	R$ 32,9300	R$ 32,9300
17715	ARAME GALVANIZADO N. 14	SIURB	Kg	0,200000	R$ 13,5900	R$ 2,7180
59010	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA (PRESBOW) - 3 ESTRIBOS	SIURB	Un	1,000000	R$ 55,0800	R$ 55,0800
54026	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	SIURB	M	0,200000	R$ 132,4900	R$ 26,4980
59020	BLOCO DE LIGAÇÃO EXT.BLE-2 (CAIXA) C/KIT DE INSTAL: C/ ISOL PORC.2RP, PARAF.PR60 C/ PORC.E SUPORTE TIPO DM-PADR.TELESP	SIURB	Un	1,000000	R$ 7,6100	R$ 7,6100
58417	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 2.1/2"	SIURB	Un	6,000000	R$ 6,8000	R$ 40,8000
58412	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 3/4"	SIURB	Un	4,000000	R$ 1,1300	R$ 4,5200
52809	CABO 50;00 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL	SIURB	M	30,000000	R$ 50,5500	R$ 1.516,5000
52847	CABO DE COBRE NU - 25,00MM2	SIURB	M	4,000000	R$ 23,5100	R$ 94,0400
57214	CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA	SIURB	Un	1,000000	R$ 66,5700	R$ 66,5700
50826	CAIXA PARA MEDIDOR TIPO M EXT - (120X90X25)CM	SIURB	Un	1,000000	R$ 1.875,8300	R$ 1.875,8300
50827	CAIXA PARA MEDIDOR TIPO T - (90X60X25)CM	SIURB	Un	1,000000	R$ 605,3500	R$ 605,3500
50830	CAIXA VENEZ. TP.-TELEBRÁS - 15X25X10CM	SIURB	Un	1,000000	R$ 77,3100	R$ 77,3100
53277	CHAVE SECCIONADORA TRIP. ABERTURA SOB CARGA - 250A/500V - SEM FUSÍVEIS	SIURB	Un	1,000000	R$ 959,4500	R$ 959,4500
59021	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 170MM	SIURB	Un	6,000000	R$ 57,2000	R$ 343,2000
58020	CONECTOR PARA HASTE TIPO COPPERWELD	SIURB	Un	1,000000	R$ 46,8500	R$ 46,8500
58030	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25MM2	SIURB	Un	1,000000	R$ 9,6400	R$ 9,6400
58034	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 50MM2	SIURB	Un	6,000000	R$ 13,9900	R$ 83,9400
51676	CURVA 135 AÇO GALV. - 2.1/2"	SIURB	Un	1,000000	R$ 128,3500	R$ 128,3500
51607	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 2.1/2"	SIURB	Un	2,000000	R$ 94,8000	R$ 189,6000
51602	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 3/4"	SIURB	Un	2,000000	R$ 6,6200	R$ 13,2400
52471	CURVA 90 PVC RÍGIDO P/ ELETR. ROSC. - 25MM (3/4)	SIURB	Un	3,000000	R$ 6,4000	R$ 19,2000
61082	DISJUNTOR (MINI) BIPOLAR 80A TIPO EUROPEU	SIURB	Un	2,000000	R$ 128,6600	R$ 257,3200
51645	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 0,90MM - 2"	SIURB	M	6,000000	R$ 31,7900	R$ 190,7400
51641	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 3/4"	SIURB	M	9,000000	R$ 18,3400	R$ 165,0600
52430	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN: 1/2"	SIURB	M	3,000000	R$ 5,5100	R$ 16,5300
59030	FITA ISOLANTE ROLO DE 19MM X 20M - COR PRETA	SIURB	M	6,080000	R$ 0,5200	R$ 3,1616

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

57610	HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - 5/8"X3,00M	SIURB	Un	1,000000	R$ 171,3000	R$ 171,3000
51651	LUVA AÇO GALVANIZADO - 3/4"	SIURB	Un	5,000000	R$ 1,5800	R$ 7,9000
51656	LUVA DE AÇO GALVANIZADO - 2.1/2"	SIURB	Un	5,000000	R$ 9,3300	R$ 46,6500
58602	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - H=7,50M - 90KG	SIURB	Un	1,000000	R$ 671,3400	R$ 671,3400
54576	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA 2 DISJUNTORES GERAL	SIURB	Un	2,000000	R$ 4,2600	R$ 8,5200
					TOTAL Material:	R$ 7.737,7476

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	18,000000	R$ 33,8600	R$ 609,4800
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	18,000000	R$ 25,8900	R$ 466,0200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.075,5000

VALOR:	8.813,45

09.001.057 (E) LD.07 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 31 À 39KVA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59005	ALÇA COM ISOLADOR DE PORCELANA TIPO TELESP	SIURB	Un	1,000000	R$ 32,9300	R$ 32,9300
17715	ARAME GALVANIZADO N. 14	SIURB	Kg	0,200000	R$ 13,5900	R$ 2,7180
59010	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA (PRESBOW) - 3 ESTRIBOS	SIURB	Un	1,000000	R$ 55,0800	R$ 55,0800
54022	BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO CHATA MED. 3/8"X3/32" (9,52X2,38MM)	SIURB	M	0,200000	R$ 23,9200	R$ 4,7840
59020	BLOCO DE LIGAÇÃO EXT.BLE-2 (CAIXA) C/KIT DE INSTAL: C/ ISOL PORC.2RP, PARAF.PR60 C/ PORC.E SUPORTE TIPO DM-PADR.TELESP	SIURB	Un	1,000000	R$ 7,6100	R$ 7,6100
58418	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 3"	SIURB	Un	6,000000	R$ 9,1500	R$ 54,9000
58412	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 3/4"	SIURB	Un	4,000000	R$ 1,1300	R$ 4,5200
52810	CABO 70;00 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL	SIURB	M	30,000000	R$ 68,4700	R$ 2.054,1000
52848	CABO DE COBRE NU - 35,00MM2	SIURB	M	4,000000	R$ 33,2200	R$ 132,8800
57214	CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA	SIURB	Un	1,000000	R$ 66,5700	R$ 66,5700
50826	CAIXA PARA MEDIDOR TIPO M EXT - (120X90X25)CM	SIURB	Un	1,000000	R$ 1.875,8300	R$ 1.875,8300
50827	CAIXA PARA MEDIDOR TIPO T - (90X60X25)CM	SIURB	Un	1,000000	R$ 605,3500	R$ 605,3500
50830	CAIXA VENEZ. TP.-TELEBRÁS - 15X25X10CM	SIURB	Un	1,000000	R$ 77,3100	R$ 77,3100
53277	CHAVE SECCIONADORA TRIP. ABERTURA SOB CARGA - 250A/500V - SEM FUSÍVEIS	SIURB	Un	1,000000	R$ 959,4500	R$ 959,4500
59021	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 170MM	SIURB	Un	6,000000	R$ 57,2000	R$ 343,2000
58020	CONECTOR PARA HASTE TIPO COPPERWELD	SIURB	Un	1,000000	R$ 46,8500	R$ 46,8500
58031	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35MM2	SIURB	Un	1,000000	R$ 11,1400	R$ 11,1400
58032	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 70MM2	SIURB	Un	6,000000	R$ 20,3900	R$ 122,3400
51677	CURVA 135 AÇO GALV. - 3"	SIURB	Un	1,000000	R$ 169,9500	R$ 169,9500
51608	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 3"	SIURB	Un	2,000000	R$ 133,0200	R$ 266,0400
51602	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 3/4"	SIURB	Un	2,000000	R$ 6,6200	R$ 13,2400
52471	CURVA 90 PVC RÍGIDO P/ ELETR. ROSC. - 25MM (3/4)	SIURB	Un	3,000000	R$ 6,4000	R$ 19,2000
61082	DISJUNTOR (MINI) BIPOLAR 80A TIPO EUROPEU	SIURB	Un	2,000000	R$ 128,6600	R$ 257,3200
51647	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 3"	SIURB	M	6,000000	R$ 65,2000	R$ 391,2000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

51641	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 3/4"	SIURB	M	9,000000	R$ 18,3400	R$ 165,0600
52430	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN: 1/2"	SIURB	M	3,000000	R$ 5,5100	R$ 16,5300
59030	FITA ISOLANTE ROLO DE 19MM X 20M - COR PRETA	SIURB	M	6,380000	R$ 0,5200	R$ 3,3176
57610	HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - 5/8"X3,00M	SIURB	Un	1,000000	R$ 171,3000	R$ 171,3000
51651	LUVA AÇO GALVANIZADO - 3/4"	SIURB	Un	5,000000	R$ 1,5800	R$ 7,9000
51655	LUVA DE AÇO GALVANIZADO - 2"	SIURB	Un	5,000000	R$ 6,2200	R$ 31,1000
58602	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - H=7,50M - 90KG	SIURB	Un	1,000000	R$ 671,3400	R$ 671,3400
54576	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA 2 DISJUNTORES GERAL	SIURB	Un	2,000000	R$ 4,2600	R$ 8,5200
					TOTAL Material:	R$ 8.649,5796

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	25,000000	R$ 33,8600	R$ 846,5000
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	25,000000	R$ 25,8900	R$ 647,2500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.493,7500

VALOR:	10.143,61

09.001.058 (E) LD.08 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 40 À 47KVA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59005	ALÇA COM ISOLADOR DE PORCELANA TIPO TELESP	SIURB	Un	1,000000	R$ 32,9300	R$ 32,9300
17715	ARAME GALVANIZADO N. 14	SIURB	Kg	0,200000	R$ 13,5900	R$ 2,7180
59010	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA (PRESBOW) - 3 ESTRIBOS	SIURB	Un	1,000000	R$ 55,0800	R$ 55,0800
54028	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	SIURB	M	0,200000	R$ 150,5200	R$ 30,1040
59020	BLOCO DE LIGAÇÃO EXT.BLE-2 (CAIXA) C/KIT DE INSTAL: C/ ISOL PORC.2RP, PARAF.PR60 C/ PORC.E SUPORTE TIPO DM-PADR.TELESP	SIURB	Un	1,000000	R$ 7,6100	R$ 7,6100
58418	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 3"	SIURB	Un	6,000000	R$ 9,1500	R$ 54,9000
58412	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 3/4"	SIURB	Un	4,000000	R$ 1,1300	R$ 4,5200
52811	CABO 95;00 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL	SIURB	M	30,000000	R$ 89,0600	R$ 2.671,8000
52849	CABO DE COBRE NU - 50,00MM2	SIURB	M	4,000000	R$ 44,8800	R$ 179,5200
57214	CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA	SIURB	Un	1,000000	R$ 66,5700	R$ 66,5700
50826	CAIXA PARA MEDIDOR TIPO M EXT - (120X90X25)CM	SIURB	Un	1,000000	R$ 1.875,8300	R$ 1.875,8300
50827	CAIXA PARA MEDIDOR TIPO T - (90X60X25)CM	SIURB	Un	1,000000	R$ 605,3500	R$ 605,3500
50830	CAIXA VENEZ. TP.-TELEBRÁS - 15X25X10CM	SIURB	Un	1,000000	R$ 77,3100	R$ 77,3100
53277	CHAVE SECCIONADORA TRIP. ABERTURA SOB CARGA - 250A/500V - SEM FUSÍVEIS	SIURB	Un	1,000000	R$ 959,4500	R$ 959,4500
59021	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 170MM	SIURB	Un	6,000000	R$ 57,2000	R$ 343,2000
58020	CONECTOR PARA HASTE TIPO COPPERWELD	SIURB	Un	1,000000	R$ 46,8500	R$ 46,8500
58034	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 50MM2	SIURB	Un	1,000000	R$ 13,9900	R$ 13,9900
58033	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95MM2	SIURB	Un	6,000000	R$ 33,4900	R$ 200,9400
51677	CURVA 135 AÇO GALV. - 3"	SIURB	Un	1,000000	R$ 169,9500	R$ 169,9500
51608	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 3"	SIURB	Un	2,000000	R$ 133,0200	R$ 266,0400
51602	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 3/4"	SIURB	Un	2,000000	R$ 6,6200	R$ 13,2400
52471	CURVA 90 PVC RÍGIDO P/ ELETR. ROSC. - 25MM (3/4)	SIURB	Un	3,000000	R$ 6,4000	R$ 19,2000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

61082	DISJUNTOR (MINI) BIPOLAR 80A TIPO EUROPEU	SIURB	Un	2,000000	R$ 128,6600	R$ 257,3200
51647	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 3"	SIURB	M	6,000000	R$ 65,2000	R$ 391,2000
51641	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 3/4"	SIURB	M	9,000000	R$ 18,3400	R$ 165,0600
52430	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN: 1/2"	SIURB	M	3,000000	R$ 5,5100	R$ 16,5300
59030	FITA ISOLANTE ROLO DE 19MM X 20M - COR PRETA	SIURB	M	6,700000	R$ 0,5200	R$ 3,4840
57610	HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - 5/8"X3,00M	SIURB	Un	1,000000	R$ 171,3000	R$ 171,3000
51651	LUVA AÇO GALVANIZADO - 3/4"	SIURB	Un	5,000000	R$ 1,5800	R$ 7,9000
51655	LUVA DE AÇO GALVANIZADO - 2"	SIURB	Un	5,000000	R$ 6,2200	R$ 31,1000
58602	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - H=7,50M - 90KG	SIURB	Un	1,000000	R$ 671,3400	R$ 671,3400
54576	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA 2 DISJUNTORES GERAL	SIURB	Un	2,000000	R$ 4,2600	R$ 8,5200
					TOTAL Material:	R$ 9.420,8560

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	30,000000	R$ 33,8600	R$ 1.015,8000
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	30,000000	R$ 25,8900	R$ 776,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.792,5000

VALOR:	11.213,70

09.001.059 (E) LD.09 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 48 À 54KVA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59005	ALÇA COM ISOLADOR DE PORCELANA TIPO TELESP	SIURB	Un	1,000000	R$ 32,9300	R$ 32,9300
17715	ARAME GALVANIZADO N. 14	SIURB	Kg	0,200000	R$ 13,5900	R$ 2,7180
59010	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA (PRESBOW) - 3 ESTRIBOS	SIURB	Un	1,000000	R$ 55,0800	R$ 55,0800
54028	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	SIURB	M	0,200000	R$ 150,5200	R$ 30,1040
59020	BLOCO DE LIGAÇÃO EXT.BLE-2 (CAIXA) C/KIT DE INSTAL: C/ ISOL PORC.2RP, PARAF.PR60 C/ PORC.E SUPORTE TIPO DM-PADR.TELESP	SIURB	Un	1,000000	R$ 7,6100	R$ 7,6100
58412	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 3/4"	SIURB	Un	4,000000	R$ 1,1300	R$ 4,5200
58420	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 4"	SIURB	Un	6,000000	R$ 16,3000	R$ 97,8000
52812	CABO 120;00 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL	SIURB	M	30,000000	R$ 111,3500	R$ 3.340,5000
52849	CABO DE COBRE NU - 50,00MM2	SIURB	M	4,000000	R$ 44,8800	R$ 179,5200
57214	CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA	SIURB	Un	1,000000	R$ 66,5700	R$ 66,5700
50826	CAIXA PARA MEDIDOR TIPO M EXT - (120X90X25)CM	SIURB	Un	1,000000	R$ 1.875,8300	R$ 1.875,8300
50827	CAIXA PARA MEDIDOR TIPO T - (90X60X25)CM	SIURB	Un	1,000000	R$ 605,3500	R$ 605,3500
50830	CAIXA VENEZ. TP.-TELEBRÁS - 15X25X10CM	SIURB	Un	1,000000	R$ 77,3100	R$ 77,3100
53279	CHAVE SECCIONADORA TRIP. ABERTURA SOB CARGA - 400A/500V - SEM FUSÍVEIS	SIURB	Un	1,000000	R$ 1.240,8500	R$ 1.240,8500
59021	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 170MM	SIURB	Un	6,000000	R$ 57,2000	R$ 343,2000
58020	CONECTOR PARA HASTE TIPO COPPERWELD	SIURB	Un	1,000000	R$ 46,8500	R$ 46,8500
58035	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 120MM2	SIURB	Un	6,000000	R$ 34,4400	R$ 206,6400
58033	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95MM2	SIURB	Un	1,000000	R$ 33,4900	R$ 33,4900
51678	CURVA 135 AÇO GALV. - 4"	SIURB	Un	1,000000	R$ 270,0000	R$ 270,0000
51602	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 3/4"	SIURB	Un	2,000000	R$ 6,6200	R$ 13,2400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 **BDI :** 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

51610	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 4"	SIURB	Un	2,000000	R$ 191,3800	R$ 382,7600
52471	CURVA 90 PVC RÍGIDO P/ ELETR. ROSC. - 25MM (3/4)	SIURB	Un	3,000000	R$ 6,4000	R$ 19,2000
61082	DISJUNTOR (MINI) BIPOLAR 80A TIPO EUROPEU	SIURB	Un	2,000000	R$ 128,6600	R$ 257,3200
51641	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 3/4"	SIURB	M	9,000000	R$ 18,3400	R$ 165,0600
51649	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 4"	SIURB	M	6,000000	R$ 85,8300	R$ 514,9800
52431	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN: 3/4"	SIURB	M	3,000000	R$ 7,0900	R$ 21,2700
59030	FITA ISOLANTE ROLO DE 19MM X 20M - COR PRETA	SIURB	M	7,040000	R$ 0,5200	R$ 3,6608
57610	HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - 5/8"X3,00M	SIURB	Un	1,000000	R$ 171,3000	R$ 171,3000
51651	LUVA AÇO GALVANIZADO - 3/4"	SIURB	Un	5,000000	R$ 1,5800	R$ 7,9000
51659	LUVA DE AÇO GALVANIZADO - 4"	SIURB	Un	5,000000	R$ 20,1000	R$ 100,5000
58602	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - H=7,50M - 90KG	SIURB	Un	1,000000	R$ 671,3400	R$ 671,3400
54576	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA 2 DISJUNTORES GERAL	SIURB	Un	2,000000	R$ 4,2600	R$ 8,5200
					TOTAL Material:	R$ 10.853,9228

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	35,000000	R$ 33,8600	R$ 1.185,1000
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	35,000000	R$ 25,8900	R$ 906,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.091,2500

VALOR:	12.945,57

09.001.060 (E) LD.10 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 55 À 62KVA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59005	ALÇA COM ISOLADOR DE PORCELANA TIPO TELESP	SIURB	Un	1,000000	R$ 32,9300	R$ 32,9300
17715	ARAME GALVANIZADO N. 14	SIURB	Kg	0,200000	R$ 13,5900	R$ 2,7180
59010	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA (PRESBOW) - 3 ESTRIBOS	SIURB	Un	1,000000	R$ 55,0800	R$ 55,0800
54028	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	SIURB	M	0,200000	R$ 150,5200	R$ 30,1040
59020	BLOCO DE LIGAÇÃO EXT.BLE-2 (CAIXA) C/KIT DE INSTAL: C/ ISOL PORC.2RP, PARAF.PR60 C/ PORC.E SUPORTE TIPO DM-PADR.TELESP	SIURB	Un	1,000000	R$ 7,6100	R$ 7,6100
58412	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 3/4"	SIURB	Un	4,000000	R$ 1,1300	R$ 4,5200
58420	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 4"	SIURB	Un	6,000000	R$ 16,3000	R$ 97,8000
52813	CABO 150;00 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL	SIURB	M	30,000000	R$ 142,0500	R$ 4.261,5000
52849	CABO DE COBRE NU - 50,00MM2	SIURB	M	4,000000	R$ 44,8800	R$ 179,5200
57214	CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA	SIURB	Un	1,000000	R$ 66,5700	R$ 66,5700
50826	CAIXA PARA MEDIDOR TIPO M EXT - (120X90X25)CM	SIURB	Un	1,000000	R$ 1.875,8300	R$ 1.875,8300
50827	CAIXA PARA MEDIDOR TIPO T - (90X60X25)CM	SIURB	Un	1,000000	R$ 605,3500	R$ 605,3500
50830	CAIXA VENEZ. TP.-TELEBRÁS - 15X25X10CM	SIURB	Un	1,000000	R$ 77,3100	R$ 77,3100
53279	CHAVE SECCIONADORA TRIP. ABERTURA SOB CARGA - 400A/500V - SEM FUSÍVEIS	SIURB	Un	1,000000	R$ 1.240,8500	R$ 1.240,8500
59021	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 170MM	SIURB	Un	6,000000	R$ 57,2000	R$ 343,2000
58020	CONECTOR PARA HASTE TIPO COPPERWELD	SIURB	Un	1,000000	R$ 46,8500	R$ 46,8500
58036	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 150MM2	SIURB	Un	6,000000	R$ 54,1100	R$ 324,6600
58033	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95MM2	SIURB	Un	1,000000	R$ 33,4900	R$ 33,4900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

51678	CURVA 135 AÇO GALV. - 4"	SIURB	Un	1,000000	R$ 270,0000	R$ 270,0000
51602	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 3/4"	SIURB	Un	2,000000	R$ 6,6200	R$ 13,2400
51610	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 4"	SIURB	Un	2,000000	R$ 191,3800	R$ 382,7600
52471	CURVA 90 PVC RÍGIDO P/ ELETR. ROSC. - 25MM (3/4)	SIURB	Un	3,000000	R$ 6,4000	R$ 19,2000
61082	DISJUNTOR (MINI) BIPOLAR 80A TIPO EUROPEU	SIURB	Un	2,000000	R$ 128,6600	R$ 257,3200
51641	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 3/4"	SIURB	M	9,000000	R$ 18,3400	R$ 165,0600
51649	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 4"	SIURB	M	6,000000	R$ 85,8300	R$ 514,9800
52431	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN: 3/4"	SIURB	M	3,000000	R$ 7,0900	R$ 21,2700
59030	FITA ISOLANTE ROLO DE 19MM X 20M - COR PRETA	SIURB	M	7,390000	R$ 0,5200	R$ 3,8428
57610	HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - 5/8"X3,00M	SIURB	Un	1,000000	R$ 171,3000	R$ 171,3000
51651	LUVA AÇO GALVANIZADO - 3/4"	SIURB	Un	5,000000	R$ 1,5800	R$ 7,9000
51659	LUVA DE AÇO GALVANIZADO - 4"	SIURB	Un	5,000000	R$ 20,1000	R$ 100,5000
58602	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - H=7,50M - 90KG	SIURB	Un	1,000000	R$ 671,3400	R$ 671,3400
54576	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA 2 DISJUNTORES GERAL	SIURB	Un	2,000000	R$ 4,2600	R$ 8,5200
					TOTAL Material:	R$ 11.893,1248

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	35,000000	R$ 33,8600	R$ 1.185,1000
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	35,000000	R$ 25,8900	R$ 906,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.091,2500

VALOR:	13.984,77

09.001.061 (E) LD.11 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 63 À 70KVA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59005	ALÇA COM ISOLADOR DE PORCELANA TIPO TELESP	SIURB	Un	1,000000	R$ 32,9300	R$ 32,9300
17715	ARAME GALVANIZADO N. 14	SIURB	Kg	0,200000	R$ 13,5900	R$ 2,7180
59010	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA (PRESBOW) - 3 ESTRIBOS	SIURB	Un	1,000000	R$ 55,0800	R$ 55,0800
54028	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	SIURB	M	0,200000	R$ 150,5200	R$ 30,1040
59020	BLOCO DE LIGAÇÃO EXT.BLE-2 (CAIXA) C/KIT DE INSTAL: C/ ISOL PORC.2RP, PARAF.PR60 C/ PORC.E SUPORTE TIPO DM-PADR.TELESP	SIURB	Un	1,000000	R$ 7,6100	R$ 7,6100
58412	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 3/4"	SIURB	Un	4,000000	R$ 1,1300	R$ 4,5200
58420	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 4"	SIURB	Un	6,000000	R$ 16,3000	R$ 97,8000
52814	CABO 185;00 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL	SIURB	M	30,000000	R$ 172,6400	R$ 5.179,2000
52849	CABO DE COBRE NU - 50,00MM2	SIURB	M	4,000000	R$ 44,8800	R$ 179,5200
57214	CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA	SIURB	Un	1,000000	R$ 66,5700	R$ 66,5700
50826	CAIXA PARA MEDIDOR TIPO M EXT - (120X90X25)CM	SIURB	Un	1,000000	R$ 1.875,8300	R$ 1.875,8300
50827	CAIXA PARA MEDIDOR TIPO T - (90X60X25)CM	SIURB	Un	1,000000	R$ 605,3500	R$ 605,3500
50830	CAIXA VENEZ. TP.-TELEBRÁS - 15X25X10CM	SIURB	Un	1,000000	R$ 77,3100	R$ 77,3100
53279	CHAVE SECCIONADORA TRIP. ABERTURA SOB CARGA - 400A/500V - SEM FUSÍVEIS	SIURB	Un	1,000000	R$ 1.240,8500	R$ 1.240,8500
59021	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 170MM	SIURB	Un	6,000000	R$ 57,2000	R$ 343,2000
58020	CONECTOR PARA HASTE TIPO COPPERWELD	SIURB	Un	1,000000	R$ 46,8500	R$ 46,8500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

58037	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 185MM2	SIURB	Un	6,000000	R$ 66,3900	R$ 398,3400
58033	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95MM2	SIURB	Un	1,000000	R$ 33,4900	R$ 33,4900
51678	CURVA 135 AÇO GALV. - 4"	SIURB	Un	1,000000	R$ 270,0000	R$ 270,0000
51602	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 3/4"	SIURB	Un	2,000000	R$ 6,6200	R$ 13,2400
51610	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 4"	SIURB	Un	2,000000	R$ 191,3800	R$ 382,7600
52471	CURVA 90 PVC RÍGIDO P/ ELETR. ROSC. - 25MM (3/4)	SIURB	Un	3,000000	R$ 6,4000	R$ 19,2000
61082	DISJUNTOR (MINI) BIPOLAR 80A TIPO EUROPEU	SIURB	Un	2,000000	R$ 128,6600	R$ 257,3200
51641	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 3/4"	SIURB	M	9,000000	R$ 18,3400	R$ 165,0600
51649	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 4"	SIURB	M	6,000000	R$ 85,8300	R$ 514,9800
52431	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN: 3/4"	SIURB	M	3,000000	R$ 7,0900	R$ 21,2700
59030	FITA ISOLANTE ROLO DE 19MM X 20M - COR PRETA	SIURB	M	7,760000	R$ 0,5200	R$ 4,0352
57610	HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - 5/8"X3,00M	SIURB	Un	1,000000	R$ 171,3000	R$ 171,3000
51651	LUVA AÇO GALVANIZADO - 3/4"	SIURB	Un	5,000000	R$ 1,5800	R$ 7,9000
51659	LUVA DE AÇO GALVANIZADO - 4"	SIURB	Un	5,000000	R$ 20,1000	R$ 100,5000
58602	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - H=7,50M - 90KG	SIURB	Un	1,000000	R$ 671,3400	R$ 671,3400
54576	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA 2 DISJUNTORES GERAL	SIURB	Un	2,000000	R$ 4,2600	R$ 8,5200
					TOTAL Material:	R$ 12.884,6972

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	40,000000	R$ 33,8600	R$ 1.354,4000
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	40,000000	R$ 25,8900	R$ 1.035,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.390,0000

VALOR:	15.275,15

09.001.062 (E) LD.12 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59005	ALÇA COM ISOLADOR DE PORCELANA TIPO TELESP	SIURB	Un	1,000000	R$ 32,9300	R$ 32,9300
17715	ARAME GALVANIZADO N. 14	SIURB	Kg	0,200000	R$ 13,5900	R$ 2,7180
59010	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA (PRESBOW) - 3 ESTRIBOS	SIURB	Un	1,000000	R$ 55,0800	R$ 55,0800
54028	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	SIURB	M	0,200000	R$ 150,5200	R$ 30,1040
59020	BLOCO DE LIGAÇÃO EXT.BLE-2 (CAIXA) C/KIT DE INSTAL: C/ ISOL PORC.2RP, PARAF.PR60 C/ PORC.E SUPORTE TIPO DM-PADR.TELESP	SIURB	Un	1,000000	R$ 7,6100	R$ 7,6100
58412	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 3/4"	SIURB	Un	4,000000	R$ 1,1300	R$ 4,5200
58420	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 4"	SIURB	Un	6,000000	R$ 16,3000	R$ 97,8000
52815	CABO 240;00 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL	SIURB	M	30,000000	R$ 221,2600	R$ 6.637,8000
52849	CABO DE COBRE NU - 50,00MM2	SIURB	M	4,000000	R$ 44,8800	R$ 179,5200
57214	CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA	SIURB	Un	1,000000	R$ 66,5700	R$ 66,5700
50826	CAIXA PARA MEDIDOR TIPO M EXT - (120X90X25)CM	SIURB	Un	1,000000	R$ 1.875,8300	R$ 1.875,8300
50827	CAIXA PARA MEDIDOR TIPO T - (90X60X25)CM	SIURB	Un	1,000000	R$ 605,3500	R$ 605,3500
50830	CAIXA VENEZ. TP.-TELEBRÁS - 15X25X10CM	SIURB	Un	1,000000	R$ 77,3100	R$ 77,3100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

53279	CHAVE SECCIONADORA TRIP. ABERTURA SOB CARGA - 400A/500V - SEM FUSÍVEIS	SIURB	Un	1,000000	R$ 1.240,8500	R$ 1.240,8500
59021	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 170MM	SIURB	Un	6,000000	R$ 57,2000	R$ 343,2000
58020	CONECTOR PARA HASTE TIPO COPPERWELD	SIURB	Un	1,000000	R$ 46,8500	R$ 46,8500
58035	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 120MM2	SIURB	Un	1,000000	R$ 34,4400	R$ 34,4400
58038	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 240MM2	SIURB	Un	6,000000	R$ 81,0400	R$ 486,2400
51678	CURVA 135 AÇO GALV. - 4"	SIURB	Un	1,000000	R$ 270,0000	R$ 270,0000
51602	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 3/4"	SIURB	Un	2,000000	R$ 6,6200	R$ 13,2400
51610	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 4"	SIURB	Un	2,000000	R$ 191,3800	R$ 382,7600
52471	CURVA 90 PVC RÍGIDO P/ ELETR. ROSC. - 25MM (3/4)	SIURB	Un	3,000000	R$ 6,4000	R$ 19,2000
61082	DISJUNTOR (MINI) BIPOLAR 80A TIPO EUROPEU	SIURB	Un	2,000000	R$ 128,6600	R$ 257,3200
51641	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 3/4"	SIURB	M	9,000000	R$ 18,3400	R$ 165,0600
51649	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 4"	SIURB	M	6,000000	R$ 85,8300	R$ 514,9800
52431	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN: 3/4"	SIURB	M	3,000000	R$ 7,0900	R$ 21,2700
59030	FITA ISOLANTE ROLO DE 19MM X 20M - COR PRETA	SIURB	M	8,150000	R$ 0,5200	R$ 4,2380
57610	HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - 5/8"X3,00M	SIURB	Un	1,000000	R$ 171,3000	R$ 171,3000
51651	LUVA AÇO GALVANIZADO - 3/4"	SIURB	Un	5,000000	R$ 1,5800	R$ 7,9000
51659	LUVA DE AÇO GALVANIZADO - 4"	SIURB	Un	5,000000	R$ 20,1000	R$ 100,5000
58602	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - H=7,50M - 90KG	SIURB	Un	1,000000	R$ 671,3400	R$ 671,3400
54576	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA 2 DISJUNTORES GERAL	SIURB	Un	2,000000	R$ 4,2600	R$ 8,5200
					TOTAL Material:	R$ 14.432,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	40,000000	R$ 33,8600	R$ 1.354,4000
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	40,000000	R$ 25,8900	R$ 1.035,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.390,0000

VALOR: 16.822,80

102103 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,17604000	R$ 292,87	R$ 51,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 51,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12.175,28	R$ 12.175,28
					TOTAL Material:	R$ 12.175,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,85980000	R$ 34,12	R$ 302,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,85980000	R$ 45,53	R$ 403,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 705,67
				VALOR:		12.932,50

102104 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,21460000	R$ 292,87	R$ 62,84
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 62,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 15.745,00	R$ 15.745,00
				TOTAL Material:		R$ 15.745,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,09670000	R$ 34,12	R$ 310,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,09670000	R$ 45,53	R$ 414,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 724,54
				VALOR:		16.532,38

4.31.26 CABO BLINDADO (4 X 4,0 MM²) BLINDAGEM METÁLICA 750 V NBR 7289 COLORIDO (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO) (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.31.26	CABO BLINDADO (4 X 4,0 MM²) BLINDAGEM METÁLICA 750 V NBR 7289 COLORIDO (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	1,00000	R$ 28,64	R$ 28,64
				TOTAL Serviço:		R$ 28,64
				VALOR:		28,64

4.30.30 CABO DE ALUMINIO SINGELO DE 35 MM2 TENSÃO NOMINAL 8,7/15 KV (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO) (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.30.30	CABO DE ALUMINIO SINGELO DE 35 MM2 TENSÃO NOMINAL 8,7/15 KV (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	1,00000	R$ 8,15	R$ 8,15
				TOTAL Serviço:		R$ 8,15
				VALOR:		8,15

4.80.52 CAIXA DE INSPEÇÃO P/ATERRAMENTO EM PVC DE ALTA RESISTENCIA DIAMETRO Ø 300 X H300 MM COM TAMPA DE ACO GALV FOGO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

4.80.52	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ATERRAMENTO EM PVC DE ALTA RESISTENCIA DIAMETRO Ø 300 X H300 MM COM TAMPA DE ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	1,00000	R$ 77,87	R$ 77,87
					TOTAL Serviço:	R$ 77,87
					VALOR:	77,87

4.51.43 CAIXA DISJUNTOR PROTEÇAO ENERGISA 40X82X21 CM (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.51.43	CAIXA DISJUNTOR PROTEÇAO ENERGISA 40X82X21 CM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 697,56	R$ 697,56
					TOTAL Serviço:	R$ 697,56
					VALOR:	697,56

4.50.11 CAIXA EMBUTIR CHAPA 16 DISJUNTOR. BOMBA INCENDIO COM TAMPA 20X20X12 CM (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.50.11	CAIXA EMBUTIR CHAPA 16 DISJUNTOR. BOMBA INCENDIO COM TAMPA 20X20X12 CM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 45,19	R$ 45,19
					TOTAL Serviço:	R$ 45,19
					VALOR:	45,19

4.51.41 CAIXA ENTRADA MEDIÇAO ENERGISA 53X62X25 CM (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.51.41	CAIXA ENTRADA MEDIÇAO ENERGISA 53X62X25 CM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 842,89	R$ 842,89
					TOTAL Serviço:	R$ 842,89
					VALOR:	842,89

4.51.42 CAIXA ENTRADA TRANSF.CORRENTE ENERGISA 53X62X25 CM (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.51.42	CAIXA ENTRADA TRANSF.CORRENTE ENERGISA 53X62X25 CM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 780,61	R$ 780,61
					TOTAL Serviço:	R$ 780,61
					VALOR:	780,61

4.80.13 CONECTOR P/ HASTE TERRA DN 16MM (5/8") (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.80.13	CONECTOR P/ HASTE TERRA DN 16MM (5/8")	SP Educação	UN	1,00000	R$ 9,64	R$ 9,64
					TOTAL Serviço:	R$ 9,64
					VALOR:	9,64

4.94.69 CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV 90X112,5X2400 MM (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.94.69	CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV 90X112,5X2400 MM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 367,23	R$ 367,23
					TOTAL Serviço:	R$ 367,23
					VALOR:	367,23

4.85.75 FECHO AÇO INOXIDAVEL DENTADO 19MM TRAVAMENTO FITA AÇO INOXIDAVEL (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.85.75	FECHO AÇO INOXIDAVEL DENTADO 19MM TRAVAMENTO FITA AÇO INOXIDAVEL	SP Educação	UN	1,00000	R$ 0,84	R$ 0,84
					TOTAL Serviço:	R$ 0,84
					VALOR:	0,84

4.85.73 FITA AÇO INOXIDAVEL LARGURA 19MM ESPESSURA 0,50MM (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.85.73	FITA AÇO INOXIDAVEL LARGURA 19MM ESPESSURA 0,50MM	SP Educação	M	1,00000	R$ 3,14	R$ 3,14
					TOTAL Serviço:	R$ 3,14
					VALOR:	3,14

4.80.10 HASTES DE ATERRAMENTO COPPERWELD Ø 16MM (5/8") X 2,40M CAMADA DE COBRE (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.80.10	HASTES DE ATERRAMENTO COPPERWELD Ø 16MM (5/8") x 2,40m CAMADA DE COBRE	SP Educação	UN	1,00000	R$ 192,87	R$ 192,87
					TOTAL Serviço:	R$ 192,87
					VALOR:	192,87

4.05.04 ISOLADOR DE PINO 15KV-POLIMÉRICO COM ANEL DE AMARRAÇÃO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.05.04	ISOLADOR DE PINO 15KV-POLIMÉRICO COM ANEL DE AMARRAÇÃO	SP Educação	UN	1,00000	R$ 68,00	R$ 68,00
					TOTAL Serviço:	R$ 68,00
					VALOR:	68,00

4.05.01 ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO BASTÃO CLASSE 15 KV, POLIMÉRICO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.05.01	ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO BASTÃO CLASSE 15 KV, POLIMÉRICO	SP Educação	UN	1,00000	R$ 57,06	R$ 57,06
					TOTAL Serviço:	R$ 57,06
					VALOR:	57,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

4.05.05 ISOLADOR PARALELO TIPO BUJÃO (POLIESTER C/ FIBRA DE VIDRO) H=70 MM X D= 30 MM X P=12 MM X M10 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.05.05	ISOLADOR PARALELO TIPO BUJÃO (POLIESTER C/ FIBRA DE VIDRO) h=70 MM x D= 30 MM x P=12 MM x M10	SP Educação	UN	1,00000	R$ 16,50	R$ 16,50
					TOTAL Serviço:	R$ 16,50
					VALOR:	16,50

PMBP-SMO-067 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.21.62	LUVA ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4")	SP Educação	UN	1,00000000	R$ 3,46	R$ 3,46
					TOTAL Material:	R$ 3,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,40000000	R$ 33,86	R$ 13,54
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,40000000	R$ 25,89	R$ 10,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,90
					VALOR:	27,36

4.96.13 MANILHA SAPATILHA 50KN ACO GALV FOGO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.96.13	MANILHA SAPATILHA 50kN ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	1,00000	R$ 27,43	R$ 27,43
					TOTAL Serviço:	R$ 27,43
					VALOR:	27,43

4.95.10 MÃO FRANCESA PLANA DE 619 MM ACO GALV FOGO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.95.10	MÃO FRANCESA PLANA DE 619 MM ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	1,00000	R$ 22,66	R$ 22,66
					TOTAL Serviço:	R$ 22,66
					VALOR:	22,66

4.01.16 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12M/1000 DAN (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.01.16	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12M/1000 DAN	SP Educação	UN	1,00000	R$ 4.515,30	R$ 4.515,30
					TOTAL Serviço:	R$ 4.515,30
					VALOR:	4.515,30

4.95.15 SELA ACO GALV FOGO PARA CRUZETA SECÇAO 90 X 112,5 MM (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

4.95.15	SELA ACO GALV FOGO PARA CRUZETA SECÇAO 90 X 112,5 MM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 25,70	R$ 25,70
					TOTAL Serviço:	R$ 25,70
					VALOR:	25,70

4.96.16 SUPORTE ACO GALV FOGO PARA FIXAÇÃO CHAVE FUSIVEL E DE PARA-RAIOS (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.96.16	SUPORTE ACO GALV FOGO PARA FIXAÇÃO CHAVE FUSIVEL E DE PARA-RAIOS	SP Educação	UN	1,00000	R$ 56,00	R$ 56,00
					TOTAL Serviço:	R$ 56,00
					VALOR:	56,00

4.94.41 TERMINAL COMPRESSAO CABO 25MM2 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.94.41	TERMINAL COMPRESSAO CABO 25MM2	SP Educação	UN	1,00000	R$ 1,88	R$ 1,88
					TOTAL Serviço:	R$ 1,88
					VALOR:	1,88

4.96.85 BARRAMENTO COBRE 200 AMPERES 3/4 X 3/16 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.96.85	BARRAMENTO COBRE 200 AMPERES 3/4 x 3/16	SP Educação	M	1,00000	R$ 148,25	R$ 148,25
					TOTAL Serviço:	R$ 148,25
					VALOR:	148,25

PMBP-SMO-068 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA ACO GALV QUENTE 32 MM (1 1/4") X 180 GRAUS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.21.42	CURVA ACO GALV QUENTE 32 MM (1 1/4") X 180 GRAUS	SP Educação	UN	1,00000000	R$ 30,38	R$ 30,38
					TOTAL Material:	R$ 30,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,40000000	R$ 33,86	R$ 13,54
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,40000000	R$ 25,89	R$ 10,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,90
					VALOR:	54,28

4.94.43 TERMINAL COMPRESSAO CABO 50MM2 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.94.43	TERMINAL COMPRESSAO CABO 50MM2	SP Educação	UN	1,00000	R$ 4,03	R$ 4,03
					TOTAL Serviço:	R$ 4,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	4,03

4.94.45 TERMINAL COMPRESSAO CABO 95MM2 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.94.45	TERMINAL COMPRESSAO CABO 95MM2	SP Educação	UN	1,00000	R$ 7,59	R$ 7,59
					TOTAL Serviço:	R$ 7,59
					VALOR:	7,59

PMBP-SMO-069 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO DE LINHA VIVA PARA CONDUTORES DE COBRE SEÇÕES TR25 A 120MM² E DR16 A 70MM² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.95.20	GRAMPO DE LINHA VIVA PARA CONDUTORES DE COBRE SEÇÕES TR25 A 120MM² E DR16 A 70MM²	SP Educação	UN	1,00000000	R$ 51,78	R$ 51,78
					TOTAL Material:	R$ 51,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,40000000	R$ 33,86	R$ 13,54
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,40000000	R$ 25,89	R$ 10,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,90
					VALOR:	75,68

09.80.090 PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.95.32	PLACA AVISO PERIGO ALTA TENSAO 30X40 CM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 68,88	R$ 68,88
					TOTAL Material:	R$ 68,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,50000	R$ 22,33	R$ 11,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,16
					VALOR:	80,05

88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,29472000	R$ 12,51	R$ 3,68
					TOTAL Material:	R$ 3,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05660000	R$ 37,45	R$ 2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R$ 31,15	R$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,39
					VALOR:	6,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

36.20.360 SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.18.000.049566	Suporte para transformação em poste/estaleiro	SP Obras	UN	1,0000	R$ 244,76	R$ 244,76
					TOTAL Material:	R$ 244,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	4,0000	R$ 22,71	R$ 90,84
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	2,0000	R$ 33,12	R$ 66,24
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 157,08
					VALOR:	401,84

09.080.025 (E) TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58011	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 95MM2	SIURB	Un	1,000000	R$ 23,3800	R$ 23,3800
					TOTAL Material:	R$ 23,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,400000	R$ 33,8600	R$ 13,5440
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,400000	R$ 25,8900	R$ 10,3560
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,9000
					VALOR:	47,28

69.20.070 FITA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA POSTE DE 0,50 M X 19 MM, COM FECHO EM AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.25.000.091393	Fecho em aço inoxidável para fita de 19 mm	SP Obras	UN	1,0000	R$ 0,84	R$ 0,84
P.25.000.091392	Fita em aço inoxidável para poste tubular; comprimento de 0,50 m, largura de 19 mm	SP Obras	M	0,5000	R$ 3,16	R$ 1,58
					TOTAL Material:	R$ 2,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,2000	R$ 22,71	R$ 4,54
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,2000	R$ 33,12	R$ 6,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,16
					VALOR:	13,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

101553 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,58	R$ 9,58
					TOTAL Material:	R$ 9,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02826000	R$ 34,12	R$ 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14130000	R$ 45,53	R$ 6,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,39

VALOR:	16,97

101554 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,78	R$ 5,78
					TOTAL Material:	R$ 5,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02826000	R$ 34,12	R$ 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14130000	R$ 45,53	R$ 6,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,39

VALOR:	13,17

101555 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011275	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,32	R$ 2,32
					TOTAL Material:	R$ 2,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02826000	R$ 34,12	R$ 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14130000	R$ 45,53	R$ 6,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,39

VALOR:	9,71

101556 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011274	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 6 (CAA 6/1)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,77	R$ 1,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,46%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R$ 1,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02826000	R$ 34,12	R$ 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14130000	R$ 45,53	R$ 6,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 7,39

VALOR:	9,16

09.01.050 TE-17 ENTRADA PRIMÁRIA SIMPLIFICADA EM POSTE UNICO - ENERGISA - 112,5 KVA - 15 KV - 220/127 V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.25	ACO CA-50-A $MD BITOLAS	SP Educação	KG	6,85000	R$ 6,22	R$ 42,60
4.63.11	ALICATE P/ MOLDE CLASSE R (CONEXAO EXOTERMICA)	SP Educação	UN	0,00600	R$ 1.625,05	R$ 9,75
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,11000	R$ 12,85	R$ 1,41
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,27991	R$ 173,70	R$ 48,62
4.95.84	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	SP Educação	UN	1,00000	R$ 33,87	R$ 33,87
4.95.39	ARRUELA QUADRADA 57MM FURO 18MM	SP Educação	UN	36,00000	R$ 3,94	R$ 141,84
2.25.02	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	110,00000	R$ 3,56	R$ 391,60
4.85.39	BUCHA E ARRUELA EM ZAMAK 25 MM (1")	SP Educação	UN	2,00000	R$ 1,88	R$ 3,76
4.85.42	BUCHA E ARRUELA EM ZAMAK 51 MM (2")	SP Educação	UN	2,00000	R$ 4,57	R$ 9,14
4.30.54	CABO DE COBRE NU 50 MM2 CONFORME NBR 6524	SP Educação	M	19,00000	R$ 49,92	R$ 948,48
4.30.40	CABO DE COBRE NU DE 25 MM2 CONFORME NBR 6524	SP Educação	M	4,00000	R$ 23,51	R$ 94,04
4.31.68	CABO FLEXIVEL DE COBRE 1,0 KV SECAO 185 MM2 (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	24,00000	R$ 166,37	R$ 3.992,88
4.31.65	CABO FLEXIVEL DE COBRE 1,0 KV SECAO 95 MM2 (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	11,00000	R$ 87,09	R$ 957,99
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	48,75035	R$ 0,88	R$ 42,90
4.63.21	CARTUCHO P/CONEXÃO EXOTERM.CABO/HASTE P/CABO 50MM2	SP Educação	UN	3,00000	R$ 30,94	R$ 92,82
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	82,43428	R$ 0,67	R$ 55,23
4.85.28	CINTA ACO ZINCADO P/ POSTE CONCRETO TUBULAR 250MM	SP Educação	UN	2,00000	R$ 63,83	R$ 127,66
2.05.35	CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 20 MPA	SP Educação	M3	0,24180	R$ 469,91	R$ 113,62
4.96.05	CONECTOR SPLIT-BOOLT P/CABO 95MM2	SP Educação	UN	1,00000	R$ 35,25	R$ 35,25
4.35.55	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	SP Educação	UN	1,00000	R$ 2.902,55	R$ 2.902,55
4.45.10	DPS - DISPOSITIVO DE PROT. CONTRA SURTOS 40 KA	SP Educação	UN	4,00000	R$ 191,76	R$ 767,04
4.25.03	ELETRODUTO PVC RIGIDO 32MM (1')	SP Educação	M	2,00000	R$ 10,55	R$ 21,10
4.95.33	GANCHO OLHAL FURO M16 (5/8) ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000	R$ 20,59	R$ 61,77
4.95.20	GRAMPO DE LINHA VIVA PARA CONDUTORES DE COBRE SEÇÕES TR25 A 120MM² E DR16 A 70MM²	SP Educação	UN	3,00000	R$ 51,78	R$ 155,34
3.80.40	LIXA D"AGUA	SP Educação	UN	2,86200	R$ 1,85	R$ 5,29
4.63.06	MOLDE CLASSE R PARA CONEXAO EXOTERMICA	SP Educação	UN	0,06000	R$ 203,83	R$ 12,22
2.10.43	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM G1-C8	SP Educação	M2	0,56843	R$ 39,27	R$ 22,32
4.80.70	PARA-RAIOS OXIDOS METALICOS SEM CENTELHADOR POLIMERICO Vm 10,2 KVEF NBR 16050	SP Educação	UN	3,00000	R$ 217,23	R$ 651,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

4.95.37	PARAFUSO ABAULADO M 16X150MM	SP Educação	UN	14,00000	R$ 10,79	R$ 151,06
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	3,01025	R$ 154,97	R$ 466,49
4.95.32	PLACA AVISO PERIGO ALTA TENSAO 30X40 CM	SP Educação	UN	2,00000	R$ 68,88	R$ 137,76
4.95.17	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO M-16(5/8) RUPTURA 5000 KG ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000	R$ 23,51	R$ 70,53
4.95.02	PORCA QUADRADAL ACO GALV FOGO P/ PARAFUSO M16 (5/8)	SP Educação	UN	16,00000	R$ 2,71	R$ 43,36
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,23500	R$ 10,14	R$ 2,38
2.10.15	SARRAFO BRUTO 10X2,5CM G1-C3	SP Educação	M	6,40000	R$ 6,98	R$ 44,67
2.10.19	SARRAFO BRUTO 7,5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	2,13120	R$ 4,92	R$ 10,48
3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	SP Educação	L	2,38500	R$ 14,36	R$ 34,24
4.85.10	SUPORTE GALV FOGO FIXAÇÃO TRAFO P/ POSTE Ø 240 MM NBR 8159	SP Educação	UN	2,00000	R$ 296,12	R$ 592,24
4.94.35	TERMINAL PRES P/CABO 95MM2	SP Educação	UN	3,00000	R$ 23,34	R$ 70,02
3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	SP Educação	L	2,38500	R$ 17,89	R$ 42,66
4.10.04	TRANSFORMADOR 112.5 KVA ÓLEO MINERAL PRIM 13.8/11,4 KV SEC 220/127 NBR 5440/5356	SP Educação	UN	1,00000	R$ 20.637,88	R$ 20.637,88
					TOTAL Material:	R$ 34.046,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,49300	R$ 22,79	R$ 34,02
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,69000	R$ 23,90	R$ 16,49
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	2,86000	R$ 22,55	R$ 64,49
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	65,00000	R$ 25,59	R$ 1.663,35
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,49300	R$ 28,48	R$ 42,52
1.01.13	ELETRICISTA PARA MÉDIA TENSÃO	SP Educação	H	40,00000	R$ 37,49	R$ 1.499,60
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	65,00000	R$ 29,01	R$ 1.885,65
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,69000	R$ 28,74	R$ 19,83
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	13,62150	R$ 27,08	R$ 368,87
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	2,86000	R$ 28,41	R$ 81,25
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	23,85020	R$ 22,33	R$ 532,57
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6.208,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.85.74	AJUSTADOR 60MM X 40MM X 2,4MM GALV. FIXAÇÃO DUTO COM FITA AÇO INOXIDAVEL	SP Educação	UN	2,00000	R$ 1,18	R$ 2,36
4.05.11	ALÇA PREFORMADA ESTAI PARA CABO ATE 10MM	SP Educação	UN	3,00000	R$ 27,19	R$ 81,57
4.96.84	BARRAMENTO COBRE 150 AMPERES 1/2 x 1/4	SP Educação	M	0,30000	R$ 101,51	R$ 30,45
4.96.86	BARRAMENTO COBRE 320 AMPERES 1 1/4 x 3/16	SP Educação	M	0,40000	R$ 183,70	R$ 73,48
4.85.46	BUCHA E ARRUELA EM ZAMAK 100 MM (4)	SP Educação	UN	1,00000	R$ 16,21	R$ 16,21
4.21.50	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DN=100MM (4")	SP Educação	UN	1,00000	R$ 31,43	R$ 31,43
4.31.26	CABO BLINDADO (4 X 4,0 MM²) BLINDAGEM METÁLICA 750 V NBR 7289 COLORIDO (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	5,00000	R$ 28,64	R$ 143,20
4.30.30	CABO DE ALUMINIO SINGELO DE 35 MM2 TENSÃO NOMINAL 8,7/15 KV (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	12,00000	R$ 8,15	R$ 97,80
4.80.52	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ATERRAMENTO EM PVC DE ALTA RESISTENCIA DIAMETRO Ø 300 X H300 MM COM TAMPA DE ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000	R$ 77,87	R$ 233,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

4.51.43	CAIXA DISJUNTOR PROTEÇAO ENERGISA 40X82X21 CM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 697,56	R$ 697,56
4.50.11	CAIXA EMBUTIR CHAPA 16 DISJUNTOR. BOMBA INCENDIO COM TAMPA 20X20X12 CM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 45,19	R$ 45,19
4.51.41	CAIXA ENTRADA MEDIÇAO ENERGISA 53X62X25 CM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 842,89	R$ 842,89
4.51.42	CAIXA ENTRADA TRANSF.CORRENTE ENERGISA 53X62X25 CM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 780,61	R$ 780,61
4.80.13	CONECTOR P/ HASTE TERRA DN 16MM (5/8")	SP Educação	UN	1,00000	R$ 9,64	R$ 9,64
4.94.69	CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV 90X112,5X2400 MM	SP Educação	UN	2,00000	R$ 367,23	R$ 734,46
4.21.05	CURVA ACO GALV QUENTE 100 MM (4") X 90 GRAUS	SP Educação	UN	1,00000	R$ 198,17	R$ 198,17
4.21.80	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR-5624) 100 MM (4")	SP Educação	M	7,50000	R$ 121,80	R$ 913,50
4.85.75	FECHO AÇO INOXIDAVEL DENTADO 19MM TRAVAMENTO FITA AÇO INOXIDAVEL	SP Educação	UN	2,00000	R$ 0,84	R$ 1,68
4.85.73	FITA AÇO INOXIDAVEL LARGURA 19MM ESPESSURA 0,50MM	SP Educação	M	4,00000	R$ 3,14	R$ 12,56
4.80.10	HASTES DE ATERRAMENTO COPPERWELD Ø 16MM (5/8") x 2,40m CAMADA DE COBRE	SP Educação	UN	3,00000	R$ 192,87	R$ 578,61
4.05.04	ISOLADOR DE PINO 15KV-POLIMÉRICO COM ANEL DE AMARRAÇÃO	SP Educação	UN	1,00000	R$ 68,00	R$ 68,00
4.05.01	ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO BASTÃO CLASSE 15 KV, POLIMÉRICO	SP Educação	UN	3,00000	R$ 57,06	R$ 171,18
4.05.05	ISOLADOR PARALELO TIPO BUJÃO (POLIESTER C/ FIBRA DE VIDRO) h=70 MM x D= 30 MM x P=12 MM x M10	SP Educação	UN	12,00000	R$ 16,50	R$ 198,00
4.21.69	LUVA ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 100 MM (4")	SP Educação	UN	2,00000	R$ 19,64	R$ 39,28
4.96.13	MANILHA SAPATILHA 50kN ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000	R$ 27,43	R$ 82,29
4.95.10	MÃO FRANCESA PLANA DE 619 MM ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	4,00000	R$ 22,66	R$ 90,64
4.95.54	MASSA CALAFETAR COMPOSTA POR BORRACHAS SINTÉTICAS CARGAS MINERAIS E PLASTIFICANTES NÃO SECATIVOS	SP Educação	KG	0,50000	R$ 27,88	R$ 13,94
4.95.31	PLACA ALERTA DISJUNTOR BOMBA DE INCENDIO EM PVC AUTOADESIVO FOTOLUMINESCENTE	SP Educação	UN	1,00000	R$ 17,90	R$ 17,90
4.01.16	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12M/1000 DAN	SP Educação	UN	1,00000	R$ 4.515,30	R$ 4.515,30
4.95.15	SELA ACO GALV FOGO PARA CRUZETA SECÇAO 90 X 112,5 MM	SP Educação	UN	2,00000	R$ 25,70	R$ 51,40
4.96.16	SUPORTE ACO GALV FOGO PARA FIXAÇÃO CHAVE FUSIVEL E DE PARA-RAIOS	SP Educação	UN	3,00000	R$ 56,00	R$ 168,00
4.94.45	TERMINAL COMPRESSAO CABO 95MM2	SP Educação	UN	2,00000	R$ 7,59	R$ 15,18
4.94.48	TERMINAL DE COMPRESSAO CABO 185MM2	SP Educação	UN	9,00000	R$ 18,93	R$ 170,37
					TOTAL Serviço:	R$ 11.126,46
					VALOR:	51.382,95

09.01.060 TE-19 ENTRADA PRIMÁRIA SIMPLIFICADA EM POSTE UNICO - ENERGISA - 225 KVA - 15 KV- 220/127 V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.25	ACO CA-50-A $MD BITOLAS	SP Educação	KG	6,85000	R$ 6,22	R$ 42,60
4.63.11	ALICATE P/ MOLDE CLASSE R (CONEXAO EXOTERMICA)	SP Educação	UN	0,00600	R$ 1.625,05	R$ 9,75
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,11000	R$ 12,85	R$ 1,41
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,27991	R$ 173,70	R$ 48,62
4.95.84	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	SP Educação	UN	1,00000	R$ 33,87	R$ 33,87
4.95.39	ARRUELA QUADRADA 57MM FURO 18MM	SP Educação	UN	36,00000	R$ 3,94	R$ 141,84
2.25.02	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	110,00000	R$ 3,56	R$ 391,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

4.85.39	BUCHA E ARRUELA EM ZAMAK 25 MM (1")	SP Educação	UN	2,00000	R$ 1,88	R$ 3,76
4.85.42	BUCHA E ARRUELA EM ZAMAK 51 MM (2")	SP Educação	UN	2,00000	R$ 4,57	R$ 9,14
4.30.54	CABO DE COBRE NU 50 MM2 CONFORME NBR 6524	SP Educação	M	19,00000	R$ 49,92	R$ 948,48
4.30.40	CABO DE COBRE NU DE 25 MM2 CONFORME NBR 6524	SP Educação	M	4,00000	R$ 23,51	R$ 94,04
4.31.68	CABO FLEXIVEL DE COBRE 1,0 KV SECAO 185 MM2 (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	51,00000	R$ 166,37	R$ 8.484,87
4.31.65	CABO FLEXIVEL DE COBRE 1,0 KV SECAO 95 MM2 (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	16,00000	R$ 87,09	R$ 1.393,44
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	48,75035	R$ 0,88	R$ 42,90
4.63.21	CARTUCHO P/CONEXÃO EXOTERM.CABO/HASTE P/CABO 50MM2	SP Educação	UN	3,00000	R$ 30,94	R$ 92,82
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	82,43428	R$ 0,67	R$ 55,23
4.85.28	CINTA ACO ZINCADO P/ POSTE CONCRETO TUBULAR 250MM	SP Educação	UN	2,00000	R$ 63,83	R$ 127,66
2.05.35	CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 20 MPA	SP Educação	M3	0,24180	R$ 469,91	R$ 113,62
4.35.58	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	SP Educação	UN	1,00000	R$ 1.878,65	R$ 1.878,65
4.45.10	DPS - DISPOSITIVO DE PROT. CONTRA SURTOS 40 KA	SP Educação	UN	4,00000	R$ 191,76	R$ 767,04
4.25.03	ELETRODUTO PVC RIGIDO 32MM (1')	SP Educação	M	2,00000	R$ 10,55	R$ 21,10
4.95.33	GANCHO OLHAL FURO M16 (5/8) ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000	R$ 20,59	R$ 61,77
4.95.20	GRAMPO DE LINHA VIVA PARA CONDUTORES DE COBRE SEÇÕES TR25 A 120MM² E DR16 A 70MM²	SP Educação	UN	3,00000	R$ 51,78	R$ 155,34
3.80.40	LIXA D"AGUA	SP Educação	UN	2,86200	R$ 1,85	R$ 5,29
4.63.06	MOLDE CLASSE R PARA CONEXAO EXOTERMICA	SP Educação	UN	0,06000	R$ 203,83	R$ 12,22
2.10.43	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM G1-C8	SP Educação	M2	0,56843	R$ 39,27	R$ 22,32
4.80.70	PARA-RAIOS OXIDOS METALICOS SEM CENTELHADOR POLIMERICO Vm 10,2 KVEF NBR 16050	SP Educação	UN	3,00000	R$ 217,23	R$ 651,69
4.95.37	PARAFUSO ABAULADO M 16X150MM	SP Educação	UN	14,00000	R$ 10,79	R$ 151,06
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	3,01025	R$ 154,97	R$ 466,49
4.95.32	PLACA AVISO PERIGO ALTA TENSAO 30X40 CM	SP Educação	UN	2,00000	R$ 68,88	R$ 137,76
4.95.17	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO M-16(5/8) RUPTURA 5000 KG ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000	R$ 23,51	R$ 70,53
4.95.02	PORCA QUADRADAL ACO GALV FOGO P/ PARAFUSO M16 (5/8)	SP Educação	UN	16,00000	R$ 2,71	R$ 43,36
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,23500	R$ 10,14	R$ 2,38
2.10.15	SARRAFO BRUTO 10X2,5CM G1-C3	SP Educação	M	6,40000	R$ 6,98	R$ 44,67
2.10.19	SARRAFO BRUTO 7,5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	2,13120	R$ 4,92	R$ 10,48
3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	SP Educação	L	2,38500	R$ 14,36	R$ 34,24
4.85.10	SUPORTE GALV FOGO FIXAÇÃO TRAFO P/ POSTE Ø 240 MM NBR 8159	SP Educação	UN	2,00000	R$ 296,12	R$ 592,24
4.94.37	TERMINAL PRES P/CABO 185MM2	SP Educação	UN	3,00000	R$ 41,90	R$ 125,70
3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	SP Educação	L	2,38500	R$ 17,89	R$ 42,66
4.10.06	TRANSFORMADOR 225 KVA ÓLEO MINERAL PRIM 13.8 /11,4KV SEC 220/127 NBR 5440/5356	SP Educação	UN	1,00000	R$ 35.256,42	R$ 35.256,42
					TOTAL Material:	R$ 52.589,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,49300	R$ 22,79	R$ 34,02
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,69000	R$ 23,90	R$ 16,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	2,86000	R$ 22,55	R$ 64,49
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	65,00000	R$ 25,59	R$ 1.663,35
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,49300	R$ 28,48	R$ 42,52
1.01.13	ELETRICISTA PARA MÉDIA TENSÃO	SP Educação	H	40,00000	R$ 37,49	R$ 1.499,60
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	65,00000	R$ 29,01	R$ 1.885,65
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,69000	R$ 28,74	R$ 19,83
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	13,62150	R$ 27,08	R$ 368,87
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	2,86000	R$ 28,41	R$ 81,25
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	23,85020	R$ 22,33	R$ 532,57
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6.208,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.85.74	AJUSTADOR 60MM X 40MM X 2,4MM GALV. FIXAÇÃO DUTO COM FITA AÇO INOXIDAVEL	SP Educação	UN	2,00000	R$ 1,18	R$ 2,36
4.05.11	ALÇA PREFORMADA ESTAI PARA CABO ATE 10MM	SP Educação	UN	3,00000	R$ 27,19	R$ 81,57
4.96.86	BARRAMENTO COBRE 320 AMPERES 1 1/4 x 3/16	SP Educação	M	0,30000	R$ 183,70	R$ 55,11
4.96.88	BARRAMENTO COBRE 630 AMPERES 1 1/4 x 3/8	SP Educação	M	0,40000	R$ 374,95	R$ 149,98
4.85.46	BUCHA E ARRUELA EM ZAMAK 100 MM (4)	SP Educação	UN	2,00000	R$ 16,21	R$ 32,42
4.21.50	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DN=100MM (4")	SP Educação	UN	2,00000	R$ 31,43	R$ 62,86
4.31.26	CABO BLINDADO (4 X 4,0 MM²) BLINDAGEM METÁLICA 750 V NBR 7289 COLORIDO (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	5,00000	R$ 28,64	R$ 143,20
4.30.30	CABO DE ALUMINIO SINGELO DE 35 MM2 TENSÃO NOMINAL 8,7/15 KV (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	12,00000	R$ 8,15	R$ 97,80
4.80.52	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ATERRAMENTO EM PVC DE ALTA RESISTENCIA DIAMETRO Ø 300 X H300 MM COM TAMPA DE ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000	R$ 77,87	R$ 233,61
4.51.43	CAIXA DISJUNTOR PROTEÇAO ENERGISA 40X82X21 CM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 697,56	R$ 697,56
4.50.11	CAIXA EMBUTIR CHAPA 16 DISJUNTOR. BOMBA INCENDIO COM TAMPA 20X20X12 CM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 45,19	R$ 45,19
4.51.41	CAIXA ENTRADA MEDIÇAO ENERGISA 53X62X25 CM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 842,89	R$ 842,89
4.51.42	CAIXA ENTRADA TRANSF.CORRENTE ENERGISA 53X62X25 CM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 780,61	R$ 780,61
4.80.13	CONECTOR P/ HASTE TERRA DN 16MM (5/8")	SP Educação	UN	1,00000	R$ 9,64	R$ 9,64
4.96.12	CONECTOR SPLIT-BOOLT P/CABO 185MM2	SP Educação	UN	1,00000	R$ 86,25	R$ 86,25
4.94.69	CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV 90X112,5X2400 MM	SP Educação	UN	2,00000	R$ 367,23	R$ 734,46
4.21.05	CURVA ACO GALV QUENTE 100 MM (4") X 90 GRAUS	SP Educação	UN	2,00000	R$ 198,17	R$ 396,34
4.21.80	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR-5624) 100 MM (4")	SP Educação	M	15,00000	R$ 121,80	R$ 1.827,00
4.85.75	FECHO AÇO INOXIDAVEL DENTADO 19MM TRAVAMENTO FITA AÇO INOXIDAVEL	SP Educação	UN	2,00000	R$ 0,84	R$ 1,68
4.85.73	FITA AÇO INOXIDAVEL LARGURA 19MM ESPESSURA 0,50MM	SP Educação	M	6,00000	R$ 3,14	R$ 18,84
4.80.10	HASTES DE ATERRAMENTO COPPERWELD Ø 16MM (5/8") x 2,40m CAMADA DE COBRE	SP Educação	UN	3,00000	R$ 192,87	R$ 578,61
4.05.04	ISOLADOR DE PINO 15KV-POLIMÉRICO COM ANEL DE AMARRAÇÃO	SP Educação	UN	1,00000	R$ 68,00	R$ 68,00
4.05.01	ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO BASTÃO CLASSE 15 KV, POLIMÉRICO	SP Educação	UN	3,00000	R$ 57,06	R$ 171,18
4.05.05	ISOLADOR PARALELO TIPO BUJÃO (POLIESTER C/ FIBRA DE VIDRO) h=70 MM x D= 30 MM x P=12 MM x M10	SP Educação	UN	12,00000	R$ 16,50	R$ 198,00
4.21.69	LUVA ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 100 MM (4")	SP Educação	UN	4,00000	R$ 19,64	R$ 78,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

4.96.13	MANILHA SAPATILHA 50kN ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000	R$ 27,43	R$ 82,29
4.95.10	MÃO FRANCESA PLANA DE 619 MM ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	4,00000	R$ 22,66	R$ 90,64
4.95.54	MASSA CALAFETAR COMPOSTA POR BORRACHAS SINTÉTICAS CARGAS MINERAIS E PLASTIFICANTES NÃO SECATIVOS	SP Educação	KG	0,50000	R$ 27,88	R$ 13,94
4.95.31	PLACA ALERTA DISJUNTOR BOMBA DE INCENDIO EM PVC AUTOADESIVO FOTOLUMINESCENTE	SP Educação	UN	1,00000	R$ 17,90	R$ 17,90
4.01.17	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12M/1500 DAN	SP Educação	UN	1,00000	R$ 6.079,39	R$ 6.079,39
4.95.15	SELA ACO GALV FOGO PARA CRUZETA SECÇAO 90 X 112,5 MM	SP Educação	UN	2,00000	R$ 25,70	R$ 51,40
4.96.16	SUPORTE ACO GALV FOGO PARA FIXAÇÃO CHAVE FUSIVEL E DE PARA-RAIOS	SP Educação	UN	3,00000	R$ 56,00	R$ 168,00
4.94.45	TERMINAL COMPRESSAO CABO 95MM2	SP Educação	UN	2,00000	R$ 7,59	R$ 15,18
4.94.48	TERMINAL DE COMPRESSAO CABO 185MM2	SP Educação	UN	19,00000	R$ 18,93	R$ 359,67
					TOTAL Serviço:	R$ 14.272,13
					VALOR:	**73.071,13**

09.01.065 TE-20 ENTRADA PRIMÁRIA SIMPLIFICADA EM POSTE UNICO - ENERGISA - 300 KVA - 15 KV - 220/127 V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.25	ACO CA-50-A $MD BITOLAS	SP Educação	KG	6,85000	R$ 6,22	R$ 42,60
4.63.11	ALICATE P/ MOLDE CLASSE R (CONEXAO EXOTERMICA)	SP Educação	UN	0,00600	R$ 1.625,05	R$ 9,75
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,11000	R$ 12,85	R$ 1,41
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,27991	R$ 173,70	R$ 48,62
4.95.84	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	SP Educação	UN	1,00000	R$ 33,87	R$ 33,87
4.95.39	ARRUELA QUADRADA 57MM FURO 18MM	SP Educação	UN	36,00000	R$ 3,94	R$ 141,84
2.25.02	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	110,00000	R$ 3,56	R$ 391,60
4.85.39	BUCHA E ARRUELA EM ZAMAK 25 MM (1")	SP Educação	UN	2,00000	R$ 1,88	R$ 3,76
4.85.42	BUCHA E ARRUELA EM ZAMAK 51 MM (2")	SP Educação	UN	2,00000	R$ 4,57	R$ 9,14
4.30.54	CABO DE COBRE NU 50 MM2 CONFORME NBR 6524	SP Educação	M	19,00000	R$ 49,92	R$ 948,48
4.30.40	CABO DE COBRE NU DE 25 MM2 CONFORME NBR 6524	SP Educação	M	4,00000	R$ 23,51	R$ 94,04
4.31.66	CABO FLEXIVEL DE COBRE 1,0 KV SECAO 120 MM2 (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	16,00000	R$ 110,64	R$ 1.770,24
4.31.69	CABO FLEXIVEL DE COBRE 1,0 KV SECAO 240 MM2 (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	51,00000	R$ 220,62	R$ 11.251,62
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	48,75035	R$ 0,88	R$ 42,90
4.63.21	CARTUCHO P/CONEXÃO EXOTERM.CABO/HASTE P/CABO 50MM2	SP Educação	UN	3,00000	R$ 30,94	R$ 92,82
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	82,43428	R$ 0,67	R$ 55,23
4.85.28	CINTA ACO ZINCADO P/ POSTE CONCRETO TUBULAR 250MM	SP Educação	UN	2,00000	R$ 63,83	R$ 127,66
2.05.35	CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 20 MPA	SP Educação	M3	0,24180	R$ 469,91	R$ 113,62
4.35.59	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X800A	SP Educação	UN	1,00000	R$ 4.016,22	R$ 4.016,22
4.45.10	DPS - DISPOSITIVO DE PROT. CONTRA SURTOS 40 KA	SP Educação	UN	4,00000	R$ 191,76	R$ 767,04
4.25.03	ELETRODUTO PVC RIGIDO 32MM (1')	SP Educação	M	2,00000	R$ 10,55	R$ 21,10
4.95.33	GANCHO OLHAL FURO M16 (5/8) ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000	R$ 20,59	R$ 61,77
4.95.20	GRAMPO DE LINHA VIVA PARA CONDUTORES DE COBRE SEÇÕES TR25 A 120MM² E DR16 A 70MM²	SP Educação	UN	3,00000	R$ 51,78	R$ 155,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

3.80.40	LIXA D"AGUA	SP Educação	UN	2,86200	R$ 1,85	R$ 5,29
4.63.06	MOLDE CLASSE R PARA CONEXAO EXOTERMICA	SP Educação	UN	0,06000	R$ 203,83	R$ 12,22
2.10.43	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM G1-C8	SP Educação	M2	0,56843	R$ 39,27	R$ 22,32
4.80.70	PARA-RAIOS OXIDOS METALICOS SEM CENTELHADOR POLIMERICO Vm 10,2 KVEF NBR 16050	SP Educação	UN	3,00000	R$ 217,23	R$ 651,69
4.95.37	PARAFUSO ABAULADO M 16X150MM	SP Educação	UN	14,00000	R$ 10,79	R$ 151,06
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	3,01025	R$ 154,97	R$ 466,49
4.95.32	PLACA AVISO PERIGO ALTA TENSAO 30X40 CM	SP Educação	UN	2,00000	R$ 68,88	R$ 137,76
4.95.17	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO M-16(5/8) RUPTURA 5000 KG ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000	R$ 23,51	R$ 70,53
4.95.02	PORCA QUADRADAL ACO GALV FOGO P/ PARAFUSO M16 (5/8)	SP Educação	UN	16,00000	R$ 2,71	R$ 43,36
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,23500	R$ 10,14	R$ 2,38
2.10.15	SARRAFO BRUTO 10X2,5CM G1-C3	SP Educação	M	6,40000	R$ 6,98	R$ 44,67
2.10.19	SARRAFO BRUTO 7,5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	2,13120	R$ 4,92	R$ 10,48
3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	SP Educação	L	2,38500	R$ 14,36	R$ 34,24
4.85.10	SUPORTE GALV FOGO FIXAÇÃO TRAFO P/ POSTE Ø 240 MM NBR 8159	SP Educação	UN	2,00000	R$ 296,12	R$ 592,24
4.95.42	TERMINAL PRES P/CABO 240MM2	SP Educação	UN	3,00000	R$ 46,98	R$ 140,94
3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	SP Educação	L	2,38500	R$ 17,89	R$ 42,66
4.10.07	TRANSFORMADOR 300 KVA ÓLEO MINERAL PRIM 13.8/11,4 KV SEC 220/127 NBR 5440/5356	SP Educação	UN	1,00000	R$ 42.081,52	R$ 42.081,52
					TOTAL Material:	R$ 64.710,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,49300	R$ 22,79	R$ 34,02
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,69000	R$ 23,90	R$ 16,49
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	2,86000	R$ 22,55	R$ 64,49
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	65,00000	R$ 25,59	R$ 1.663,35
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,49300	R$ 28,48	R$ 42,52
1.01.13	ELETRICISTA PARA MÉDIA TENSÃO	SP Educação	H	40,00000	R$ 37,49	R$ 1.499,60
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	65,00000	R$ 29,01	R$ 1.885,65
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,69000	R$ 28,74	R$ 19,83
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	13,62150	R$ 27,08	R$ 368,87
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	2,86000	R$ 28,41	R$ 81,25
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	23,85020	R$ 22,33	R$ 532,57
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6.208,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.85.74	AJUSTADOR 60MM X 40MM X 2,4MM GALV. FIXAÇÃO DUTO COM FITA AÇO INOXIDAVEL	SP Educação	UN	2,00000	R$ 1,18	R$ 2,36
4.05.11	ALÇA PREFORMADA ESTAI PARA CABO ATE 10MM	SP Educação	UN	3,00000	R$ 27,19	R$ 81,57
4.96.87	BARRAMENTO COBRE 400 AMPERES 1 1/4 x 1/4	SP Educação	M	0,30000	R$ 232,16	R$ 69,64
4.96.89	BARRAMENTO COBRE 800 AMPERES 1 1/4 x 1/2	SP Educação	M	0,40000	R$ 416,54	R$ 166,61
4.85.46	BUCHA E ARRUELA EM ZAMAK 100 MM (4)	SP Educação	UN	2,00000	R$ 16,21	R$ 32,42
4.21.50	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DN=100MM (4")	SP Educação	UN	2,00000	R$ 31,43	R$ 62,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 **BDI :** 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

4.31.26	CABO BLINDADO (4 X 4,0 MM²) BLINDAGEM METÁLICA 750 V NBR 7289 COLORIDO (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	5,00000	R$ 28,64	R$ 143,20
4.30.30	CABO DE ALUMINIO SINGELO DE 35 MM2 TENSÃO NOMINAL 8,7/15 KV (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	12,00000	R$ 8,15	R$ 97,80
4.80.52	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ATERRAMENTO EM PVC DE ALTA RESISTENCIA DIAMETRO Ø 300 X H300 MM COM TAMPA DE ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000	R$ 77,87	R$ 233,61
4.51.43	CAIXA DISJUNTOR PROTEÇAO ENERGISA 40X82X21 CM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 697,56	R$ 697,56
4.50.11	CAIXA EMBUTIR CHAPA 16 DISJUNTOR. BOMBA INCENDIO COM TAMPA 20X20X12 CM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 45,19	R$ 45,19
4.51.41	CAIXA ENTRADA MEDIÇAO ENERGISA 53X62X25 CM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 842,89	R$ 842,89
4.51.42	CAIXA ENTRADA TRANSF.CORRENTE ENERGISA 53X62X25 CM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 780,61	R$ 780,61
4.80.13	CONECTOR P/ HASTE TERRA DN 16MM (5/8")	SP Educação	UN	1,00000	R$ 9,64	R$ 9,64
4.96.14	CONECTOR SPLIT-BOOLT P/CABO 240MM2	SP Educação	UN	1,00000	R$ 88,00	R$ 88,00
4.94.69	CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV 90X112,5X2400 MM	SP Educação	UN	2,00000	R$ 367,23	R$ 734,46
4.21.05	CURVA ACO GALV QUENTE 100 MM (4") X 90 GRAUS	SP Educação	UN	2,00000	R$ 198,17	R$ 396,34
4.21.80	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR-5624) 100 MM (4")	SP Educação	M	15,00000	R$ 121,80	R$ 1.827,00
4.85.75	FECHO AÇO INOXIDAVEL DENTADO 19MM TRAVAMENTO FITA AÇO INOXIDAVEL	SP Educação	UN	2,00000	R$ 0,84	R$ 1,68
4.85.73	FITA AÇO INOXIDAVEL LARGURA 19MM ESPESSURA 0,50MM	SP Educação	M	6,00000	R$ 3,14	R$ 18,84
4.80.10	HASTES DE ATERRAMENTO COPPERWELD Ø 16MM (5/8") x 2,40m CAMADA DE COBRE	SP Educação	UN	3,00000	R$ 192,87	R$ 578,61
4.05.04	ISOLADOR DE PINO 15KV-POLIMÉRICO COM ANEL DE AMARRAÇÃO	SP Educação	UN	1,00000	R$ 68,00	R$ 68,00
4.05.01	ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO BASTÃO CLASSE 15 KV, POLIMÉRICO	SP Educação	UN	3,00000	R$ 57,06	R$ 171,18
4.05.05	ISOLADOR PARALELO TIPO BUJÃO (POLIESTER C/ FIBRA DE VIDRO) h=70 MM x D= 30 MM x P=12 MM x M10	SP Educação	UN	12,00000	R$ 16,50	R$ 198,00
4.21.69	LUVA ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 100 MM (4")	SP Educação	UN	4,00000	R$ 19,64	R$ 78,56
4.96.13	MANILHA SAPATILHA 50kN ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000	R$ 27,43	R$ 82,29
4.95.10	MÃO FRANCESA PLANA DE 619 MM ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	4,00000	R$ 22,66	R$ 90,64
4.95.54	MASSA CALAFETAR COMPOSTA POR BORRACHAS SINTÉTICAS CARGAS MINERAIS E PLASTIFICANTES NÃO SECATIVOS	SP Educação	KG	0,50000	R$ 27,88	R$ 13,94
4.95.31	PLACA ALERTA DISJUNTOR BOMBA DE INCENDIO EM PVC AUTOADESIVO FOTOLUMINESCENTE	SP Educação	UN	1,00000	R$ 17,90	R$ 17,90
4.01.17	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12M/1500 DAN	SP Educação	UN	1,00000	R$ 6.079,39	R$ 6.079,39
4.95.15	SELA ACO GALV FOGO PARA CRUZETA SECÇAO 90 X 112,5 MM	SP Educação	UN	2,00000	R$ 25,70	R$ 51,40
4.96.16	SUPORTE ACO GALV FOGO PARA FIXAÇÃO CHAVE FUSIVEL E DE PARA-RAIOS	SP Educação	UN	3,00000	R$ 56,00	R$ 168,00
4.94.46	TERMINAL COMPRESSAO CABO 120MM2	SP Educação	UN	2,00000	R$ 10,46	R$ 20,92
4.94.49	TERMINAL DE COMPRESSAO CABO 240MM2	SP Educação	UN	19,00000	R$ 39,95	R$ 759,05
					TOTAL Serviço:	R$ 14.710,16
					VALOR:	**85.630,63**

68.01.810 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 12,00 M (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

S.01.000.0801 25	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,3800	R$ 29,83	R$ 11,34
S.01.000.0803 51	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	1,0000	R$ 249,76	R$ 249,76
					TOTAL Equipamento:	R$ 261,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,4600	R$ 170,00	R$ 78,20
B.02.000.0205 08	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	243,4400	R$ 0,65	R$ 158,24
B.05.000.0205 18	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,6430	R$ 154,13	R$ 99,11
P.21.000.0400 11	Poste concreto armado circular, H= 12m p/600kgf	SP Obras	UN	1,0000	R$ 2.695,27	R$ 2.695,27
					TOTAL Material:	R$ 3.030,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R$ 33,12	R$ 16,56
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	5,0000	R$ 27,64	R$ 138,20
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	8,2000	R$ 22,71	R$ 186,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 340,98
					VALOR:	3.632,90

68.01.760 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 12,00 M (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0801 25	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,3800	R$ 29,83	R$ 11,34
S.01.000.0803 51	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	1,0000	R$ 249,76	R$ 249,76
					TOTAL Equipamento:	R$ 261,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,4600	R$ 170,00	R$ 78,20
B.02.000.0205 08	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	253,4400	R$ 0,65	R$ 164,74
B.05.000.0205 18	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,6430	R$ 154,13	R$ 99,11
P.21.000.0400 10	Poste concreto armado circular, H= 12m p/400kgf	SP Obras	UN	1,0000	R$ 2.235,42	R$ 2.235,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R$ 2.577,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01015	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R$ 33,12	R$ 16,56
B.01.000.01039	Pedreiro	SP Obras	H	5,0000	R$ 27,64	R$ 138,20
B.01.000.01046	Servente	SP Obras	H	8,2000	R$ 22,71	R$ 186,22

TOTAL Mão de Obra:	R$ 340,98
VALOR:	3.179,55

41.10.410 POSTE TELECÔNICO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM ESPERA PARA DUAS LUMINÁRIAS, ALTURA DE 3,00 M (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,1900	R$ 29,83	R$ 5,67
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	0,3000	R$ 249,76	R$ 74,93

TOTAL Equipamento:	R$ 80,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,2300	R$ 170,00	R$ 39,10
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	126,7200	R$ 0,65	R$ 82,37
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,3220	R$ 154,13	R$ 49,63
P.04.000.090728	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3 m	SP Obras	UN	1,0000	R$ 403,12	R$ 403,12

TOTAL Material:	R$ 574,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01015	Eletricista	SP Obras	H	0,2500	R$ 33,12	R$ 8,28
B.01.000.01039	Pedreiro	SP Obras	H	1,0000	R$ 27,64	R$ 27,64
B.01.000.01046	Servente	SP Obras	H	2,0000	R$ 22,71	R$ 45,42

TOTAL Mão de Obra:	R$ 81,34
VALOR:	736,16

41.10.400 POSTE TELECÔNICO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM ESPERA PARA UMA LUMINÁRIA, ALTURA DE 3,00 M (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,1900	R$ 29,83	R$ 5,67
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	0,3000	R$ 249,76	R$ 74,93
					TOTAL Equipamento:	R$ 80,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,2300	R$ 170,00	R$ 39,10
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	126,7200	R$ 0,65	R$ 82,37
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,3220	R$ 154,13	R$ 49,63
P.04.000.040123	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3 m	SP Obras	UN	1,0000	R$ 368,67	R$ 368,67
					TOTAL Material:	R$ 539,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,2500	R$ 33,12	R$ 8,28
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	1,0000	R$ 27,64	R$ 27,64
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	2,0000	R$ 22,71	R$ 45,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 81,34
					VALOR:	701,71

41.10.500 POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 4,00 M (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,2900	R$ 29,83	R$ 8,65
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	0,4500	R$ 249,76	R$ 112,39
					TOTAL Equipamento:	R$ 121,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,3500	R$ 170,00	R$ 59,50
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	190,0800	R$ 0,65	R$ 123,55
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,4800	R$ 154,13	R$ 73,98
P.04.000.040119	Poste telecônico reto em aço galvanizado a fogo, altura de 4 m, com base, chumbadores, porcas e arruelas	SP Obras	UN	1,0000	R$ 642,73	R$ 642,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R$ 899,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01015	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R$ 33,12	R$ 16,56
B.01.000.01039	Pedreiro	SP Obras	H	1,5000	R$ 27,64	R$ 41,46
B.01.000.01046	Servente	SP Obras	H	3,0000	R$ 22,71	R$ 68,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 126,15

VALOR:	1.146,95

41.10.430 POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,1900	R$ 29,83	R$ 5,67
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	1,0000	R$ 249,76	R$ 249,76
					TOTAL Equipamento:	R$ 255,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,2300	R$ 170,00	R$ 39,10
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	126,7200	R$ 0,65	R$ 82,37
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,3220	R$ 154,13	R$ 49,63
P.04.000.092172	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6 m	SP Obras	UN	1,0000	R$ 1.093,05	R$ 1.093,05
					TOTAL Material:	R$ 1.264,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01015	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R$ 33,12	R$ 16,56
B.01.000.01039	Pedreiro	SP Obras	H	1,5000	R$ 27,64	R$ 41,46
B.01.000.01046	Servente	SP Obras	H	3,0000	R$ 22,71	R$ 68,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 126,15

VALOR:	1.645,73

41.10.490 POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM BASE, ALTURA DE 7,00 M (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	1,0000	R$ 249,76	R$ 249,76
					TOTAL Equipamento:	R$ 249,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.04.000.020535	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	0,1110	R$ 472,15	R$ 52,41
S.05.000.040132	Poste telecônico reto em aço galvanizado a fogo, altura de 7 m, com base, chumbadores, porcas e arruelas	SP Obras	UN	1,0000	R$ 1.129,43	R$ 1.129,43
					TOTAL Material:	R$ 1.181,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	8,0000	R$ 22,71	R$ 181,68
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	4,0000	R$ 33,12	R$ 132,48
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	SP Obras	H	2,0000	R$ 72,26	R$ 144,52
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,7500	R$ 27,64	R$ 20,73
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	3,7500	R$ 22,71	R$ 85,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 564,57
					VALOR:	1.996,17

41.10.260 POSTE TELECÔNICO CURVO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 8,00 M (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,3800	R$ 29,83	R$ 11,34
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	1,0000	R$ 249,76	R$ 249,76
					TOTAL Equipamento:	R$ 261,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,4600	R$ 170,00	R$ 78,20
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	253,4400	R$ 0,65	R$ 164,74
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,6430	R$ 154,13	R$ 99,11
P.04.000.040128	Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8 m	SP Obras	UN	1,0000	R$ 1.420,51	R$ 1.420,51
					TOTAL Material:	R$ 1.762,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,46%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

B.01.000.01015	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R$ 33,12	R$ 16,56
B.01.000.01039	Pedreiro	SP Obras	H	5,0000	R$ 27,64	R$ 138,20
B.01.000.01046	Servente	SP Obras	H	8,2000	R$ 22,71	R$ 186,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 340,98
					VALOR:	2.364,64

09.083.072 (E) POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=9M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50032	POSTE DE AÇO GALVANIZADO - RETO - ENGASTADO - H= 9,00M LIVRES	SIURB	Un	1,000000	R$ 1.622,5600	R$ 1.622,5600
					TOTAL Material:	R$ 1.622,5600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	6,000000	R$ 33,8600	R$ 203,1600
01037	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	SIURB	H	2,000000	R$ 55,9500	R$ 111,9000
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	12,000000	R$ 25,8900	R$ 310,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 625,7400
					VALOR:	2.248,40

41.10.330 POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 10,00 M (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,3800	R$ 29,83	R$ 11,34
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	1,0000	R$ 249,76	R$ 249,76
					TOTAL Equipamento:	R$ 261,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,4600	R$ 170,00	R$ 78,20
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	253,4400	R$ 0,65	R$ 164,74
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,6430	R$ 154,13	R$ 99,11
P.04.000.091361	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10 m	SP Obras	UN	1,0000	R$ 1.787,96	R$ 1.787,96
					TOTAL Material:	R$ 2.130,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

B.01.000.01015	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R$ 33,12	R$ 16,56
B.01.000.01039	Pedreiro	SP Obras	H	1,5000	R$ 27,64	R$ 41,46
B.01.000.01046	Servente	SP Obras	H	3,0000	R$ 22,71	R$ 68,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 126,15

VALOR: **2.517,26**

09.053.061 (E) REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO ENGASTADO NO SOLO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	8,000000	R$ 33,8600	R$ 270,8800
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	8,000000	R$ 25,8900	R$ 207,1200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 478,0000

VALOR: **478,09**

91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 3,00	R$ 3,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 6,47	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 3,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 34,12	R$ 0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 45,53	R$ 1,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,30

VALOR: **6,09**

91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 4,60	R$ 5,71
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 6,47	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 5,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 34,12	R$ 1,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 45,53	R$ 1,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,10
					VALOR:	8,87

91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 6,70	R$ 8,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 6,47	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 8,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 34,12	R$ 1,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 45,53	R$ 2,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,06
					VALOR:	12,45

91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 11,51	R$ 14,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 6,47	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 14,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 34,12	R$ 2,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 45,53	R$ 3,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,05
					VALOR:	20,42

91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 16,45	R$ 20,45
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 6,47	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 20,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 **BDI :** 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 34,12	R$ 3,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 45,53	R$ 5,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,07
					VALOR:	**29,58**

92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R$ 27,10	R$ 27,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 6,47	R$ 0,05
					TOTAL Material:	R$ 27,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R$ 34,12	R$ 2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R$ 45,53	R$ 2,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,83
					VALOR:	**32,38**

92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R$ 38,30	R$ 38,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 6,47	R$ 0,05
					TOTAL Material:	R$ 38,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R$ 34,12	R$ 2,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R$ 45,53	R$ 3,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,54
					VALOR:	**44,46**

92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R$ 56,63	R$ 57,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 6,47	R$ 0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R$ 57,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R$ 34,12	R$ 2,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R$ 45,53	R$ 3,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,60

VALOR:	64,12

92990 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R$ 79,22	R$ 80,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 6,47	R$ 0,05
					TOTAL Material:	R$ 80,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	R$ 34,12	R$ 3,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	R$ 45,53	R$ 4,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,01

VALOR:	88,46

92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R$ 102,86	R$ 104,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 6,47	R$ 0,05
					TOTAL Material:	R$ 104,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R$ 34,12	R$ 4,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R$ 45,53	R$ 5,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,77

VALOR:	114,22

92994 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R$ 134,51	R$ 136,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 6,47	R$ 0,05
					TOTAL Material:	R$ 136,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	R$ 34,12	R$ 4,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	R$ 45,53	R$ 6,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,54
					VALOR:	148,11

92996 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R$ 162,97	R$ 165,41
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 6,47	R$ 0,05
					TOTAL Material:	R$ 165,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R$ 34,12	R$ 5,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R$ 45,53	R$ 7,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,65
					VALOR:	179,11

92998 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R$ 200,17	R$ 203,17
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 6,47	R$ 0,05
					TOTAL Material:	R$ 203,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20250000	R$ 34,12	R$ 6,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20250000	R$ 45,53	R$ 9,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,11
					VALOR:	219,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

93000 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R$ 266,00	R$ 269,99
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 6,47	R$ 0,05
					TOTAL Material:	R$ 270,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	R$ 34,12	R$ 8,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	R$ 45,53	R$ 11,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,00

VALOR: 290,04

39.24.152 CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.043224	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500V - isolação PP 70° C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Siflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	SP Obras	M	1,0200	R$ 9,38	R$ 9,57
					TOTAL Material:	R$ 9,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,1500	R$ 22,71	R$ 3,41
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,1500	R$ 33,12	R$ 4,97
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,38

VALOR: 17,95

09.050.014 (E) REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2 (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,050000	R$ 33,8600	R$ 1,6930
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,050000	R$ 25,8900	R$ 1,2945
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,9875

VALOR: 2,99

101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 302,14	R$ 302,14
					TOTAL Material:	R$ 302,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45140000	R$ 34,12	R$ 49,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45140000	R$ 45,53	R$ 66,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 115,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	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	SINAPI	M3	0,01170000	R$ 752,78	R$ 8,80
					TOTAL Serviço:	R$ 8,80
					VALOR:	426,54

101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 423,42	R$ 423,42
					TOTAL Material:	R$ 423,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65300000	R$ 34,12	R$ 56,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65300000	R$ 45,53	R$ 75,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 131,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	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	SINAPI	M3	0,01340000	R$ 752,78	R$ 10,08
					TOTAL Serviço:	R$ 10,08
					VALOR:	565,16

101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 444,97	R$ 444,97
					TOTAL Material:	R$ 444,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65700000	R$ 34,12	R$ 56,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65700000	R$ 45,53	R$ 75,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 131,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	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	SINAPI	M3	0,01440000	R$ 752,78	R$ 10,84
					TOTAL Serviço:	R$ 10,84

VALOR:	587,78

101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 510,30	R$ 510,30
					TOTAL Material:	R$ 510,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03770000	R$ 34,12	R$ 69,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03770000	R$ 45,53	R$ 92,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 162,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	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	SINAPI	M3	0,01920000	R$ 752,78	R$ 14,45
					TOTAL Serviço:	R$ 14,45

VALOR:	687,04

101882 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.077,42	R$ 1.077,42
					TOTAL Material:	R$ 1.077,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03970000	R$ 34,12	R$ 69,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03970000	R$ 45,53	R$ 92,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 162,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	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	SINAPI	M3	0,01940000	R$ 752,78	R$ 14,60
					TOTAL Serviço:	R$ 14,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	1.254,47

101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 748,79	R$ 748,79
					TOTAL Material:	R$ 748,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05600000	R$ 34,12	R$ 70,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05600000	R$ 45,53	R$ 93,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 163,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	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	SINAPI	M3	0,01890000	R$ 752,78	R$ 14,22
					TOTAL Serviço:	R$ 14,22

VALOR:	926,76

37.13.600 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.26.000.044613	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	SP Obras	UN	1,0000	R$ 11,56	R$ 11,56
					TOTAL Material:	R$ 11,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3000	R$ 22,71	R$ 6,81
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R$ 33,12	R$ 9,94
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,75

VALOR:	28,31

37.13.610 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 35 A ATÉ 50 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.26.000.044614	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	SP Obras	UN	1,0000	R$ 41,37	R$ 41,37
					TOTAL Material:	R$ 41,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3000	R$ 22,71	R$ 6,81
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R$ 33,12	R$ 9,94
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,75
					VALOR:	**58,12**

37.13.630 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.26.000.0446 16	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R$ 135,37	R$ 135,37
					TOTAL Material:	R$ 135,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,6000	R$ 22,71	R$ 13,63
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,6000	R$ 33,12	R$ 19,87
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,50
					VALOR:	**168,87**

37.13.640 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.26.000.0446 17	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 60 até 100A, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R$ 178,38	R$ 178,38
					TOTAL Material:	R$ 178,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,6000	R$ 22,71	R$ 13,63
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,6000	R$ 33,12	R$ 19,87
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,50
					VALOR:	**211,88**

37.13.650 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.26.000.0446 18	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R$ 122,94	R$ 122,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R$ 122,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,9000	R$ 22,71	R$ 20,44
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,9000	R$ 33,12	R$ 29,81
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 50,25

VALOR:	173,19

37.13.660 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.26.000.0446 19	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 60 até 100A, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R$ 215,76	R$ 215,76
					TOTAL Material:	R$ 215,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,9000	R$ 22,71	R$ 20,44
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,9000	R$ 33,12	R$ 29,81
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 50,25

VALOR:	266,01

37.25.090 DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 500/690V, DE 10A A 63A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.26.000.0440 55	Disjuntor em caixa moldada tripolar de 500V, de 10A até 63A, em conformidade com a NBR 60947-2, capacidade de ruptura de até 25kA; ref. 3VM11633EE320AA0 da Siemens, Steck ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R$ 567,71	R$ 567,71
					TOTAL Material:	R$ 567,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,0000	R$ 22,71	R$ 22,71
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	1,0000	R$ 33,12	R$ 33,12
B.01.000.0101 17	Eletrotécnico montador	SP Obras	H	0,5000	R$ 72,26	R$ 36,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 91,96

VALOR:	659,67

37.25.100 DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

(UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.26.000.044056	Disjuntor em caixa moldada tripolar de 480 V, de 70A até 150A; ref. Det 134070/134080/134090/1340100/134125 e 134150 da GE ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R$ 454,95	R$ 454,95
					TOTAL Material:	R$ 454,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,0000	R$ 22,71	R$ 22,71
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	1,0000	R$ 33,12	R$ 33,12
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	SP Obras	H	0,5000	R$ 72,26	R$ 36,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 91,96
					VALOR:	546,91

09.02.043 DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.45.10	DPS - DISPOSITIVO DE PROT. CONTRA SURTOS 40 KA	SP Educação	UN	1,00000	R$ 191,76	R$ 191,76
					TOTAL Material:	R$ 191,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,90000	R$ 25,59	R$ 23,03
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,90000	R$ 29,01	R$ 26,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 49,13
					VALOR:	240,92

40.10.080 CONTATOR DE POTÊNCIA 22 A/25 A - 2NA+2NF (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.29.000.042280	Contator de potência 22 A / 25 A - 2NA + 2NF; ref. Siemens ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R$ 346,97	R$ 346,97
					TOTAL Material:	R$ 346,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,5000	R$ 22,71	R$ 11,36
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R$ 33,12	R$ 16,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,92
					VALOR:	374,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

40.10.100 CONTATOR DE POTÊNCIA 32 A - 2NA+2NF (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.29.000.042281	Contator de potência 32 A - 2NA + 2NF; ref. Siemens ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R$ 575,36	R$ 575,36
					TOTAL Material:	R$ 575,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,5000	R$ 22,71	R$ 11,36
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R$ 33,12	R$ 16,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,92
					VALOR:	603,28

40.10.106 CONTATOR DE POTÊNCIA 38 A/40 A - 2NA+2NF (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.29.000.042282	Contator de potência 38 / 40 A - 2NA + 2NF; ref. Siemens ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R$ 719,09	R$ 719,09
					TOTAL Material:	R$ 719,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,5000	R$ 22,71	R$ 11,36
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R$ 33,12	R$ 16,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,92
					VALOR:	747,01

101661 SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_02/2025_PS (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R$ 84,25	R$ 4,35
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R$ 292,87	R$ 59,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 63,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21900000	R$ 34,12	R$ 41,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21900000	R$ 45,53	R$ 55,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 97,09
VALOR:	**160,48**

101651 SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_02/2025_PS (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R$ 84,25	R$ 4,35
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R$ 292,87	R$ 59,04
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 63,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R$ 34,12	R$ 1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R$ 45,53	R$ 2,30
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 4,02

VALOR:	**67,41**

09.083.051 (E) FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59051	RELÉ FOTOEL. FOTOCÉLULA SOLAR 1000W	SIURB	Un	1,000000	R$ 40,6100	R$ 40,6100
				TOTAL Material:		R$ 40,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,500000	R$ 33,8600	R$ 50,7900
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,500000	R$ 25,8900	R$ 38,8350
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 89,6250

VALOR:	**130,25**

09.85.037 BRACO ACO GALVANIZADO DN 1 1/2" X 2,00 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.97.11	BRACO AÇO GALV. 1 1/2" AFASTAMENTO DA BASE 2,00M	SP Educação	UN	1,00000	R$ 242,29	R$ 242,29
				TOTAL Material:		R$ 242,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	2,00000	R$ 25,59	R$ 51,18
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	2,00000	R$ 29,01	R$ 58,02
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 109,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	351,52

09.09.086 IL-98 LUMINÁRIA LED SUSPENSA <= 68W Ø 385 MM .. (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	SP Educação	H	0,05000	R$ 1,76	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.10.42	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	SP Educação	UN	0,00833	R$ 14,18	R$ 0,11
4.31.21	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3x2,5 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	2,25000	R$ 9,22	R$ 20,74
4.97.04	CORRENTE P/PENDENTE APAR ILUMINACAO	SP Educação	M	2,25000	R$ 1,91	R$ 4,29
					TOTAL Material:	R$ 25,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	1,10000	R$ 25,59	R$ 28,14
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	1,10000	R$ 29,01	R$ 31,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 60,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.61.05	GANCHO PITÃO COM BUCHA TIPO S8I	SP Educação	UN	1,00000	R$ 0,67	R$ 0,67
4.60.08	IL-98 LUMINÁRIA LED SUSPENSA <= 68W Ø 385 MM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 1.548,28	R$ 1.548,28
					TOTAL Serviço:	R$ 1.548,95

VALOR:	1.634,27

09.09.084 IL-99 LUMINÁRIA LED SUSPENSA <= 150W Ø 450 MM INSTALAÇÃO ACIMA DE 5M (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	SP Educação	H	0,05000	R$ 1,76	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.10.42	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	SP Educação	UN	0,00833	R$ 14,18	R$ 0,11
4.31.21	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3x2,5 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	2,25000	R$ 9,22	R$ 20,74
4.97.04	CORRENTE P/PENDENTE APAR ILUMINACAO	SP Educação	M	2,25000	R$ 1,91	R$ 4,29
					TOTAL Material:	R$ 25,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	1,10000	R$ 25,59	R$ 28,14
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	1,10000	R$ 29,01	R$ 31,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 60,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.61.05	GANCHO PITÃO COM BUCHA TIPO S8I	SP Educação	UN	1,00000	R$ 0,67	R$ 0,67
4.60.80	IL-99 LUMINÁRIA LED SUSPENSA <= 150W Ø 450 MM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 1.844,34	R$ 1.844,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R$ 1.845,01
VALOR:	1.930,33

09.006.093 (E) CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52847	CABO DE COBRE NU - 25,00MM2	SIURB	M	1,020000	R$ 23,5100	R$ 23,9802
					TOTAL Material:	R$ 23,9802

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,170000	R$ 33,8600	R$ 5,7562
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,170000	R$ 25,8900	R$ 4,4013
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,1575

VALOR:	34,14

09.006.094 (E) CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52848	CABO DE COBRE NU - 35,00MM2	SIURB	M	1,020000	R$ 33,2200	R$ 33,8844
					TOTAL Material:	R$ 33,8844

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,210000	R$ 33,8600	R$ 7,1106
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,210000	R$ 25,8900	R$ 5,4369
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5475

VALOR:	46,43

09.006.095 (E) CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52849	CABO DE COBRE NU - 50,00MM2	SIURB	M	1,020000	R$ 44,8800	R$ 45,7776
					TOTAL Material:	R$ 45,7776

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,310000	R$ 33,8600	R$ 10,4966
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,310000	R$ 25,8900	R$ 8,0259
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,5225

VALOR:	64,30

09.13.010 PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.80.62	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H 250 A 350MM, ROSCA Ø= 3/4".	SP Educação	UN	1,00000	R$ 90,35	R$ 90,35
4.80.03	CONJ CONTRAVENTAGEM EM ACO GALV C/SUPORT FIXO,D=2"	SP Educação	UN	1,00000	R$ 189,59	R$ 189,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	126,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

6.05.06	TUBO ACO GALV.NBR5580 CLASSE MEDIA DN50MM (2")	SP Educação	M	3,00000	R$ 74,07	R$ 222,21
					TOTAL Material:	R$ 502,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	5,00000	R$ 25,59	R$ 127,95
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	5,00000	R$ 29,01	R$ 145,05
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 273,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.80.67	BASE FIXAÇÃO QUATRO PARAFUSOS AÇO GALVANIZADO PARA MASTRO Ø 2"	SP Educação	UN	1,00000	R$ 52,26	R$ 52,26
4.80.63	TERMINAL DE PRESSAO PASSAGEM LATERAL PARA CORDOALHA 50MM2	SP Educação	UN	2,00000	R$ 15,64	R$ 31,28
					TOTAL Serviço:	R$ 83,54
					VALOR:	**858,75**

09.13.011 PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.80.62	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H 250 A 350MM, ROSCA Ø= 3/4".	SP Educação	UN	1,00000	R$ 90,35	R$ 90,35
4.80.03	CONJ CONTRAVENTAGEM EM ACO GALV C/SUPORT FIXO,D=2"	SP Educação	UN	1,00000	R$ 189,59	R$ 189,59
6.05.06	TUBO ACO GALV.NBR5580 CLASSE MEDIA DN50MM (2")	SP Educação	M	6,00000	R$ 74,07	R$ 444,42
					TOTAL Material:	R$ 724,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	5,00000	R$ 25,59	R$ 127,95
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	5,00000	R$ 29,01	R$ 145,05
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 273,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.80.67	BASE FIXAÇÃO QUATRO PARAFUSOS AÇO GALVANIZADO PARA MASTRO Ø 2"	SP Educação	UN	1,00000	R$ 52,26	R$ 52,26
4.80.63	TERMINAL DE PRESSAO PASSAGEM LATERAL PARA CORDOALHA 50MM2	SP Educação	UN	2,00000	R$ 15,64	R$ 31,28
					TOTAL Serviço:	R$ 83,54
					VALOR:	**1.080,96**

42.05.200 HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.042252	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	SP Obras	UN	1,0000	R$ 181,02	R$ 181,02
					TOTAL Material:	R$ 181,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,5000	R$ 22,71	R$ 11,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R$ 33,12	R$ 16,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,92
					VALOR:	208,94

104750 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,68	R$ 6,68
					TOTAL Material:	R$ 6,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R$ 34,12	R$ 6,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R$ 45,53	R$ 8,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,83
					VALOR:	21,51

42.05.250 BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 3/4´ X 1/4´, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.048007	Barra condutora chata em alumínio de 3/4´ x 1/4´ x 3 m; ref. TEL 770 da Termotécnica ou equivalente	SP Obras	M	1,0375	R$ 15,06	R$ 15,62
					TOTAL Material:	R$ 15,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,5000	R$ 22,71	R$ 11,36
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R$ 33,12	R$ 16,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,92
					VALOR:	43,54

09.13.018 BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.68.23	FERRO CHATO 3/4"X1/8" GALV.	SP Educação	M	1,05000	R$ 6,10	R$ 6,40
2.67.24	PARAFUSO SEXT 1/4' X 5CM C/BUCHA PLASTICA	SP Educação	CJ	0,63000	R$ 0,43	R$ 0,27
					TOTAL Material:	R$ 6,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,50000	R$ 25,59	R$ 12,79
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,50000	R$ 29,01	R$ 14,50
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	33,98

09.083.057 (E) TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57212	TERMINAL AÉREO AÇO GALV. C/ BASE FIXA 30 CM	SIURB	Un	1,000000	R$ 10,8700	R$ 10,8700
					TOTAL Material:	R$ 10,8700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,500000	R$ 33,8600	R$ 16,9300
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,500000	R$ 25,8900	R$ 12,9450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,8750

VALOR:	40,75

96984 ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	3,00000000	R$ 5,40	R$ 16,20
					TOTAL Material:	R$ 16,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74530000	R$ 34,12	R$ 25,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74530000	R$ 45,53	R$ 33,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 59,35

VALOR:	75,55

09.011.014 (E) CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57214	CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA	SIURB	Un	1,000000	R$ 66,5700	R$ 66,5700
					TOTAL Material:	R$ 66,5700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,800000	R$ 33,8600	R$ 60,9480
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,800000	R$ 25,8900	R$ 46,6020
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 107,5500

VALOR:	174,14

09.011.015 (E) CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSA EM PVC OU POLIPROPILENO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57215	CAIXA SUSPENSA P/ INSPEÇÃO DE TERRA - POLIPROPILENO OU PVC	SIURB	Un	1,000000	R$ 19,6500	R$ 19,6500
					TOTAL Material:	R$ 19,6500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,46%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,500000	R$ 33,8600	R$ 50,7900
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,500000	R$ 25,8900	R$ 38,8350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 89,6250

VALOR: 109,29

09.02.100 AE-26 - ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA - PADRÃO ENERGISA T4 - 100 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.38	ACO CA-60-B $MD BITOLAS	SP Educação	KG	2,56525	R$ 6,81	R$ 17,46
4.63.11	ALICATE P/ MOLDE CLASSE R (CONEXAO EXOTERMICA)	SP Educação	UN	0,00600	R$ 1.625,05	R$ 9,75
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,11000	R$ 12,85	R$ 1,41
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,41536	R$ 173,70	R$ 72,14
4.95.84	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	SP Educação	UN	1,00000	R$ 33,87	R$ 33,87
2.25.02	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	63,00000	R$ 3,56	R$ 224,28
4.30.41	CABO DE COBRE NU DE 35 MM2 CONFORME NBR 6524	SP Educação	M	5,00000	R$ 36,60	R$ 183,00
4.31.61	CABO FLEXIVEL DE COBRE 1,0 KV SECAO 25 MM2 (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	10,00000	R$ 23,74	R$ 237,40
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	8,26466	R$ 0,88	R$ 7,27
4.63.21	CARTUCHO P/CONEXÃO EXOTERM.CABO/HASTE P/CABO 50MM2	SP Educação	UN	3,00000	R$ 30,94	R$ 92,82
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	68,63851	R$ 0,67	R$ 45,98
4.85.28	CINTA ACO ZINCADO P/ POSTE CONCRETO TUBULAR 250MM	SP Educação	UN	2,00000	R$ 63,83	R$ 127,66
4.96.01	CONECTOR SPLIT-BOOLT P/CABO 25MM2	SP Educação	UN	2,00000	R$ 9,84	R$ 19,68
4.46.40	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	SP Educação	UN	1,00000	R$ 99,59	R$ 99,59
4.45.10	DPS - DISPOSITIVO DE PROT. CONTRA SURTOS 40 KA	SP Educação	UN	2,00000	R$ 191,76	R$ 383,52
4.25.05	ELETRODUTO PVC RIGIDO 50MM (1 1/2')	SP Educação	M	3,00000	R$ 17,86	R$ 53,58
4.95.33	GANCHO OLHAL FURO M16 (5/8) ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	1,00000	R$ 20,59	R$ 20,59
2.80.56	GRAFITE	SP Educação	L	0,36284	R$ 46,88	R$ 17,00
4.05.10	ISOLADOR ROLDANA BAIXA TENSAO	SP Educação	UN	1,00000	R$ 6,14	R$ 6,14
3.80.12	LIXA PARA FERRO	SP Educação	UN	2,00000	R$ 3,29	R$ 6,58
4.63.06	MOLDE CLASSE R PARA CONEXAO EXOTERMICA	SP Educação	UN	0,06000	R$ 203,83	R$ 12,22
4.95.37	PARAFUSO ABAULADO M 16X150MM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 10,79	R$ 10,79
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,07869	R$ 154,97	R$ 12,19
4.01.02	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 200DAN 7,50M	SP Educação	UN	1,00000	R$ 944,40	R$ 944,40
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,16000	R$ 10,14	R$ 1,62
2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	0,62164	R$ 3,87	R$ 2,40
3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	SP Educação	L	0,48262	R$ 14,36	R$ 6,93
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,15344	R$ 59,48	R$ 9,12
3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	SP Educação	L	0,60328	R$ 17,89	R$ 10,79
3.80.28	ZARCAO	SP Educação	L	0,21858	R$ 47,92	R$ 10,47
					TOTAL Material:	R$ 2.680,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 **BDI :** 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,86000	R$ 22,79	R$ 19,59
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,24918	R$ 23,90	R$ 5,95
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	0,43716	R$ 22,55	R$ 9,85
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	18,00000	R$ 25,59	R$ 460,62
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,86000	R$ 28,48	R$ 24,49
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	20,00000	R$ 29,01	R$ 580,20
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,24918	R$ 28,74	R$ 7,16
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	4,68459	R$ 27,08	R$ 126,85
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	2,70601	R$ 28,41	R$ 76,87
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	7,11388	R$ 22,33	R$ 158,85
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.470,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.96.83	BARRAMENTO COBRE 100 AMPERES 5/8 x 1 /8	SP Educação	M	0,20000	R$ 62,85	R$ 12,57
4.80.52	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ATERRAMENTO EM PVC DE ALTA RESISTENCIA DIAMETRO Ø 300 X H300 MM COM TAMPA DE ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000	R$ 77,87	R$ 233,61
4.51.24	CAIXA DE MEDIÇAO E PROTEÇAO ENERGISA CMI-02 POLICARBONATO COM TAMPA TRANSLUCIDA 38X48X21CM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 108,25	R$ 108,25
4.50.11	CAIXA EMBUTIR CHAPA 16 DISJUNTOR. BOMBA INCENDIO COM TAMPA 20X20X12 CM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 45,19	R$ 45,19
4.80.13	CONECTOR P/ HASTE TERRA DN 16MM (5/8")	SP Educação	UN	3,00000	R$ 9,64	R$ 28,92
4.80.10	HASTES DE ATERRAMENTO COPPERWELD Ø 16MM (5/8") x 2,40m CAMADA DE COBRE	SP Educação	UN	3,00000	R$ 192,87	R$ 578,61
4.95.31	PLACA ALERTA DISJUNTOR BOMBA DE INCENDIO EM PVC AUTOADESIVO FOTOLUMINESCENTE	SP Educação	UN	1,00000	R$ 17,90	R$ 17,90
4.94.41	TERMINAL COMPRESSAO CABO 25MM2	SP Educação	UN	5,00000	R$ 1,88	R$ 9,40
					TOTAL Serviço:	R$ 1.034,45

VALOR:	**5.185,96**

09.02.104 AE-27 - ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA - PADRÃO ENERGISA T5 - 150 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.38	ACO CA-60-B $MD BITOLAS	SP Educação	KG	2,56525	R$ 6,81	R$ 17,46
4.63.11	ALICATE P/ MOLDE CLASSE R (CONEXAO EXOTERMICA)	SP Educação	UN	0,00600	R$ 1.625,05	R$ 9,75
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,11000	R$ 12,85	R$ 1,41
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,41536	R$ 173,70	R$ 72,14
4.95.84	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	SP Educação	UN	1,00000	R$ 33,87	R$ 33,87
2.25.02	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	63,00000	R$ 3,56	R$ 224,28
4.30.41	CABO DE COBRE NU DE 35 MM2 CONFORME NBR 6524	SP Educação	M	5,00000	R$ 36,60	R$ 183,00
4.31.61	CABO FLEXIVEL DE COBRE 1,0 KV SECAO 25 MM2 (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	2,00000	R$ 23,74	R$ 47,48
4.31.63	CABO FLEXIVEL DE COBRE 1,0 KV SECAO 50 MM2 (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	8,00000	R$ 47,19	R$ 377,52
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	8,26466	R$ 0,88	R$ 7,27
4.63.21	CARTUCHO P/CONEXÃO EXOTERM.CABO/HASTE P/CABO 50MM2	SP Educação	UN	3,00000	R$ 30,94	R$ 92,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 **BDI :** 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	68,63851	R$ 0,67	R$ 45,98
4.85.28	CINTA ACO ZINCADO P/ POSTE CONCRETO TUBULAR 250MM	SP Educação	UN	2,00000	R$ 63,83	R$ 127,66
4.46.65	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 125A A 225A	SP Educação	UN	1,00000	R$ 430,87	R$ 430,87
4.45.10	DPS - DISPOSITIVO DE PROT. CONTRA SURTOS 40 KA	SP Educação	UN	2,00000	R$ 191,76	R$ 383,52
4.25.06	ELETRODUTO PVC RIGIDO 60MM (2')	SP Educação	M	3,00000	R$ 22,11	R$ 66,33
4.95.33	GANCHO OLHAL FURO M16 (5/8) ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	1,00000	R$ 20,59	R$ 20,59
2.80.56	GRAFITE	SP Educação	L	0,36284	R$ 46,88	R$ 17,00
4.05.10	ISOLADOR ROLDANA BAIXA TENSAO	SP Educação	UN	1,00000	R$ 6,14	R$ 6,14
3.80.12	LIXA PARA FERRO	SP Educação	UN	2,00000	R$ 3,29	R$ 6,58
4.63.06	MOLDE CLASSE R PARA CONEXAO EXOTERMICA	SP Educação	UN	0,06000	R$ 203,83	R$ 12,22
4.95.37	PARAFUSO ABAULADO M 16X150MM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 10,79	R$ 10,79
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,07869	R$ 154,97	R$ 12,19
4.01.03	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300DAN 7,50M	SP Educação	UN	1,00000	R$ 1.041,57	R$ 1.041,57
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,16000	R$ 10,14	R$ 1,62
2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	0,62164	R$ 3,87	R$ 2,40
3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	SP Educação	L	0,48262	R$ 14,36	R$ 6,93
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,15344	R$ 59,48	R$ 9,12
3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	SP Educação	L	0,60328	R$ 17,89	R$ 10,79
3.80.28	ZARCAO	SP Educação	L	0,21858	R$ 47,92	R$ 10,47
					TOTAL Material:	R$ 3.289,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,86000	R$ 22,79	R$ 19,59
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,24918	R$ 23,90	R$ 5,95
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	0,43716	R$ 22,55	R$ 9,85
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	18,00000	R$ 25,59	R$ 460,62
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,86000	R$ 28,48	R$ 24,49
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	20,00000	R$ 29,01	R$ 580,20
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,24918	R$ 28,74	R$ 7,16
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	4,68459	R$ 27,08	R$ 126,85
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	2,70601	R$ 28,41	R$ 76,87
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	7,11388	R$ 22,33	R$ 158,85
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.470,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.96.84	BARRAMENTO COBRE 150 AMPERES 1/2 x 1/4	SP Educação	M	0,20000	R$ 101,51	R$ 20,30
4.80.52	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ATERRAMENTO EM PVC DE ALTA RESISTENCIA DIAMETRO Ø 300 X H300 MM COM TAMPA DE ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000	R$ 77,87	R$ 233,61
4.51.31	CAIXA DE MEDIÇAO E PROTEÇAO ENERGISA CMD-BT 200 CHAPA 18 (1,20MM) COR CINZA 60X100X22CM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 1.042,73	R$ 1.042,73
4.50.11	CAIXA EMBUTIR CHAPA 16 DISJUNTOR. BOMBA INCENDIO COM TAMPA 20X20X12 CM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 45,19	R$ 45,19
4.80.13	CONECTOR P/ HASTE TERRA DN 16MM (5/8")	SP Educação	UN	3,00000	R$ 9,64	R$ 28,92
4.96.10	CONECTOR SPLIT-BOOLT P/CABO 50MM2	SP Educação	UN	2,00000	R$ 18,17	R$ 36,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 **BDI :** 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

4.80.10	HASTES DE ATERRAMENTO COPPERWELD Ø 16MM (5/8") x 2,40m CAMADA DE COBRE	SP Educação	UN	3,00000	R$ 192,87	R$ 578,61
4.95.31	PLACA ALERTA DISJUNTOR BOMBA DE INCENDIO EM PVC AUTOADESIVO FOTOLUMINESCENTE	SP Educação	UN	1,00000	R$ 17,90	R$ 17,90
4.94.41	TERMINAL COMPRESSAO CABO 25MM2	SP Educação	UN	2,00000	R$ 1,88	R$ 3,76
4.94.42	TERMINAL COMPRESSAO CABO 35MM2	SP Educação	UN	2,00000	R$ 5,22	R$ 10,44
4.94.43	TERMINAL COMPRESSAO CABO 50MM2	SP Educação	UN	5,00000	R$ 4,03	R$ 20,15
					TOTAL Serviço:	R$ 2.037,95

VALOR:	**6.798,58**

09.02.106 AE-28 - ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA - PADRÃO ENERGISA T6 - 200 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.38	ACO CA-60-B $MD BITOLAS	SP Educação	KG	2,56525	R$ 6,81	R$ 17,46
4.63.11	ALICATE P/ MOLDE CLASSE R (CONEXAO EXOTERMICA)	SP Educação	UN	0,00600	R$ 1.625,05	R$ 9,75
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,11000	R$ 12,85	R$ 1,41
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,41536	R$ 173,70	R$ 72,14
4.95.84	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	SP Educação	UN	1,00000	R$ 33,87	R$ 33,87
2.25.02	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	63,00000	R$ 3,56	R$ 224,28
4.30.41	CABO DE COBRE NU DE 35 MM2 CONFORME NBR 6524	SP Educação	M	5,00000	R$ 36,60	R$ 183,00
4.31.63	CABO FLEXIVEL DE COBRE 1,0 KV SECAO 50 MM2 (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	2,00000	R$ 47,19	R$ 94,38
4.31.65	CABO FLEXIVEL DE COBRE 1,0 KV SECAO 95 MM2 (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	8,00000	R$ 87,09	R$ 696,72
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	8,26466	R$ 0,88	R$ 7,27
4.63.21	CARTUCHO P/CONEXÃO EXOTERM.CABO/HASTE P/CABO 50MM2	SP Educação	UN	3,00000	R$ 30,94	R$ 92,82
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	68,63851	R$ 0,67	R$ 45,98
4.85.28	CINTA ACO ZINCADO P/ POSTE CONCRETO TUBULAR 250MM	SP Educação	UN	2,00000	R$ 63,83	R$ 127,66
4.35.56	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A	SP Educação	UN	1,00000	R$ 495,87	R$ 495,87
4.45.10	DPS - DISPOSITIVO DE PROT. CONTRA SURTOS 40 KA	SP Educação	UN	2,00000	R$ 191,76	R$ 383,52
4.25.07	ELETRODUTO PVC RIGIDO 75MM (2 1/2')	SP Educação	M	3,00000	R$ 44,59	R$ 133,77
4.95.33	GANCHO OLHAL FURO M16 (5/8) ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	1,00000	R$ 20,59	R$ 20,59
2.80.56	GRAFITE	SP Educação	L	0,36284	R$ 46,88	R$ 17,00
4.05.10	ISOLADOR ROLDANA BAIXA TENSAO	SP Educação	UN	1,00000	R$ 6,14	R$ 6,14
3.80.12	LIXA PARA FERRO	SP Educação	UN	2,00000	R$ 3,29	R$ 6,58
4.63.06	MOLDE CLASSE R PARA CONEXAO EXOTERMICA	SP Educação	UN	0,06000	R$ 203,83	R$ 12,22
4.95.37	PARAFUSO ABAULADO M 16X150MM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 10,79	R$ 10,79
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,07869	R$ 154,97	R$ 12,19
4.01.03	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300DAN 7,50M	SP Educação	UN	1,00000	R$ 1.041,57	R$ 1.041,57
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,16000	R$ 10,14	R$ 1,62
2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	0,62164	R$ 3,87	R$ 2,40
3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	SP Educação	L	0,48262	R$ 14,36	R$ 6,93
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,15344	R$ 59,48	R$ 9,12
3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	SP Educação	L	0,60328	R$ 17,89	R$ 10,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 **BDI :** 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

3.80.28	ZARCAO	SP Educação	L	0,21858	R$ 47,92	R$ 10,47
					TOTAL Material:	R$ 3.788,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,86000	R$ 22,79	R$ 19,59
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,24918	R$ 23,90	R$ 5,95
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	0,43716	R$ 22,55	R$ 9,85
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	18,00000	R$ 25,59	R$ 460,62
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,86000	R$ 28,48	R$ 24,49
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	20,00000	R$ 29,01	R$ 580,20
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,24918	R$ 28,74	R$ 7,16
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	4,68459	R$ 27,08	R$ 126,85
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	2,70601	R$ 28,41	R$ 76,87
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	7,11388	R$ 22,33	R$ 158,85
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.470,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.96.85	BARRAMENTO COBRE 200 AMPERES 3/4 x 3/16	SP Educação	M	0,20000	R$ 148,25	R$ 29,65
4.80.52	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ATERRAMENTO EM PVC DE ALTA RESISTENCIA DIAMETRO Ø 300 X H300 MM COM TAMPA DE ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000	R$ 77,87	R$ 233,61
4.51.31	CAIXA DE MEDIÇAO E PROTEÇAO ENERGISA CMD-BT 200 CHAPA 18 (1,20MM) COR CINZA 60X100X22CM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 1.042,73	R$ 1.042,73
4.50.11	CAIXA EMBUTIR CHAPA 16 DISJUNTOR. BOMBA INCENDIO COM TAMPA 20X20X12 CM	SP Educação	UN	1,00000	R$ 45,19	R$ 45,19
4.80.13	CONECTOR P/ HASTE TERRA DN 16MM (5/8")	SP Educação	UN	3,00000	R$ 9,64	R$ 28,92
4.96.10	CONECTOR SPLIT-BOOLT P/CABO 50MM2	SP Educação	UN	2,00000	R$ 18,17	R$ 36,34
4.80.10	HASTES DE ATERRAMENTO COPPERWELD Ø 16MM (5/8") x 2,40m CAMADA DE COBRE	SP Educação	UN	3,00000	R$ 192,87	R$ 578,61
4.95.31	PLACA ALERTA DISJUNTOR BOMBA DE INCENDIO EM PVC AUTOADESIVO FOTOLUMINESCENTE	SP Educação	UN	1,00000	R$ 17,90	R$ 17,90
4.94.42	TERMINAL COMPRESSAO CABO 35MM2	SP Educação	UN	2,00000	R$ 5,22	R$ 10,44
4.94.43	TERMINAL COMPRESSAO CABO 50MM2	SP Educação	UN	2,00000	R$ 4,03	R$ 8,06
4.94.45	TERMINAL COMPRESSAO CABO 95MM2	SP Educação	UN	3,00000	R$ 7,59	R$ 22,77
					TOTAL Serviço:	R$ 2.054,22
					VALOR:	**7.313,39**

34.05.120 ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 1´, MONTANTES METÁLICOS E ARAME FARPADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.04.000.0275 17	Alambrado de segurança em aço galvanizado malha 1´, fio 12BWG, com montantes verticais aço carbono SAE 1008/1010 e arame farpado, completo	SP Obras	M2	1,0000	R$ 220,89	R$ 220,89
					TOTAL Material:	R$ 220,89
					VALOR:	**220,89**

16.01.014 FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/BLOCO DE CONCRETO/ S/REVEST. H=185CM/BROCA (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.25	ACO CA-50-A $MD BITOLAS	SP Educação	KG	9,46239	R$ 6,22	R$ 58,85
2.15.38	ACO CA-60-B $MD BITOLAS	SP Educação	KG	1,27000	R$ 6,81	R$ 8,64
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,13000	R$ 12,85	R$ 1,67
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,11700	R$ 173,70	R$ 20,32
2.25.77	BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	23,40000	R$ 4,37	R$ 102,25
2.25.96	BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	2,60000	R$ 5,83	R$ 15,15
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	8,96000	R$ 0,88	R$ 7,88
2.40.09	CIMENTO CRISTALIZANTE PARA IMPERMEABILIZACAO	SP Educação	KG	3,57500	R$ 2,36	R$ 8,43
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	37,45200	R$ 0,67	R$ 25,09
2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	SP Educação	M3	0,06941	R$ 493,73	R$ 34,26
2.40.10	EMULSAO ADESIVA PVA	SP Educação	KG	0,18125	R$ 17,56	R$ 3,18
2.10.39	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=10MM G1-C8	SP Educação	M2	0,15000	R$ 35,89	R$ 5,38
2.05.17	PEDRA BRITADA 1	SP Educação	M3	0,00900	R$ 154,97	R$ 1,39
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,05800	R$ 154,97	R$ 8,98
2.05.22	PEDRISCO	SP Educação	M3	0,01000	R$ 178,90	R$ 1,78
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,08000	R$ 10,14	R$ 0,81
2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	0,80000	R$ 3,87	R$ 3,09
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,24000	R$ 59,48	R$ 14,27
					TOTAL Material:	R$ 321,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,27000	R$ 22,79	R$ 28,94
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,67224	R$ 23,90	R$ 16,06
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,27000	R$ 28,48	R$ 36,16
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,67224	R$ 28,74	R$ 19,32
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	3,92284	R$ 27,08	R$ 106,23
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	6,88534	R$ 22,33	R$ 153,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 360,45

VALOR:	682,06

16.01.016 FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.25	ACO CA-50-A $MD BITOLAS	SP Educação	KG	15,47679	R$ 6,22	R$ 96,26
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,30387	R$ 12,85	R$ 3,90
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,06388	R$ 173,70	R$ 11,09
2.25.77	BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	28,60000	R$ 4,37	R$ 124,98
2.25.96	BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	4,60917	R$ 5,83	R$ 26,87
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	5,74544	R$ 0,88	R$ 5,05
2.40.09	CIMENTO CRISTALIZANTE PARA IMPERMEABILIZACAO	SP Educação	KG	4,04500	R$ 2,36	R$ 9,54
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	22,23638	R$ 0,67	R$ 14,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 **BDI :** 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	SP Educação	M3	0,13715	R$ 493,73	R$ 67,71
2.40.10	EMULSAO ADESIVA PVA	SP Educação	KG	0,20225	R$ 17,56	R$ 3,55
2.10.25	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=10MM G1-C8	SP Educação	M2	0,11433	R$ 24,06	R$ 2,75
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,01100	R$ 154,97	R$ 1,70
2.05.22	PEDRISCO	SP Educação	M3	0,00652	R$ 178,90	R$ 1,16
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,23751	R$ 10,14	R$ 2,40
2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	0,45000	R$ 3,87	R$ 1,74
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	1,07323	R$ 59,48	R$ 63,83
					TOTAL Material:	R$ 437,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,40921	R$ 22,79	R$ 32,11
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	1,59802	R$ 23,90	R$ 38,19
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,40921	R$ 28,48	R$ 40,13
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	1,59802	R$ 28,74	R$ 45,92
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	3,47611	R$ 27,08	R$ 94,13
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	7,53013	R$ 22,33	R$ 168,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 418,62

VALOR:	**856,23**

16.01.028 FD-23 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=185CM) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.25	ACO CA-50-A $MD BITOLAS	SP Educação	KG	8,17445	R$ 6,22	R$ 50,84
2.15.38	ACO CA-60-B $MD BITOLAS	SP Educação	KG	1,67000	R$ 6,81	R$ 11,37
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,12600	R$ 12,85	R$ 1,61
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,08400	R$ 173,70	R$ 14,59
2.25.77	BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	7,80000	R$ 4,37	R$ 34,08
2.25.96	BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	2,60000	R$ 5,83	R$ 15,15
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	3,65200	R$ 0,88	R$ 3,21
2.40.09	CIMENTO CRISTALIZANTE PARA IMPERMEABILIZACAO	SP Educação	KG	4,20500	R$ 2,36	R$ 9,92
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	31,41800	R$ 0,67	R$ 21,05
2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	SP Educação	M3	0,07412	R$ 493,73	R$ 36,59
2.40.10	EMULSAO ADESIVA PVA	SP Educação	KG	0,21125	R$ 17,56	R$ 3,70
3.13.44	GRADIL ELETROFUNDIDO H=1322MM C=2170MM GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA	SP Educação	UN	0,60700	R$ 743,14	R$ 451,08
3.13.43	MONTANTE P/GRADIL ELETROFUNDIDO H=1718MM GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA	SP Educação	UN	0,66700	R$ 294,51	R$ 196,43
2.10.39	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=10MM G1-C8	SP Educação	M2	0,15000	R$ 35,89	R$ 5,38
2.05.17	PEDRA BRITADA 1	SP Educação	M3	0,00900	R$ 154,97	R$ 1,39
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,06200	R$ 154,97	R$ 9,60
2.05.22	PEDRISCO	SP Educação	M3	0,00500	R$ 178,90	R$ 0,89
2.10.11	PONTALETE DE MADEIRA 7,5X7,5CM G1-C2	SP Educação	M	0,69000	R$ 10,34	R$ 7,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,12600	R$ 10,14	R$ 1,27
2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	0,80000	R$ 3,87	R$ 3,09
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,35500	R$ 59,48	R$ 21,11
					TOTAL Material:	R$ 899,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,56900	R$ 22,79	R$ 35,75
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,55744	R$ 23,90	R$ 13,32
1.01.45	AJUDANTE SERRALHEIRO	SP Educação	H	0,25000	R$ 23,73	R$ 5,93
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,56900	R$ 28,48	R$ 44,68
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,55744	R$ 28,74	R$ 16,02
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	3,04031	R$ 27,08	R$ 82,33
1.01.44	SERRALHEIRO	SP Educação	H	0,25000	R$ 37,82	R$ 9,45
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	6,40548	R$ 22,33	R$ 143,03
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 350,51
					VALOR:	1.250,20

06.80.023 PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.12.25	PORTA DE TELA PT-06	SP Educação	UN	0,27000	R$ 2.753,97	R$ 743,57
					TOTAL Material:	R$ 743,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,85000	R$ 27,08	R$ 23,01
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,85000	R$ 22,33	R$ 18,98
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,99
					VALOR:	785,57

34.05.290 PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	0,0218	R$ 494,64	R$ 10,78
H.04.000.031616	Portão pivotante/abrir aço galvanizado de 65x132mm, pintura eletrostática, 1 folha, medida 2200x1000mm, dimensão 100x2100mm, incluso Pilares	SP Obras	UN	0,2381	R$ 2.497,19	R$ 594,58
H.04.000.031617	Portão pivotante/abrir aço galvanizado de 65x132mm, pintura eletrostática, 2 folhas, medida 2200x3600mm, dimensão 1600x2100mm, incluso requadro e pilares	SP Obras	UN	0,1488	R$ 6.154,69	R$ 915,82
					TOTAL Material:	R$ 1.521,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	SP Obras	H	1,4290	R$ 22,71	R$ 32,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 **BDI :** 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

B.01.000.01013 9	Pedreiro	SP Obras	H	1,0070	R$ 27,64	R$ 27,83
B.01.000.01014 4	Serralheiro	SP Obras	H	0,4760	R$ 36,06	R$ 17,16
B.01.000.01014 6	Servente	SP Obras	H	1,5400	R$ 22,71	R$ 34,97
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 112,41
					VALOR:	1.633,59

12.03.01.100.04 PODA DE PEQUENA MONTA (M²)

Serviços de Terceiros		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10248	Poda de pequena monta	CPTM	m²	1,00000	R$ 0,76	R$ 0,76
					TOTAL Serviços de Terceiros:	R$ 0,76
					VALOR:	0,76

16.80.100 REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT) (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.03.10	CAMINHAO BASCULANTE 6M3	SP Educação	H	0,28000	R$ 242,50	R$ 67,90
8.03.35	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT	SP Educação	M3	1,00000	R$ 132,94	R$ 132,94
					TOTAL Equipamento:	R$ 200,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	1,20000	R$ 22,33	R$ 26,79
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,79
					VALOR:	227,64

98533 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,14020000	R$ 84,25	R$ 11,81
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,17110000	R$ 292,87	R$ 50,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 61,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11740000	R$ 32,44	R$ 36,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48980000	R$ 31,15	R$ 46,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 82,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	144,56

98534 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,39660000	R$ 84,25	R$ 33,41
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,48420000	R$ 292,87	R$ 141,80
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 175,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02090000	R$ 32,44	R$ 97,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,02780000	R$ 31,15	R$ 125,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 223,45

VALOR:	398,66

98535 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,74390000	R$ 84,25	R$ 62,67
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,90820000	R$ 292,87	R$ 265,98
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 328,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,01050000	R$ 32,44	R$ 227,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,34730000	R$ 31,15	R$ 291,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 518,58

VALOR:	847,23

38.01.040 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4´ - COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.02.000.042502	Eletroduto de PVC rígido roscável de 25mm (3/4´)	SP Obras	M	1,1000	R$ 7,49	R$ 8,24
				TOTAL Material:		R$ 8,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,5000	R$ 22,71	R$ 11,36
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R$ 33,12	R$ 16,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,92
					VALOR:	36,16

38.01.060 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1´ - COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.02.000.0425 03	Eletroduto de PVC rígido roscável de 32mm (1´)	SP Obras	M	1,1000	R$ 10,28	R$ 11,31
					TOTAL Material:	R$ 11,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,6000	R$ 22,71	R$ 13,63
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,6000	R$ 33,12	R$ 19,87
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,50
					VALOR:	44,81

38.01.080 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4´ - COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.02.000.0425 04	Eletroduto de PVC rígido roscável de 38mm (1 1/4´)	SP Obras	M	1,1000	R$ 16,44	R$ 18,08
					TOTAL Material:	R$ 18,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,7000	R$ 22,71	R$ 15,90
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,7000	R$ 33,12	R$ 23,18
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 39,08
					VALOR:	57,16

38.01.100 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2´ - COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.02.000.0425 05	Eletroduto de PVC rígido roscável de 50mm (1 1/2´)	SP Obras	M	1,1000	R$ 17,67	R$ 19,44
					TOTAL Material:	R$ 19,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,8000	R$ 22,71	R$ 18,17
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,8000	R$ 33,12	R$ 26,50
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,67
					VALOR:	64,11

38.01.120 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2´ - COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.02.000.0425 06	Eletroduto de PVC rígido roscável de 60mm (2´)	SP Obras	M	1,1000	R$ 21,86	R$ 24,05
					TOTAL Material:	R$ 24,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,9000	R$ 22,71	R$ 20,44
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,9000	R$ 33,12	R$ 29,81
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 50,25
					VALOR:	74,30

38.01.160 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3´ - COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.02.000.0425 08	Eletroduto de PVC rígido roscável de 85mm (3´)	SP Obras	M	1,1000	R$ 51,48	R$ 56,63
					TOTAL Material:	R$ 56,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,1000	R$ 22,71	R$ 24,98
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	1,1000	R$ 33,12	R$ 36,43
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,41
					VALOR:	118,04

38.01.180 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4´ - COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.02.000.0425 09	Eletroduto de PVC rígido roscável de 110mm (4´)	SP Obras	M	1,1000	R$ 77,31	R$ 85,04
					TOTAL Material:	R$ 85,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

B.01.000.01016	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,3000	R$ 22,71	R$ 29,52
B.01.000.01015	Eletricista	SP Obras	H	1,3000	R$ 33,12	R$ 43,06
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 72,58
					VALOR:	157,62

09.002.055 (E) ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52302	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA, 3/4"	SIURB	M	1,030000	R$ 2,9800	R$ 3,0694
					TOTAL Material:	R$ 3,0694

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,120000	R$ 33,8600	R$ 4,0632
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,120000	R$ 25,8900	R$ 3,1068
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,1700
					VALOR:	10,24

09.002.056 (E) ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 32MM (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL, ANTICHAMA - 32MM (1")	SIURB	M	1,030000	R$ 4,4600	R$ 4,5938
					TOTAL Material:	R$ 4,5938

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,090000	R$ 33,8600	R$ 3,0474
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,090000	R$ 25,8900	R$ 2,3301
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,3775
					VALOR:	9,97

09.002.070 (E) ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL - 1 1/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL - 1 1/4"	SIURB	M	1,030000	R$ 4,8200	R$ 4,9646
					TOTAL Material:	R$ 4,9646

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,050000	R$ 33,8600	R$ 1,6930
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,050000	R$ 25,8900	R$ 1,2945
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,9875
					VALOR:	7,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

09.002.071 (E) ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL - 1 1/2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88279	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL - 1.1/2"	SIURB	M	1,030000	R$ 5,7900	R$ 5,9637
					TOTAL Material:	R$ 5,9637

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,070000	R$ 33,8600	R$ 2,3702
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,070000	R$ 25,8900	R$ 1,8123
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,1825
					VALOR:	10,15

09.002.053 (E) ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52449	DUTO POLIETILENO FLEXÍVEL ALTA RESIST. - 2"	SIURB	M	1,100000	R$ 9,2400	R$ 10,1640
					TOTAL Material:	R$ 10,1640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,450000	R$ 33,8600	R$ 15,2370
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,450000	R$ 25,8900	R$ 11,6505
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,8875
					VALOR:	37,06

09.002.051 (E) ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52451	DUTO POLIETILENO FLEXÍVEL ALTA RESIST. - 3"	SIURB	M	1,100000	R$ 13,2100	R$ 14,5310
					TOTAL Material:	R$ 14,5310

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,600000	R$ 33,8600	R$ 20,3160
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,600000	R$ 25,8900	R$ 15,5340
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 35,8500
					VALOR:	50,39

09.002.052 (E) ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52452	DUTO POLIETILENO FLEXÍVEL ALTA RESIST. - 4"	SIURB	M	1,100000	R$ 20,6300	R$ 22,6930
					TOTAL Material:	R$ 22,6930

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,600000	R$ 33,8600	R$ 20,3160
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,600000	R$ 25,8900	R$ 15,5340

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R$ 35,8500
VALOR:	**58,55**

09.005.068 (E) CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 20X20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54850	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 20 X 20 CM	SIURB	Un	1,000000	R$ 121,3100	R$ 121,3100
					TOTAL Material:	R$ 121,3100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,900000	R$ 33,8600	R$ 30,4740
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,450000	R$ 25,8900	R$ 11,6505
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 42,1245
					VALOR:	**163,44**

09.005.069 (E) CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 30X30CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54851	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 30 X 30 CM	SIURB	Un	1,000000	R$ 123,7400	R$ 123,7400
					TOTAL Material:	R$ 123,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,200000	R$ 33,8600	R$ 40,6320
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,600000	R$ 25,8900	R$ 15,5340
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 56,1660
					VALOR:	**179,92**

09.005.070 (E) CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54852	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 40 X 40 CM	SIURB	Un	1,000000	R$ 151,2700	R$ 151,2700
					TOTAL Material:	R$ 151,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,500000	R$ 33,8600	R$ 50,7900
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,750000	R$ 25,8900	R$ 19,4175
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,2075
					VALOR:	**221,49**

02.002.001 (E) ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	3,190000	R$ 25,8900	R$ 82,5891

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 — BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R$ 82,5891
VALOR:	82,59

02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,140000	R$ 25,8900	R$ 29,5146
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,5146
					VALOR:	29,52

09.050.010 (E) REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2" (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,500000	R$ 33,8600	R$ 16,9300
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,500000	R$ 25,8900	R$ 12,9450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,8750
					VALOR:	29,88

5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 41,43	R$ 41,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 41,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,21	R$ 28,21
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,20	R$ 4,20
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 10,41	R$ 10,41
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 47,93	R$ 47,93
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 160,69	R$ 160,69
					TOTAL Serviço:	R$ 251,44
					VALOR:	292,87

CURVA ABC

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 **BDI :** 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	EQUIPAMENTO	CHP	4.032,00	R$ 363,83	**R$ 1.466.962,56**	**6,53%**	**6,53%**	A
09.85.037	BRACO ACO GALVANIZADO DN 1 1/2" X 2,00 M	SP	SERVIÇO	UN	3.000,00	R$ 436,69	**R$ 1.310.070,00**	**5,83%**	**12,36%**	A
09.09.084	IL-99 LUMINÁRIA LED SUSPENSA <= 150W Ø 450 MM INSTALAÇÃO ACIMA DE 5M	SP	SERVIÇO	UN	500,00	R$ 2.398,05	**R$ 1.199.025,00**	**5,34%**	**17,69%**	A
09.09.086	IL-98 LUMINÁRIA LED SUSPENSA <= 68W Ø 385 MM ..	SP	SERVIÇO	UN	500,00	R$ 2.030,25	**R$ 1.015.125,00**	**4,52%**	**22,21%**	A
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	8.000,00	R$ 109,89	**R$ 879.120,00**	**3,91%**	**26,12%**	A
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	10.000,00	R$ 79,66	**R$ 796.600,00**	**3,55%**	**29,67%**	A
92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	5.000,00	R$ 141,90	**R$ 709.500,00**	**3,16%**	**32,83%**	A
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	12.000,00	R$ 55,23	**R$ 662.760,00**	**2,95%**	**35,78%**	A
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	15.000,00	R$ 40,23	**R$ 603.450,00**	**2,69%**	**38,46%**	A
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	16.000,00	R$ 36,75	**R$ 588.000,00**	**2,62%**	**41,08%**	A
09.083.051 (E)	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	SIURB	SERVIÇO	UN	3.500,00	R$ 161,81	**R$ 566.335,00**	**2,52%**	**43,60%**	A
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	18.000,00	R$ 25,37	**R$ 456.660,00**	**2,03%**	**45,63%**	A
09.01.060	TE-19 ENTRADA PRIMÁRIA SIMPLIFICADA EM POSTE UNICO - ENERGISA - 225 KVA - 15 KV- 220/127 V	SP	SERVIÇO	UN	5,00	R$ 90.776,26	**R$ 453.881,30**	**2,02%**	**47,65%**	A
92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	2.000,00	R$ 222,51	**R$ 445.020,00**	**1,98%**	**49,63%**	A
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	2.200,00	R$ 184,00	**R$ 404.800,00**	**1,80%**	**51,43%**	A
101661	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_02/2025_PS	SINAPI	SERVIÇO	UN	2.000,00	R$ 199,36	**R$ 398.720,00**	**1,77%**	**53,21%**	A

Prefeitura Municipal de Braganca Paulista - Processo: 43603/2025 - Anexado em 24/03/2026 16:23:29

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 **BDI :** 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	1.000,00	R$ 360,32	**R$ 360.320,00**	**1,60%**	**54,81%**	B
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	23.000,00	R$ 15,47	**R$ 355.810,00**	**1,58%**	**56,39%**	B
92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	1.200,00	R$ 272,47	**R$ 326.964,00**	**1,46%**	**57,85%**	B
01.06.032	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA JUNTO A CONCESSIONÁRIA, COM MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO E DEMANDA DE 75 KVA A 300 KVA	SP OBRAS	SERVIÇO	UN	12,00	R$ 26.202,89	**R$ 314.434,68**	**1,40%**	**59,25%**	B
41.10.330	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 10,00 M	SP OBRAS	SERVIÇO	UN	100,00	R$ 3.127,19	**R$ 312.719,00**	**1,39%**	**60,64%**	B
16.01.028	FD-23 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=185CM)	SP	SERVIÇO	M	200,00	R$ 1.553,12	**R$ 310.624,00**	**1,38%**	**62,02%**	B
41.10.260	POSTE TELECÔNICO CURVO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 8,00 M	SP OBRAS	SERVIÇO	UN	100,00	R$ 2.937,59	**R$ 293.759,00**	**1,31%**	**63,33%**	B
16.80.100	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	SP	SERVIÇO	M3	1.000,00	R$ 282,80	**R$ 282.800,00**	**1,26%**	**64,59%**	B
09.083.072 (E)	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=9M	SIURB	SERVIÇO	UN	100,00	R$ 2.793,19	**R$ 279.319,00**	**1,24%**	**65,83%**	B
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	25.000,00	R$ 11,02	**R$ 275.500,00**	**1,23%**	**67,06%**	B
41.10.490	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM BASE, ALTURA DE 7,00 M	SP OBRAS	SERVIÇO	UN	100,00	R$ 2.479,84	**R$ 247.984,00**	**1,10%**	**68,16%**	B
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÃO DE OBRA	MES	12,00	R$ 19.120,59	**R$ 229.447,08**	**1,02%**	**69,18%**	B
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	30.000,00	R$ 7,57	**R$ 227.100,00**	**1,01%**	**70,19%**	B
09.01.065	TE-20 ENTRADA PRIMÁRIA SIMPLIFICADA EM POSTE UNICO - ENERGISA - 300 KVA - 15 KV - 220/127 V	SP	SERVIÇO	UN	2,00	R$ 106.378,93	**R$ 212.757,86**	**0,95%**	**71,14%**	B
16.01.016	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	SP	SERVIÇO	M	200,00	R$ 1.063,69	**R$ 212.738,00**	**0,95%**	**72,09%**	B
09.001.062 (E)	LD.12 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA	SIURB	SERVIÇO	UN	10,00	R$ 20.898,96	**R$ 208.989,60**	**0,93%**	**73,02%**	B
41.10.430	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	SP OBRAS	SERVIÇO	UN	100,00	R$ 2.044,49	**R$ 204.449,00**	**0,91%**	**73,93%**	B
09.001.061 (E)	LD.11 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 63 À 70KVA	SIURB	SERVIÇO	UN	10,00	R$ 18.976,32	**R$ 189.763,20**	**0,84%**	**74,77%**	B

Prefeitura Municipal de Braganca Paulista - Processo: 43603/2025 - Anexado em 24/03/2026 16:23:29

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 **BDI :** 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	126,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
01.001.007 (E)	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	SIURB	SERVIÇO	M3	900,00	R$ 202,73	**R$ 182.457,00**	**0,81%**	**75,58%**	B
41.10.400	POSTE TELECÔNICO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM ESPERA PARA UMA LUMINÁRIA, ALTURA DE 3,00 M	SP OBRAS	SERVIÇO	UN	200,00	R$ 871,73	**R$ 174.346,00**	**0,78%**	**76,36%**	B
09.001.060 (E)	LD.10 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 55 À 62KVA	SIURB	SERVIÇO	UN	10,00	R$ 17.373,28	**R$ 173.732,80**	**0,77%**	**77,13%**	B
16.01.014	FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/BLOCO DE CONCRETO/ S/REVEST. H=185CM/BROCA	SP	SERVIÇO	M	200,00	R$ 847,32	**R$ 169.464,00**	**0,75%**	**77,89%**	B
09.001.059 (E)	LD.09 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 48 À 54KVA	SIURB	SERVIÇO	UN	10,00	R$ 16.082,28	**R$ 160.822,80**	**0,72%**	**78,60%**	B
41.10.500	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 4,00 M	SP OBRAS	SERVIÇO	UN	100,00	R$ 1.424,86	**R$ 142.486,00**	**0,63%**	**79,24%**	B
09.13.035	RELATORIO DE INSPEÇAO E MEDIÇAO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	SP	SERVIÇO	UN	40,00	R$ 3.514,08	**R$ 140.563,20**	**0,63%**	**79,86%**	B
1600436	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	SICRO	SERVIÇO	M³	200,00	R$ 699,10	**R$ 139.820,00**	**0,62%**	**80,48%**	C
09.001.058 (E)	LD.08 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 40 À 47KVA	SIURB	SERVIÇO	UN	10,00	R$ 13.930,78	**R$ 139.307,80**	**0,62%**	**81,10%**	C
34.05.120	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 1", MONTANTES METÁLICOS E ARAME FARPADO	SP OBRAS	SERVIÇO	M2	500,00	R$ 274,41	**R$ 137.205,00**	**0,61%**	**81,71%**	C
01.06.021	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA JUNTO A CONCESSIONÁRIA, COM MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO E DEMANDA ATÉ 75 KVA	SP OBRAS	SERVIÇO	UN	12,00	R$ 11.432,09	**R$ 137.185,08**	**0,61%**	**82,32%**	C
01.17.121	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0	SP OBRAS	SERVIÇO	UN	60,00	R$ 2.182,91	**R$ 130.974,60**	**0,58%**	**82,91%**	C
09.01.050	TE-17 ENTRADA PRIMÁRIA SIMPLIFICADA EM POSTE UNICO - ENERGISA - 112,5 KVA - 15 KV - 220/127 V	SP	SERVIÇO	UN	2,00	R$ 63.833,04	**R$ 127.666,08**	**0,57%**	**83,48%**	C
68.01.760	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 12,00 M	SP OBRAS	SERVIÇO	UN	32,00	R$ 3.949,95	**R$ 126.398,40**	**0,56%**	**84,04%**	C
09.001.057 (E)	LD.07 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 31 À 39KVA	SIURB	SERVIÇO	UN	10,00	R$ 12.601,41	**R$ 126.014,10**	**0,56%**	**84,60%**	C
101651	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_02/2025_PS	SINAPI	SERVIÇO	UN	1.500,00	R$ 83,74	**R$ 125.610,00**	**0,56%**	**85,16%**	C
1600989	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	SICRO	SERVIÇO	M³	200,00	R$ 586,46	**R$ 117.292,00**	**0,52%**	**85,68%**	C
101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÃO DE OBRA	MES	12,00	R$ 9.502,68	**R$ 114.032,16**	**0,51%**	**86,19%**	C
39.24.152	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	SP OBRAS	SERVIÇO	M	5.000,00	R$ 22,30	**R$ 111.500,00**	**0,50%**	**86,68%**	C
09.001.056 (E)	LD.06 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 À 30KVA	SIURB	SERVIÇO	UN	10,00	R$ 10.948,95	**R$ 109.489,50**	**0,49%**	**87,17%**	C

Prefeitura Municipal de Braganca Paulista - Processo: 43603/2025 - Anexado em 24/03/2026 16:23:29

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 **BDI :** 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	SINAPI	SERVIÇO	UN	100,00	R$ 1.052,51	**R$ 105.251,00**	**0,47%**	**87,64%**	C
98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	SINAPI	SERVIÇO	UN	200,00	R$ 495,26	**R$ 99.052,00**	**0,44%**	**88,08%**	C
41.10.410	POSTE TELECÔNICO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM ESPERA PARA DUAS LUMINÁRIAS, ALTURA DE 3,00 M	SP OBRAS	SERVIÇO	UN	100,00	R$ 914,53	**R$ 91.453,00**	**0,41%**	**88,49%**	C
09.02.106	AE-28 - ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA - PADRÃO ENERGISA T6 - 200 A	SP	SERVIÇO	UN	10,00	R$ 9.085,42	**R$ 90.854,20**	**0,40%**	**88,89%**	C
68.01.810	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 12,00 M	SP OBRAS	SERVIÇO	UN	20,00	R$ 4.513,15	**R$ 90.263,00**	**0,40%**	**89,29%**	C
20.001.001 (E)	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE PERÍMETRO - ATÉ 1.000M	SIURB	SERVIÇO	GL	20,00	R$ 4.428,50	**R$ 88.570,00**	**0,39%**	**89,69%**	C
09.02.104	AE-27 - ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA - PADRÃO ENERGISA T5 - 150 A	SP	SERVIÇO	UN	10,00	R$ 8.445,88	**R$ 84.458,80**	**0,38%**	**90,06%**	C
5213841	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE MÓVEL AFIXADO EM BLOCO DE CONCRETO - CONFECÇÃO	SICRO	SERVIÇO	M²	1.000,00	R$ 82,45	**R$ 82.450,00**	**0,37%**	**90,43%**	C
09.006.095 (E)	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	SIURB	SERVIÇO	M	1.000,00	R$ 79,88	**R$ 79.880,00**	**0,36%**	**90,79%**	C
02.01.02.310.28	DEM.84_DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO	CPTM	SERVIÇO	M²	3.000,00	R$ 26,34	**R$ 79.020,00**	**0,35%**	**91,14%**	C
09.001.055 (E)	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 21 À 23KVA	SIURB	SERVIÇO	UN	12,00	R$ 6.400,98	**R$ 76.811,76**	**0,34%**	**91,48%**	C
09.002.052 (E)	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	SIURB	SERVIÇO	M	1.000,00	R$ 72,74	**R$ 72.740,00**	**0,32%**	**91,80%**	C
20.001.002 (E)	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE PERÍMETRO - EXCEDENTE 1.000M	SIURB	SERVIÇO	M	20.000,00	R$ 3,45	**R$ 69.000,00**	**0,31%**	**92,11%**	C
09.02.100	AE-26 - ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA - PADRÃO ENERGISA T4 - 100 A	SP	SERVIÇO	UN	10,00	R$ 6.442,52	**R$ 64.425,20**	**0,29%**	**92,40%**	C
09.002.051 (E)	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	SIURB	SERVIÇO	M	1.000,00	R$ 62,60	**R$ 62.600,00**	**0,28%**	**92,67%**	C
09.053.061 (E)	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO ENGASTADO NO SOLO	SIURB	SERVIÇO	UN	100,00	R$ 593,93	**R$ 59.393,00**	**0,26%**	**92,94%**	C
09.006.094 (E)	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	SIURB	SERVIÇO	M	1.000,00	R$ 57,68	**R$ 57.680,00**	**0,26%**	**93,20%**	C
09.050.010 (E)	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	SIURB	SERVIÇO	M	1.500,00	R$ 37,12	**R$ 55.680,00**	**0,25%**	**93,44%**	C
42.05.250	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 3/4´ X 1/4´, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	SP OBRAS	SERVIÇO	M	1.000,00	R$ 54,09	**R$ 54.090,00**	**0,24%**	**93,68%**	C
42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	SP OBRAS	SERVIÇO	UN	200,00	R$ 259,57	**R$ 51.914,00**	**0,23%**	**93,92%**	C

Prefeitura Municipal de Braganca Paulista - Processo: 43603/2025 - Anexado em 24/03/2026 16:23:29

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 **BDI :** 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,46%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
36.20.360	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	SP OBRAS	SERVIÇO	UN	100,00	R$ 499,21	**R$ 49.921,00**	**0,22%**	**94,14%**	C
12.03.01.100.04	PODA DE PEQUENA MONTA	CPTM	SERVIÇO	M²	50.000,00	R$ 0,94	**R$ 47.000,00**	**0,21%**	**94,35%**	C
09.002.053 (E)	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	SIURB	SERVIÇO	M	1.000,00	R$ 46,04	**R$ 46.040,00**	**0,20%**	**94,55%**	C
09.011.014 (E)	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	SIURB	SERVIÇO	UN	200,00	R$ 216,33	**R$ 43.266,00**	**0,19%**	**94,74%**	C
09.006.093 (E)	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	SIURB	SERVIÇO	M	1.000,00	R$ 42,41	**R$ 42.410,00**	**0,19%**	**94,93%**	C
37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	SP OBRAS	SERVIÇO	UN	200,00	R$ 209,79	**R$ 41.958,00**	**0,19%**	**95,12%**	C
102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R$ 20.538,18	**R$ 41.076,36**	**0,18%**	**95,30%**	C
34.05.290	PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA	SP OBRAS	SERVIÇO	M2	20,00	R$ 2.029,41	**R$ 40.588,20**	**0,18%**	**95,48%**	C
03.01.260	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE SARJETA OU SARJETÃO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILÔMETRO E DESCARREGAMENTO	SP OBRAS	SERVIÇO	M3	100,00	R$ 402,62	**R$ 40.262,00**	**0,18%**	**95,66%**	C
38.01.180	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4´ - COM ACESSÓRIOS	SP OBRAS	SERVIÇO	M	200,00	R$ 195,81	**R$ 39.162,00**	**0,17%**	**95,84%**	C
09.002.055 (E)	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	SIURB	SERVIÇO	M	3.000,00	R$ 12,72	**R$ 38.160,00**	**0,17%**	**96,01%**	C
09.002.056 (E)	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 32MM (1")	SIURB	SERVIÇO	M	3.000,00	R$ 12,39	**R$ 37.170,00**	**0,17%**	**96,17%**	C
09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	SP	SERVIÇO	UN	120,00	R$ 299,29	**R$ 35.914,80**	**0,16%**	**96,33%**	C
03.07.010	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILÔMETRO E DESCARREGAMENTO	SP OBRAS	SERVIÇO	M2	1.000,00	R$ 35,39	**R$ 35.390,00**	**0,16%**	**96,49%**	C
37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	SP OBRAS	SERVIÇO	UN	100,00	R$ 330,46	**R$ 33.046,00**	**0,15%**	**96,64%**	C
102103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R$ 16.066,04	**R$ 32.132,08**	**0,14%**	**96,78%**	C
38.01.160	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3´ - COM ACESSÓRIOS	SP OBRAS	SERVIÇO	M	200,00	R$ 146,64	**R$ 29.328,00**	**0,13%**	**96,91%**	C
06.80.023	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	SP	SERVIÇO	M2	30,00	R$ 975,91	**R$ 29.277,30**	**0,13%**	**97,04%**	C
09.005.070 (E)	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	SIURB	SERVIÇO	UN	100,00	R$ 275,16	**R$ 27.516,00**	**0,12%**	**97,16%**	C
37.13.640	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	SP OBRAS	SERVIÇO	UN	100,00	R$ 263,22	**R$ 26.322,00**	**0,12%**	**97,28%**	C

Prefeitura Municipal de Braganca Paulista - Processo: 43603/2025 - Anexado em 24/03/2026 16:23:29

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 **BDI :** 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
09.083.057 (E)	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	SIURB	SERVIÇO	UN	500,00	R$ 50,62	**R$ 25.310,00**	**0,11%**	**97,39%**	C
37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 500/690V, DE 10A A 63A	SP OBRAS	SERVIÇO	UN	30,00	R$ 819,51	**R$ 24.585,30**	**0,11%**	**97,50%**	C
37.01.15	DEMOLICAO E RETIRADA DE GUARDA-CORPO	DER-SP	SERVIÇO	M3	30,00	R$ 779,25	**R$ 23.377,50**	**0,10%**	**97,61%**	C
17.060.046 (E)	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	SIURB	SERVIÇO	M2	1.000,00	R$ 22,51	**R$ 22.510,00**	**0,10%**	**97,71%**	C
09.005.069 (E)	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 30X30CM	SIURB	SERVIÇO	UN	100,00	R$ 223,51	**R$ 22.351,00**	**0,10%**	**97,81%**	C
37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	SP OBRAS	SERVIÇO	UN	100,00	R$ 215,15	**R$ 21.515,00**	**0,10%**	**97,90%**	C
09.13.010	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	SP	SERVIÇO	UN	20,00	R$ 1.066,83	**R$ 21.336,60**	**0,09%**	**98,00%**	C
05.08.220	CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	SP OBRAS	SERVIÇO	M3	1.000,00	R$ 21,28	**R$ 21.280,00**	**0,09%**	**98,09%**	C
09.13.018	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIO	SP	SERVIÇO	M	500,00	R$ 42,21	**R$ 21.105,00**	**0,09%**	**98,18%**	C
09.005.068 (E)	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 20X20CM	SIURB	SERVIÇO	UN	100,00	R$ 203,04	**R$ 20.304,00**	**0,09%**	**98,27%**	C
40.10.106	CONTATOR DE POTÊNCIA 38 A/40 A - 2NA+2NF	SP OBRAS	SERVIÇO	UN	20,00	R$ 928,01	**R$ 18.560,20**	**0,08%**	**98,36%**	C
38.01.120	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2´ - COM ACESSÓRIOS	SP OBRAS	SERVIÇO	M	200,00	R$ 92,30	**R$ 18.460,00**	**0,08%**	**98,44%**	C
98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	SINAPI	SERVIÇO	UN	100,00	R$ 179,59	**R$ 17.959,00**	**0,08%**	**98,52%**	C
38.01.100	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2´ - COM ACESSÓRIOS	SP OBRAS	SERVIÇO	M	200,00	R$ 79,64	**R$ 15.928,00**	**0,07%**	**98,59%**	C
101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	SERVIÇO	UN	10,00	R$ 1.558,43	**R$ 15.584,30**	**0,07%**	**98,66%**	C
40.10.100	CONTATOR DE POTÊNCIA 32 A - 2NA+2NF	SP OBRAS	SERVIÇO	UN	20,00	R$ 749,45	**R$ 14.989,00**	**0,07%**	**98,73%**	C
38.01.080	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4´ - COM ACESSÓRIOS	SP OBRAS	SERVIÇO	M	200,00	R$ 71,01	**R$ 14.202,00**	**0,06%**	**98,79%**	C
40.10.080	CONTATOR DE POTÊNCIA 22 A/25 A - 2NA+2NF	SP OBRAS	SERVIÇO	UN	30,00	R$ 465,73	**R$ 13.971,90**	**0,06%**	**98,85%**	C
37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	SP OBRAS	SERVIÇO	UN	20,00	R$ 679,43	**R$ 13.588,60**	**0,06%**	**98,91%**	C
09.011.015 (E)	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSA EM PVC OU POLIPROPILENO	SIURB	SERVIÇO	UN	100,00	R$ 135,77	**R$ 13.577,00**	**0,06%**	**98,97%**	C
09.13.011	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	SP	SERVIÇO	UN	10,00	R$ 1.342,88	**R$ 13.428,80**	**0,06%**	**99,03%**	C

Prefeitura Municipal de Braganca Paulista - Processo: 43603/2025 - Anexado em 24/03/2026 16:23:29

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 **BDI :** 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
09.002.071 (E)	ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL - 1 1/2"	SIURB	SERVIÇO	M	1.000,00	R$ 12,61	**R$ 12.610,00**	**0,06%**	**99,09%**	C
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	SERVIÇO	UN	10,00	R$ 1.151,31	**R$ 11.513,10**	**0,05%**	**99,14%**	C
38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	SP OBRAS	SERVIÇO	M	200,00	R$ 55,67	**R$ 11.134,00**	**0,05%**	**99,19%**	C
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	SERVIÇO	UN	15,00	R$ 730,20	**R$ 10.953,00**	**0,05%**	**99,24%**	C
104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	400,00	R$ 26,72	**R$ 10.688,00**	**0,05%**	**99,29%**	C
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	SERVIÇO	UN	20,00	R$ 529,89	**R$ 10.597,80**	**0,05%**	**99,33%**	C
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	SERVIÇO	UN	15,00	R$ 702,10	**R$ 10.531,50**	**0,05%**	**99,38%**	C
02.002.001 (E)	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	SIURB	SERVIÇO	M3	100,00	R$ 102,60	**R$ 10.260,00**	**0,05%**	**99,43%**	C
09.80.090	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	SP	SERVIÇO	UN	100,00	R$ 99,45	**R$ 9.945,00**	**0,04%**	**99,47%**	C
09.002.070 (E)	ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL - 1 1/4"	SIURB	SERVIÇO	M	1.000,00	R$ 9,88	**R$ 9.880,00**	**0,04%**	**99,51%**	C
96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	100,00	R$ 93,86	**R$ 9.386,00**	**0,04%**	**99,56%**	C
38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	SP OBRAS	SERVIÇO	M	200,00	R$ 44,92	**R$ 8.984,00**	**0,04%**	**99,60%**	C
101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	SERVIÇO	UN	10,00	R$ 853,51	**R$ 8.535,10**	**0,04%**	**99,63%**	C
17.060.050 (E)	RETIRADA DE BRINQUEDOS	SIURB	SERVIÇO	UN	100,00	R$ 78,49	**R$ 7.849,00**	**0,03%**	**99,67%**	C
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.000,00	R$ 7,54	**R$ 7.540,00**	**0,03%**	**99,70%**	C
37.13.610	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 35 A ATÉ 50 A	SP OBRAS	SERVIÇO	UN	100,00	R$ 72,20	**R$ 7.220,00**	**0,03%**	**99,73%**	C
101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	SINAPI	SERVIÇO	UN	300,00	R$ 21,08	**R$ 6.324,00**	**0,03%**	**99,76%**	C

Prefeitura Municipal de Braganca Paulista - Processo: 43603/2025 - Anexado em 24/03/2026 16:23:29

Página: 1276

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 **BDI :** 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
09.080.025 (E)	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM2	SIURB	SERVIÇO	UN	100,00	R$ 58,74	**R$ 5.874,00**	**0,03%**	**99,79%**	C
PMBP-SMO-069	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO DE LINHA VIVA PARA CONDUTORES DE COBRE SEÇÕES TR25 A 120MM² E DR16 A 70MM²	PRÓPRIA	SERVIÇO	UN	60,00	R$ 94,02	**R$ 5.641,20**	**0,03%**	**99,81%**	C
4.01.16	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12M/1000 DAN	SP	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 5.609,36	**R$ 5.609,36**	**0,02%**	**99,84%**	C
09.050.014 (E)	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	SIURB	SERVIÇO	M	1.500,00	R$ 3,71	**R$ 5.565,00**	**0,02%**	**99,86%**	C
101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	SINAPI	SERVIÇO	UN	300,00	R$ 16,36	**R$ 4.908,00**	**0,02%**	**99,89%**	C
02.006.010 (E)	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	SIURB	SERVIÇO	M3	100,00	R$ 36,67	**R$ 3.667,00**	**0,02%**	**99,90%**	C
101555	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	SINAPI	SERVIÇO	UN	300,00	R$ 12,06	**R$ 3.618,00**	**0,02%**	**99,92%**	C
37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	SP OBRAS	SERVIÇO	UN	100,00	R$ 35,17	**R$ 3.517,00**	**0,02%**	**99,93%**	C
101556	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	SINAPI	SERVIÇO	UN	300,00	R$ 11,38	**R$ 3.414,00**	**0,02%**	**99,95%**	C
69.20.070	FITA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA POSTE DE 0,50 M X 19 MM, COM FECHO EM AÇO INOXIDÁVEL	SP OBRAS	SERVIÇO	UN	150,00	R$ 16,87	**R$ 2.530,50**	**0,01%**	**99,96%**	C
4.51.41	CAIXA ENTRADA MEDIÇAO ENERGISA 53X62X25 CM	SP	SERVIÇO	UN	2,00	R$ 1.047,12	**R$ 2.094,24**	**0,01%**	**99,97%**	C
4.51.42	CAIXA ENTRADA TRANSF.CORRENTE ENERGISA 53X62X25 CM	SP	SERVIÇO	UN	2,00	R$ 969,75	**R$ 1.939,50**	**0,01%**	**99,98%**	C
4.51.43	CAIXA DISJUNTOR PROTEÇAO ENERGISA 40X82X21 CM	SP	SERVIÇO	UN	2,00	R$ 866,58	**R$ 1.733,16**	**0,01%**	**99,99%**	C
4.80.10	HASTES DE ATERRAMENTO COPPERWELD Ø 16MM (5/8") X 2,40M CAMADA DE COBRE	SP	SERVIÇO	UN	3,00	R$ 239,60	**R$ 718,80**	**0,00%**	**99,99%**	C
4.94.69	CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV 90X112,5X2400 MM	SP	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 456,21	**R$ 456,21**	**0,00%**	**99,99%**	C
4.80.52	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ATERRAMENTO EM PVC DE ALTA RESISTENCIA DIAMETRO Ø 300 X H300 MM COM TAMPA DE ACO GALV FOGO	SP	SERVIÇO	UN	3,00	R$ 96,74	**R$ 290,22**	**0,00%**	**99,99%**	C
4.05.05	ISOLADOR PARALELO TIPO BUJÃO (POLIESTER C/ FIBRA DE VIDRO) H=70 MM X D= 30 MM X P=12 MM X M10	SP	SERVIÇO	UN	12,00	R$ 20,50	**R$ 246,00**	**0,00%**	**99,99%**	C
4.05.01	ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO BASTÃO CLASSE 15 KV, POLIMÉRICO	SP	SERVIÇO	UN	3,00	R$ 70,89	**R$ 212,67**	**0,00%**	**99,99%**	C
4.96.16	SUPORTE ACO GALV FOGO PARA FIXAÇÃO CHAVE FUSIVEL E DE PARA-RAIOS	SP	SERVIÇO	UN	3,00	R$ 69,57	**R$ 208,71**	**0,00%**	**99,99%**	C
4.31.26	CABO BLINDADO (4 X 4,0 MM²) BLINDAGEM METÁLICA 750 V NBR 7289 COLORIDO (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	SP	SERVIÇO	M	5,00	R$ 35,58	**R$ 177,90**	**0,00%**	**100,00%**	C
4.96.85	BARRAMENTO COBRE 200 AMPERES 3/4 X 3/16	SP	SERVIÇO	M	0,70	R$ 184,17	**R$ 128,92**	**0,00%**	**100,00%**	C

Prefeitura Municipal de Braganca Paulista - Processo: 43603/2025 - Anexado em 24/03/2026 16:23:29

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE MODERNIZAÇÃO PONTUAL DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA/SP
LOCAL DA OBRA:	BRAGANÇA PAULISTA (SP)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS
ENDEREÇO:	AV. ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA - SP - CEP: 12914-900
TELEFONE/ E-MAIL:	FONE: (11) 4034-7040 | SMO.PROJETOSORCAMENTOS@BRAGANCA.SP.GOV.BR

DATA : 19/03/2026 **BDI :** 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/12	115,48%	-
DER-SP	2025/10	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2026/01	122,00%	-
SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
4.30.30	CABO DE ALUMINIO SINGELO DE 35 MM2 TENSÃO NOMINAL 8,7/15 KV (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	SP	SERVIÇO	M	12,00	R$ 10,12	**R$ 121,44**	**0,00%**	**100,00%**	C
4.95.10	MÃO FRANCESA PLANA DE 619 MM ACO GALV FOGO	SP	SERVIÇO	UN	4,00	R$ 28,15	**R$ 112,60**	**0,00%**	**100,00%**	C
4.50.11	CAIXA EMBUTIR CHAPA 16 DISJUNTOR. BOMBA INCENDIO COM TAMPA 20X20X12 CM	SP	SERVIÇO	UN	2,00	R$ 56,14	**R$ 112,28**	**0,00%**	**100,00%**	C
4.96.13	MANILHA SAPATILHA 50KN ACO GALV FOGO	SP	SERVIÇO	UN	3,00	R$ 34,08	**R$ 102,24**	**0,00%**	**100,00%**	C
4.94.45	TERMINAL COMPRESSAO CABO 95MM2	SP	SERVIÇO	UN	9,00	R$ 9,43	**R$ 84,87**	**0,00%**	**100,00%**	C
4.05.04	ISOLADOR DE PINO 15KV-POLIMÉRICO COM ANEL DE AMARRAÇÃO	SP	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 84,48	**R$ 84,48**	**0,00%**	**100,00%**	C
PMBP-SMO-067	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4")	PRÓPRIA	SERVIÇO	UN	2,00	R$ 33,99	**R$ 67,98**	**0,00%**	**100,00%**	C
PMBP-SMO-068	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA ACO GALV QUENTE 32 MM (1 1/4") X 180 GRAUS	PRÓPRIA	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 67,43	**R$ 67,43**	**0,00%**	**100,00%**	C
4.95.15	SELA ACO GALV FOGO PARA CRUZETA SECÇAO 90 X 112,5 MM	SP	SERVIÇO	UN	2,00	R$ 31,93	**R$ 63,86**	**0,00%**	**100,00%**	C
4.80.13	CONECTOR P/ HASTE TERRA DN 16MM (5/8")	SP	SERVIÇO	UN	2,00	R$ 11,98	**R$ 23,96**	**0,00%**	**100,00%**	C
4.85.73	FITA AÇO INOXIDAVEL LARGURA 19MM ESPESSURA 0,50MM	SP	SERVIÇO	M	4,00	R$ 3,90	**R$ 15,60**	**0,00%**	**100,00%**	C
4.94.43	TERMINAL COMPRESSAO CABO 50MM2	SP	SERVIÇO	UN	2,00	R$ 5,01	**R$ 10,02**	**0,00%**	**100,00%**	C
4.94.41	TERMINAL COMPRESSAO CABO 25MM2	SP	SERVIÇO	UN	2,00	R$ 2,34	**R$ 4,68**	**0,00%**	**100,00%**	C
4.85.75	FECHO AÇO INOXIDAVEL DENTADO 19MM TRAVAMENTO FITA AÇO INOXIDAVEL	SP	SERVIÇO	UN	2,00	R$ 1,04	**R$ 2,08**	**0,00%**	**100,00%**	C

Subtotal até 100,00%% **R$ 22.470.697,11**

Outros **R$ 0,00**

Valor total do Orçamento **R$ 22.470.697,11**

ANDRE EDUARDO BOZOLA DE SOUZA PINTO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SERVIÇOS
CPF: 154.646.228-70

Prefeitura Municipal de Braganca Paulista - Processo: 43603/2025 - Anexado em 24/03/2026 16:23:29