



**TERMO DE CONTRATO Nº 145/2024/SMS-1/CONTRATOS  
CONCORRÊNCIA Nº 001/2024/SMS.G**

**PROCESSO Nº:** 6018.2024/0132567-2

**CONTRATANTE:** PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO/SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

**CONTRATADA:** APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

**OBJETO DO CONTRATO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA, PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA UPA CIDADE TIRADENTES II, , COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA.

**VALOR TOTAL:** **R\$ 17.465.870,59** (dezesete milhões quatrocentos e sessenta e cinco mil oitocentos e setenta reais e cinquenta e nove centavos).

**NOTA DE EMPENHO Nº:** 161.842/2024 no valor de R\$ 89.934,40

**DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:** 07.10.10.302.3026.1535.4.4.90.51.00.08.1.759.1224.0.

A **PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO PAULO**, por intermédio da **SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE / FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**, CNPJ nº 13.864.377/0001-30, neste ato representada por seu Secretário Municipal da Saúde, Senhor **LUIZ CARLOS ZAMARCO**, nos termos da competência que lhe foi delegada, doravante designada como **CONTRATANTE** e, de outro a empresa **APENG SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA.**, CNPJ nº 30.037.029/0001-09, com sede na Av. Marques de São Vicente nº 230 – conj. 2106, bairro Várzea da Barra Funda, cidade São Paulo - SP, por seu representante legal, senhor **ADRIANO PESSOA DOS SANTOS**, doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, em face do despacho autorizatório exarado em documento SEI nº 116156557 do processo nº 6018.2023/0124894-3, publicado no DOC/SP de 17/12/2024 – página 39 e 40, resolvem firmar o presente contrato, que se regerá pelas disposições da Lei Federal nº 14.133/2021 e suas alterações, Lei Municipal nº 13.278/2002, Decreto Municipal nº 62.100/2022, Decreto Municipal nº 48.184/2007, Decreto Municipal nº 50.977/2009, Resolução nº 07/2016 do Tribunal de Contas do Município de São Paulo e pelas seguintes cláusulas:



### **CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

- 1.1. Constitui objeto deste contrato a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA, PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA UPA CIDADE TIRADENTES II (LOTE 1), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA**, obrigando-se a **CONTRATADA** a executá-los de acordo com o Edital de Concorrência nº 001/2024/SMS.G, Planilha de Orçamento de Custos Básicos (Documento SEI nº 110112950) e demais elementos que compõem o processo administrativo mencionado no preâmbulo deste contrato, os quais passam a integrar este instrumento.
- 1.2. Ficam também fazendo parte deste contrato, o Edital, as Especificações e Elementos Técnicos constantes do processo de licitação, a Ordem de Início, Cronograma Físico-Financeiro, A.R.T., e, mediante termo aditivo, quaisquer modificações que venham a ocorrer.

### **CLÁUSULA SEGUNDA - DO REGIME DE EXECUÇÃO**

- 2.1. Os trabalhos serão executados na forma de execução indireta, sob o regime de empreitada por preço unitário.

### **CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR DO CONTRATO E DOS RECURSOS**

- 3.1. O valor do presente Contrato é de **R\$ 17.465.870,59** (dezesete milhões quatrocentos e sessenta e cinco mil oitocentos e setenta reais e cinquenta e nove centavos) – Data-base do contrato: **Jan/2024**.
- 3.2. As despesas correspondentes onerarão a **dotação orçamentária nº 07.10.10.302.3026.1535.4.4.90.51.00.08.1.759.1224.0**, do orçamento vigente, suportadas pelas **Nota de Empenho nº 161.842/2024**, no valor de R\$ 89.934,40 (oitenta e nove mil novecentos e trinta e quatro reais e quarenta centavos).
- 3.3. Quando o prazo contratual abranger mais de um exercício financeiro, será observado o princípio da anualidade orçamentária.

### **CLÁUSULA QUARTA - DO PRAZO E CRONOGRAMA**

- 4.1. O prazo para execução das obras e serviços será de:  
**LOTE 01 – UPA CIDADE TIRADENTES II = 18 (dezoito) meses corridos de execução e 24 (vinte e quatro) meses corridos de vigência;**
  - 4.1.1. O prazo de **vigência** do contrato será contado a partir da data da última assinatura do ajuste, e o prazo de **execução** terá seu início após a assinatura da Ordem de Início dos Serviços (OIS), a ser expedida pelo Departamento de Engenharia da Secretaria Municipal de Saúde.



- 4.2. As obras deverão ser iniciadas dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da Ordem de Início.
- 4.3. Verificada a necessidade de alteração contratual, quer quantitativa, quer de prorrogação de prazo, que envolva modificação do Cronograma, este deverá ser feito e apresentado à Fiscalização no prazo de 05 (cinco) dias, incidindo a **CONTRATADA**, no caso do não atendimento desta disposição, na multa estipulada no item 11.1.5 da Cláusula Décima-Primeira deste Contrato.

#### **CLÁUSULA QUINTA - DA ORDEM DE INICIO DOS SERVIÇOS**

- 5.1. A **CONTRATADA** deverá apresentar à Secretaria Municipal de Saúde SMS, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da assinatura deste Contrato, a seguinte documentação necessária à emissão da Ordem de Início de Serviços:
- a) ART - Anotação de Responsabilidade Técnica referente aos serviços e obras;
  - b) Comprovação da Matrícula da Obra no INSS; e
  - c) Cópia da apólice dos seguintes seguros, que deverão ser mantidos durante todo o período de execução da obra:
    - c.1) Risco de responsabilidade civil do construtor;
    - c.2) Contra acidentes de trabalho;
    - c.3) Riscos diversos de acidentes físicos da obra, além de outros exigidos pela legislação pertinente.
- 5.2. A recusa ou o não comparecimento no prazo assinalado na convocação serão considerados inexecução total do objeto contratual e ensejarão a aplicação da penalidade prevista no item 11.1.3 da Cláusula Décima-Primeira deste Contrato.
- 5.3. Após verificada pela Secretaria Municipal de Saúde - SMS a regularidade toda a documentação, os serviços objetivados serão solicitados à **CONTRATADA** mediante a emissão de Ordem de Início, que passará a integrar este contrato e na qual será definida a data de início da execução dos serviços, respeitada a vigência contratual.
- 5.4. Dada a Ordem de Início dos serviços, a **CONTRATADA** se responsabiliza por toda a tratativa de serviços preliminares considerando a necessidade de estudo de contaminação de solo e seu devido acompanhamento, caso a Secretaria Municipal de Saúde vier a solicitar, bem como, de toda a tramitação para obtenção de licença ambiental.

#### **CLÁUSULA SEXTA - DOS PREÇOS E REAJUSTES**

- 6.1. O preço para execução deste objeto, será aquele constante da Proposta da **CONTRATADA** (Documento SEI nº 116601442), parte integrante deste instrumento contratual.

- 6.1.1.** O valor total oferecido remunerará todas as despesas necessárias à execução dos serviços, bem como as despesas da **CONTRATADA**.
- 6.2.** Eventuais materiais e serviços não previstos no Edital e seus Anexos, e que sejam imprescindíveis ao bom andamento da obra, serão remunerados utilizando a Tabela de Custos Unitários SMS, da seguinte forma:
- 6.2.1.** Será adotada como referência, para efeito de composição dos custos novos acrescidos por termo aditivo, a **Tabela de Custos Unitários data-base Jan/2024**, sobre os quais incidirá a variação entre o “valor total dos custos básicos proposto” e o valor total dos custos básicos orçado” constante do orçamento da Prefeitura. e, ainda, o B.D.I. proposto, desde que este não ultrapasse o B.D.I. referencial. Se o B.D.I. proposto ultrapassar o B.D.I. referencial, será adotado o B.D.I. referencial.
- 6.2.2.** Quando não constantes da referida Tabela de Custos Unitários, os preços dos serviços novos acrescidos por termo aditivo serão compostos com base nos preços praticados pelo mercado, retroagidos à data base da **Tabela de Custos Unitários**, citada no item anterior, utilizando-se como deflator o índice estabelecido na Portaria SF/389/2017 (ou outro que vier a substituí-lo), sobre os quais incidirá a variação entre o “valor total dos custos básicos proposto” e o valor total dos custos básicos orçado” constante do orçamento da Prefeitura. e, ainda, o B.D.I. proposto, desde que este não ultrapasse o B.D.I. referencial. Se o B.D.I. proposto ultrapassar o B.D.I. referencial, será adotado o B.D.I. referencial.
- 6.3.** Os referidos preços constituirão, a qualquer título, a única e completa remuneração pela adequada e perfeita execução dos serviços e pelo pagamento dos encargos sociais e trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.
- 6.4.** Os preços contratuais poderão ser reajustados, em cumprimento ao estabelecido nas normas federais e municipais pertinentes porque o prazo de execução dos serviços é superior a 01 (um) ano.
- 6.5.** Autorizada a prorrogação, serão aplicáveis as disposições legais pertinentes, de acordo com o Decreto nº 62.100/22.
- 6.6.** Será utilizado o Índice de Preços ao Consumidor – IPC, apurado pela Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas – FIPE, conforme estabelecido na Portaria SF/389/2017, considerando-se o orçamento sem desoneração, calculado pela seguinte fórmula:

$$I = V/V_0$$

Onde:

I: variação relativa do índice.

V: Valor do índice, para atualização dos custos unitários, no mês da apresentação das propostas. (último índice conhecido).



Vo: Mesmo índice, porém referente data-base do Orçamento Referencial (jan/24).

- 6.7. O marco inicial para o cômputo do período de reajuste será a data base da Proposta, nos termos do que dispõe a Lei Federal nº 10.192/2001.
- 6.8. As condições ou a periodicidade dos reajustes de preços anteriormente estipuladas poderão vir a ser alteradas, caso ocorra a superveniência de normas federais ou municipais que disponham de forma diversa sobre a matéria.
- 6.9. Nos termos do artigo 133 da LF 14.1333, fica vedada a alteração dos valores contratuais, exceto nos seguintes casos:
- 6.9.1. para restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro decorrente de caso fortuito ou força maior;
  - 6.9.2. por necessidade de alteração do projeto ou das especificações para melhor adequação técnica aos objetivos da contratação, a pedido da Administração, desde que não decorrente de erros ou omissões por parte do contratado, observados os limites estabelecidos no art. 125 da Lei 14.133;
  - 6.9.3. por necessidade de alteração do projeto nas contratações semi-integradas, nos termos do § 5º do art. 46 desta Lei;
  - 6.9.4. por ocorrência de evento superveniente alocado na matriz de riscos como de responsabilidade da Administração.
- 6.10. Os preços contratados serão alterados, para mais ou para menos, conforme o caso, se houver, após a data da apresentação da proposta, criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços contratados.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA - DA MEDIÇÃO**

- 7.1. A medição mensal das obras e/ou serviços executados deverá ser requerida pela **CONTRATADA**, junto ao protocolo da Unidade Fiscalizadora, a partir do primeiro dia útil posterior ao período de execução dos serviços.
- 7.2. O valor de cada medição será apurado com base nas quantidades de serviços executados no período e aplicação dos custos contratuais, e sobre este incidirá o percentual de BDI ofertado pela **CONTRATADA**.
- 7.3. A medição deverá ser liberada pela Fiscalização no máximo até o décimo quinto dia a partir do primeiro dia útil posterior ao período de execução dos serviços.
- 7.3.1. Em caso de dúvida ou divergência, a Fiscalização liberará para pagamento a parte incontestada da medição dos serviços executados.
- 7.4. No processamento de cada medição, nos termos da Lei Municipal nº. 14.097, de 08 de dezembro de 2005, regulamentada pelo Decreto Municipal nº. 47.350/06 e Portaria SF nº.



072 de 06 de junho de 2006, a Contratada deverá, obrigatoriamente, apresentar a Nota Eletrônica Fiscal, devendo o ISS – Imposto Sobre Serviços ser recolhido de acordo com o disposto na Lei Municipal nº. 13.476/02, alterada pelas Leis 13.701/03, 14.125/05, 14.256/06, 14.449/07, 14.865/08, 115.406/11, 16.757/17 e 16.898/18, e regulamentada pelos Decretos Municipais nº 44.022/03 e 52.610/11. Fica o responsável tributário independentemente da retenção do ISS, obrigado a recolher o imposto integral, multas e demais acréscimos legais na conformidade da legislação, eximida, neste caso, a responsabilidade do prestador de serviços.

- 7.5.** A **CONTRATADA** deverá, ainda, no processo de medição, comprovar o pagamento das contribuições sociais, mediante a apresentação da Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS – e Informações a Previdência Social – GFIP – e a Guia de Previdência Social – GPS, folha de pagamento dos empregados vinculados à Nota Fiscal Eletrônica, bem como, a regularidade trabalhista (CNDT).
- 7.6.** Como condição para recebimento das obras ou serviços, em cada medição realizada o contratado apresentará os seguintes documentos:
- a) declaração de utilização de produtos e subprodutos de madeira de origem exótica, quando esta for a hipótese, acompanhada das respectivas notas fiscais de sua aquisição;
  - b) no caso de utilização de produtos ou subprodutos de madeira de origem nativa, deverão ser entregues ao contratante os seguintes documentos:
  - c) notas fiscais de aquisição destes produtos e subprodutos.
  - d) original da 1ª (primeira) via da Autorização de Transporte de Produtos Florestais – ATPF, expedida pelo Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA, mantendo arquivada na empresa cópia autenticada deste documento.
  - e) comprovante de que o fornecedor dos produtos ou subprodutos de madeira de origem nativa encontra-se cadastrado no Cadastro Técnico Federal do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis – IBAMA.
  - f) no caso de utilização de produtos de empreendimentos minerários, nos termos do Decreto nº 48.184, de 13 de março de 2007, deverão ser entregues ao contratante os seguintes documentos:
  - g) notas fiscais de aquisição desses produtos;
  - h) na hipótese de o volume dos produtos minerários ultrapassar 3m<sup>3</sup> (três metros cúbicos), cópia da última Licença de Operação do empreendimento responsável pela extração dos produtos de mineração, emitida pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - CETESB, quando localizado no Estado de São Paulo, ou de documento

equivalente, emitido por órgão ambiental competente, integrante do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA, no caso de empreendimentos localizados em outro Estado;

- 7.7. A medição final dos serviços somente será encaminhada a pagamento quando resolvidas todas as pendências, inclusive quanto a atrasos e multas relativas ao objeto do contrato.

#### **CLÁUSULA OITAVA - DO PAGAMENTO**

- 8.1. Os pagamentos observarão os limites estabelecidos no Cronograma Físico Financeiro, que passa a fazer parte integrante deste instrumento.
- 8.2. O pagamento será efetuado exclusivamente por crédito em conta corrente, na Agência indicada pela **CONTRATADA**, do BANCO DO BRASIL S/A conforme estabelecido no Decreto nº 51.197 de 23/01/2010, a 30 (trinta) dias corridos, contados da data final do adimplemento de cada parcela, observadas as disposições da Portaria SF 045/94.
- 8.2.1. Caso venha a ocorrer a necessidade de providências complementares por parte do contratado, a fluência do prazo será interrompida, reiniciando-se a sua contagem a partir da data em que estas forem cumpridas.
- 8.3. Em caso de atraso no pagamento dos valores devidos, por culpa exclusiva da **CONTRATANTE**, ocorrerá a compensação financeira estabelecida no item 1 da Portaria SF nº 05/2012, a qual dependerá de requerimento a ser formalizado pelo Contratado.
- 8.3.1. Para fins de cálculo da compensação financeira, o valor do principal devido será reajustado utilizando-se o índice oficial de remuneração básica da caderneta de poupança e de juros simples no mesmo percentual de juros incidentes sobre a caderneta de poupança para fins de compensação da mora (TR + 0,5% “pro-rata tempore”), observando-se, para tanto, o período correspondente à data prevista para o pagamento e aquela data em que o pagamento efetivamente ocorreu.
- 8.4. Nenhum pagamento isentará a **CONTRATADA** das responsabilidades contratuais, nem implicará na aceitação dos serviços.

#### **CLÁUSULA NONA - DO RECEBIMENTO DO OBJETO DO CONTRATO**

- 9.1. O objeto do contrato somente será recebido quando perfeitamente de acordo com as condições contratuais e demais documentos que fizerem parte do ajuste.
- 9.2. A Fiscalização, ao considerar o objeto do contrato concluído, comunicará o fato à autoridade superior, mediante parecer circunstanciado, que servirá de base à lavratura do Termo de Recebimento Provisório.
- 9.2.1. O responsável pela fiscalização notificará a contratada para lavratura do Termo de Recebimento Provisório.

- 9.3. O Termo de Recebimento Provisório deverá ser lavrado pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado e assinado pelas partes, dentro dos 15 (quinze) dias da comunicação escrita da Contratada.
- 9.4. No decorrer do prazo de observação, estabelecido em 90 (noventa) dias corridos contados da lavratura do Termo de Recebimento Provisório, a Administração Municipal providenciará a designação de Comissão de Recebimento, para lavrar Termo de Vistoria e, verificada a adequação do objeto aos termos contratuais e decorrido o referido prazo, lavrar Termo de Recebimento Definitivo, mediante a apresentação, pela **CONTRATADA**, da Certidão Negativa de Débito, referente à matrícula da obra junto ao Instituto Nacional de Seguridade Social - INSS.
- 9.5. A responsabilidade da **CONTRATADA** pela qualidade e correção dos serviços elaborados, bem como por sua adequação à legislação e às técnicas vigentes à época da sua execução, subsistirá na forma da lei, mesmo após seu Recebimento Definitivo, podendo ser convocada a qualquer momento para resolução de problemas oriundos dos trabalhos contratados.
- 9.5.1. O responsável técnico da **CONTRATADA** poderá ser convocado, a qualquer momento, para resolução dos problemas oriundos do projeto, correção de detalhes construtivos, esclarecimentos de omissões de falhas de especificações e etc., até a conclusão e recebimento definitivo das obras baseadas nos serviços objeto do Contrato.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA - DA FISCALIZAÇÃO E DAS RESPONSABILIDADES DAS PARTES**

- 10.1. A fiscalização dos trabalhos será feita pela Secretaria Municipal de Saúde - SMS. No documento correspondente à Ordem de Início, a Prefeitura indicará o profissional que ficará responsável pela Fiscalização, o qual manterá todos os contatos com a **CONTRATADA** e determinará as providências necessárias, podendo embargar as obras, rejeitá-las no todo ou em parte e determinar o que deve ser refeito.
- 10.1.1. A empresa ou o profissional contratado assumirá responsabilidade civil objetiva pela veracidade e pela precisão das informações prestadas, firmará termo de compromisso de confidencialidade e não poderá exercer atribuição própria e exclusiva de fiscal de contrato.
- 10.1.2. A contratação de terceiros não eximirá de responsabilidade o fiscal do contrato, nos limites das informações recebidas do terceiro contratado.
- 10.2. **Compete à CONTRATADA:**
- 10.2.1. Assumir integral responsabilidade pela boa e eficiente execução das obras e/ou serviços, que deverão ser efetuados de acordo com o estabelecido nas normas

deste Edital, documentos técnicos fornecidos, normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas e a legislação em vigor, assim como pelos danos decorrentes da realização dos referidos trabalhos.

- 10.2.2.** A **CONTRATADA** deverá comunicar à Fiscalização, no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da data fixada na Ordem de Início, o seu preposto que, uma vez aceito pela Prefeitura, a representará na execução do Contrato.
- 10.2.3.** O preposto não poderá ser substituído sem prévia anuência da Prefeitura.
- 10.2.4.** Manter, na direção dos trabalhos, preposto aceito pela PREFEITURA.
- 10.2.5.** Remover, dentro de 24 (vinte e quatro) horas, o pessoal cuja permanência for julgada inconveniente pela PREFEITURA.
- 10.2.6.** Retirar do local dos trabalhos todo o material imprestável.
- 10.2.7.** Refazer, às suas expensas, os serviços executados em desacordo com o estabelecido neste Contrato e os que apresentem defeito de material ou vício de execução. Mandar proceder, por sua conta, aos ensaios, testes, laudos e demais provas estabelecidas em normas técnicas oficiais, sempre que solicitados pela PREFEITURA, para atestar a qualidade e as características dos materiais utilizados edas obras e/ou serviços executados.
- 10.2.8.** Mandar executar, a critério da fiscalização, por sua conta, no prazo estabelecido pela PREFEITURA, o controle tecnológico dos serviços e obras contratados, por firma especializada, indicada pela CONTRATADA e aprovada pela Administração, sob pena de se configurar a inexecução parcial do contrato.
- 10.2.9.** Manter na obra Livro de Ordem consoante o disposto na Resolução 1.024/2009 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CONFEA), na Resolução nº 07/2016 do Tribunal de Contas do Município de São Paulo e no Ato Normativo CREA-SP nº 06 de 28/05/12 e demais normas emitidas, para anotações de todos os fatos ocorridos durante a execução das obras e/ou serviços, as determinações à regularização das faltas ou defeitos observados, conforme art. 117 da Lei Federal nº 14.133/21;
- 10.2.9.1.** As anotações do(s) Livro(s) de Ordem deverão estar assinadas pela fiscalização da contratante e pelo(a) respectivo(a) responsável ou corresponsável técnico(a) da **CONTRATADA**;
- 10.2.9.2.** O(s) Livro(s) de Ordem deverá(ão) ser mantido(s) no(s) local(is) de execução do(s) serviço(s) ou obra(s), conforme procedimento definido pelo CREA-SP e publicado no Diário Oficial da Cidade de 02/12/2015, páginas 151 e 152.
- 10.2.10.** Utilizar tecnologia de fiscalização por monitoramento mediante o uso de imagens

por câmeras e de mapeamento georreferenciado.

- 10.2.10.1.** Mensalmente, as imagens gravadas no período, deverão ser gravadas em mídia eletrônica cronologicamente identificada, e entregues à fiscalização do Contrato, para custódia e disponibilização ao Tribunal de Contas do Município, quando solicitadas, nos termos do que dispõe a Resolução 07/2016 – TCM de 22/09/2016.
- 10.2.10.2.** A **CONTRATADA**, durante todo o período de vigência do contrato, deverá manter sob sua custódia, de forma organizada e atualizada, cópia das mídias mencionadas no item 10.2.10.
- 10.2.11.** As informações obtidas por meio da implantação destas formas de controle que tratam os subitens 10.2.10 e 10.2.11 deverão ser mantidas de forma organizada e atualizada, bem como disponibilizadas ao Tribunal de Contas do Município ou aos seus Técnicos credenciados, quando requisitadas.
- 10.2.12.** A inexistência ou falta de apresentação de qualquer dos documentos ou informações de que tratam os subitens 10.2.10 e 10.2.11, quando devidamente credenciados, sujeitará os responsáveis às penalidades legais.
- 10.2.13.** Fornecer e colocar no local das obras, placa(s) indicativa(s), conforme padrão a ser fornecido pela Fiscalização.
- 10.2.14.** Arcar com os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução do contrato, bem como por todas as despesas necessárias à realização dos serviços, custos com fornecimento de materiais, mão de obra e demais despesas indiretas.
- 10.2.15.** Responder pelo cumprimento das normas de segurança do trabalho, devendo exigir de seus funcionários o uso dos equipamentos de proteção individual.
- 10.2.16.** Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, os serviços e obras que tenham vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.
- 10.2.17.** Assumir integral responsabilidade pelos danos causados diretamente à PREFEITURA ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do Contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade, a fiscalização ou acompanhamento pela PREFEITURA, do desenvolvimento dos serviços e obras deste Contrato.
- 10.2.18.** Promover a matrícula da obra junto ao Instituto Nacional de Seguridade Social - INSS, bem como requerer e obter junto ao referido órgão a correspondente Certidão Negativa de Débitos.
- 10.2.19.** Fornecer, no prazo estabelecido pela PREFEITURA, os documentos necessários

à lavratura de Termos Aditivos e de Recebimento Provisório e/ou Definitivo, sob pena de incidir na multa pelo descumprimento de cláusula contratual, conforme Cláusula Décima Primeira deste instrumento.

- 10.2.20.** Manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação apresentadas por ocasião do procedimento licitatório.
- 10.2.21.** Manter durante toda execução do contrato, os profissionais indicados, por ocasião da licitação, para fins de comprovação de capacitação técnico-profissional, admitindo-se sua substituição, mediante prévia aprovação da PREFEITURA, por profissionais de experiência equivalente ou superior.
- 10.2.22.** Todos os produtos e subprodutos de madeira de origem exótica, ou de origem nativa, que porventura sejam necessários na execução das obras e serviços objeto do presente contrato, deverão ser de procedência legal, obrigando-se o contratado a comprovar, que atende aos requisitos fixados no artigo 2º, inciso III, do Decreto 50.977, de 06 de novembro de 2009.
- 10.2.23.** Consideram-se produtos ou subprodutos de madeiras de origem nativa aqueles decorrentes de desmatamento autorizado ou de manejo florestal aprovados por órgão ambiental competente, integrante do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA, com autorização de transporte expedida pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA
- 10.2.24.** Apresentar a competente Anotação de Responsabilidade Técnica – ART;
- 10.2.25.** Providenciar e manter os seguintes seguros:
- 10.2.25.1.** Risco de responsabilidade civil do construtor;
  - 10.2.25.2.** Contra acidentes de trabalho;
  - 10.2.25.3.** Riscos diversos de acidentes físicos da obra, além de outros exigidos pela legislação pertinente.
- 10.2.26.** As despesas decorrentes de acidente de trabalho, incluindo as relativas aos empregados de subcontratadas, não cobertas pelo seguro, correrão por conta da **CONTRATADA**.
- 10.2.27.** A **CONTRATADA** é responsável pela segurança de todas as atividades no local da Obra.
- 10.2.28.** Deverão ser tomadas todas as precauções pela **CONTRATADA** para evitar quaisquer tipos de acidentes na área de serviço, adotando-se, para isto, medidas gerais de proteção, de segurança e de higiene do trabalho de acordo com a Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, o Ministério do Trabalho e/ou as normas e procedimentos do Contratante.



**10.2.29.** Ao longo de toda a execução do contrato, o contratado deverá cumprir a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas.

**10.3.** Fica vedado a **CONTRATADA**:

**10.3.1.** Manter vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, sendo essa proibição constante expressamente do edital de licitação.

**10.3.2.** Indicar pessoas expressamente nominadas para executar direta ou indiretamente o objeto contratado.

**10.3.3.** Fixar salário inferior ao definido em lei ou em ato normativo a ser pago pelo contratado.

**10.3.4.** Estabelecer vínculo de subordinação com funcionário de empresa prestadora de serviço terceirizado.

**10.3.5.** Definir forma de pagamento mediante exclusivo reembolso dos salários pagos.

**10.3.6.** Demandar a funcionário de empresa prestadora de serviço terceirizado a execução de tarefas fora do escopo do objeto da contratação.

**10.4.** Cabe ao fiscal do contrato, com apoio e subvenção de empresa **CONTRATADA**, exercer as atividades descritas nos subitens que lhe seguem:

**10.4.1.** Fornecer à **CONTRATADA** todos os elementos indispensáveis ao início dos trabalhos.

**10.4.2.** Esclarecer, prontamente, as dúvidas que lhe sejam apresentadas pela **CONTRATADA**.

**10.4.3.** Expedir, por escrito, as determinações e comunicações dirigidas à **CONTRATADA**.

**10.4.4.** Autorizar as providências necessárias junto a terceiros.

**10.4.5.** Promover, com a presença da **CONTRATADA**, as medições dos serviços executados e encaminhar a mesma para pagamento.

**10.4.5.1.** Na falta de interesse da **CONTRATADA** em participar da elaboração da medição a mesma deverá ser processada pela fiscalização.

**10.4.6.** Transmitir, por escrito, as instruções sobre modificações de planos de trabalho,

projetos, especificações, prazos e cronograma.

- 10.4.7. Solicitar parecer de especialista em caso de necessidade.
- 10.4.8. Acompanhar os trabalhos, desde o início até a aceitação definitiva, verificando a perfeita execução e o atendimento das especificações, bem como solucionar os problemas executivos.
- 10.4.9. Cumprir e exigir o cumprimento das obrigações deste Contrato e das disposições legais que o regem.
- 10.4.10. Manter custodiado, de forma organizada e atualizada, cópia das imagens gravadas mensalmente, conforme disposto no item 10.2.10.1, para disponibilização ao Tribunal de Contas do Município, quando solicitadas, nos termos do que dispõe a Resolução 07/2016 – TCM de 22/09/2016.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS PENALIDADES**

11.1 Pelo descumprimento das obrigações assumidas a **CONTRATADA** estará sujeita às penalidades previstas nos art. 155 a 158 da Lei nº 14.133/2021 e suas alterações, Lei Municipal nº 13.278/2002, Decreto Municipal nº 62.100/2022, estando sujeita ainda às seguintes multas, cujo cálculo tomará por base o valor do contrato reajustado nas mesmas bases do ajuste:

- 11.1.1 Advertência;
- 11.1.2 Multa de 1% (um por cento) sobre o valor do contrato por dia de atraso no início das obras e/ou serviços, até o limite de 20 (vinte) dias corridos, sob pena de rescisão contratual;
- 11.1.3 Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato, por sua inexecução total;
  - 11.1.3.1 A inexecução total do contrato poderá ensejar sua rescisão nos termos dos artigos 155 a 158 da Lei nº. 14.133/2021 atualizada, podendo a empresa ser suspensa para licitar, impedida de contratar com a Administração Pública pelo período de até 02 (dois) anos, e ainda, se for o caso, ser declarada inidônea.
- 11.1.4 Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor do saldo contratual por sua inexecução parcial;
  - 11.1.4.1 A inexecução parcial do contrato poderá ensejar sua rescisão nos termos dos artigos 155 a 158 da Lei nº. 14.133/2020 atualizada, podendo a empresa ser suspensa para licitar, impedida de contratar com a Administração Pública pelo período de até 02 (dois) anos, e ainda, se for o caso, ser declarada inidônea.
- 11.1.5 Multa de 1% (um por cento) do valor contratual para cada subitem não cumprido da

Clausula 10.2 do Contrato;

- 11.1.6** Multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor da etapa a que pertencer o(s) serviço(s) considerado(s) pela fiscalização mal executado(s), independente da obrigação de refazimento do(s) serviço(s), nas condições estipuladas neste contrato;
- 11.1.7** Multa de 1% (um por cento) sobre o valor do contrato por dia de atraso na(s) etapa(s) do cronograma contratual;
- 11.1.7.1** A empresa adequará somente o cronograma financeiro com os valores ofertados em sua proposta.
- 11.1.8** Multa de 0,1% (um décimo por cento), após o 5º dia útil, por dia de atraso na entrega do pedido de medição, sobre o valor previsto para desembolso para o mês correspondente no cronograma vigente;
- 11.1.9** Multa de 0,1% (um décimo por cento) após o 20º dia útil, por dia de atraso na assinatura da medição pelo Responsável Técnico, sobre o valor previsto para desembolso para o mês correspondente no cronograma vigente;
- 11.2** O não cumprimento dos requisitos previstos nos incisos I e II do artigo 6º, do Decreto 50.977 de 06 de novembro de 2009, sujeitará o contratado à pena de rescisão do contrato, com fundamento nos incisos II e III do artigo 78 e da aplicação das penalidades previstas nos artigos 155 a 162 da Lei Federal 14.133/21 e da sanção administrativa de proibição de contratar com a Administração Pública por um período de até 3 anos, com base no inciso V, do § 8º do artigo 72 da Lei 9.605/98, sem prejuízo das implicações de ordem criminal.
- 11.3** As multas eventualmente aplicadas serão irreversíveis, mesmo que os atos ou fatos que as originaram sejam reparados.
- 11.4** As multas previstas não têm caráter compensatório, mas meramente moratório, e conseqüentemente o pagamento não exime a **CONTRATADA** da reparação de eventuais danos, perdas ou prejuízos que seu ato tenha acarretado.
- 11.5** A abstenção por parte da SMS, do uso de quaisquer das faculdades contidas no instrumento contratual e neste Edital, não importa em renúncia ao seu exercício.
- 11.6** A aplicação de qualquer penalidade prevista no Edital não exclui a possibilidade de aplicação das demais, bem como das penalidades previstas na Lei n.º 14.133/21 e suas alterações e na Lei Municipal n.º 13.278/02, regulamentada pelo Decreto Municipal nº 62.100/22, no que couber.
- 11.7** Os atrasos injustificados superiores a 30 (trinta) dias corridos serão obrigatoriamente considerados como inexecução total do instrumento.
- 11.8** O valor da multa será atualizado monetariamente, nos termos da Lei 10.734/89, Decreto 31.503/92, e alterações subsequentes.



- 11.9** As importâncias relativas às multas serão descontadas do primeiro pagamento a que tiver direito a Contratada, desde que obedecido o devido processo legal, nos termos do Decreto nº 62.100/2022.
- 11.10** Caso o valor da multa seja superior ao da garantia prestada, além de sua perda, responderá a **CONTRATADA** pela diferença apurada.
- 11.11** A **CONTRATADA** estará sujeita, ainda, às sanções penais previstas na Lei Federal nº. 14.133/21 e suas alterações.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA GARANTIA DO CONTRATO E DOS PRAZOS DE GARANTIA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS**

- 12.1.** Em garantia ao perfeito cumprimento de todas as obrigações previstas neste contrato, a **CONTRATADA** prestará garantia no valor de R\$ 873.293,53 (oitocentos e setenta e três mil duzentos e noventa e três reais e cinquenta e três centavos).
- 12.1.1.** A garantia prestada poderá ser substituída, mediante requerimento da **CONTRATADA**, respeitadas as modalidades previstas nas Disposições Específicas do Edital.
- 12.1.2.** Sempre que o valor contratual for aumentado, a **CONTRATADA** será convocada a reforçar a garantia, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, de forma a que corresponda sempre a mesma porcentagem de 5% (cinco por cento) do novo valor contratual, sendo que o não cumprimento desta exigência ensejará a aplicação de penalidade prevista neste Contrato.
- 12.1.3.** Recebido definitivamente o objeto deste Contrato, a garantia prestada será, mediante requerimento, devolvida à **CONTRATADA**.
- 12.2.** Os serviços e materiais empregados, bem como os equipamentos novos e/ou que foram objeto de intervenção nos serviços contratados tais como: elevadores e equipamentos de fornecidos pela **CONTRATADA**, deverão contar com garantia pelo prazo mínimo de 01 (um) ano, a contar do recebimento definitivo, ficando a **CONTRATADA** responsável, as suas expensas, pela reparação, correção, reconstrução ou substituição necessárias, bem como demais obrigações aplicáveis nos termos das legislações em vigor.

## **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA RESCISÃO**

- 13.1.** Sob pena de rescisão automática, a **CONTRATADA** não poderá transferir ou subcontratar no todo ou em parte o objeto do Contrato, sem prévia autorização escrita da Prefeitura.
- 13.2.** Constituem motivos para rescisão de pleno direito deste Contrato, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial, aqueles previstos no artigo 137 e incisos da Lei

Federal nº 14.133/2021 e parágrafo único do artigo 29 da Lei Municipal nº 13.278/2002 e no inciso II do artigo 6º do Decreto nº 48.184/2007.

- 13.3.** Na hipótese de rescisão administrativa, a **CONTRATADA** reconhece, neste ato, os direitos da PREFEITURA, previstos no artigo 139 da Lei Federal nº 14.133/2021.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS ALTERAÇÕES DO CONTRATO**

- 14.1.** Toda e qualquer alteração contratual deverá ser previamente justificada por escrito e autorizada por autoridade competente, devendo ser formalizada via Termo de Aditamento, lavrado no processo originário, até o final da obra ou serviço.
- 14.2.** A **CONTRATADA** se obriga a aceitar, pelos mesmos preços e nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que lhe forem determinados, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021 e suas alterações.
- 14.3.** No caso de supressões, os materiais adquiridos pela **CONTRATADA** e postos no local dos trabalhos serão pagos pelos preços de aquisição, devidamente comprovados.
- 14.4.** A execução dos serviços novos acrescidos via termo aditivo só deverá ser iniciada pela **CONTRATADA** quando da expedição da respectiva autorização e assinatura do respectivo termode aditamento ao presente instrumento.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA SUBCONTRATAÇÃO**

- 15.1.** A **CONTRATADA**, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, poderá subcontratar partes das obras e serviços até o limite de 30% do valor inicial do contrato, desde que prévia e expressamente autorizado pela Autoridade Competente.
- 15.2.** A Subcontratação deverá ser previamente justificada por escrito e autorizada por autoridade competente, devendo ser formalizada via termo de aditamento, lavrado no processo original.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA FORÇA MAIOR E DO CASO FORTUITO**

- 16.1.** A ocorrência de caso fortuito ou força maior, impeditiva da execução do contrato, poderá ensejar, a critério da **PREFEITURA**, suspensão ou rescisão do ajuste.
- 16.2.** Na hipótese de suspensão, o prazo contratual recomeçará a correr, pelo lapso de tempo que faltava para sua complementação, mediante a expedição da Ordem de Reinício.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

- 17.1.** Para a execução deste contrato, nenhuma das partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, ou aceitar ou se comprometer a aceitar de

quem quer que seja, tanto por conta própria quanto por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou não financeiras ou benefícios de qualquer espécie que constituam prática ilegal ou de corrupção, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste contrato, ou de outra forma a ele não relacionada, devendo garantir, ainda, que seus prepostos e colaboradores ajam da mesma forma.

- 17.2. As alterações contratuais obedecerão ao disposto na Lei Federal nº 14.133/2021 e alterações posteriores.
- 17.3. Elegem as partes o foro da Comarca da Capital do Estado de São Paulo, mais precisamente o Juízo Privativo das Varas da Fazenda Pública, para dirimir eventual controvérsia decorrente do presente ajuste, o qual preterirá a qualquer outro, por mais privilegiado que possa se afigurar.
- 17.4. Quaisquer tratamentos de dados pessoais realizados no bojo do presente contrato, ou em razão dele, deverão observar as disposições da Lei Federal n.º 13.709, de 14 de agosto de 2018, e de normas complementares expedidas pela Autoridade Nacional de Proteção de dados e pela Contratante, bem como as disposições do Decreto Municipal nº 59.767/2020.

E, por estarem justas e acertadas, firmam as partes contratantes o presente termo em 03 (três) vias de igual teor e forma, após terem lido do mesmo, na presença das 02 (duas) testemunhas ao final assinadas.

**LUIZ CARLOS ZAMARCO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
**CONTRATANTE**

**ADRIANO PESSOA DOS SANTOS**  
APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
**CONTRATADA**

**Testemunhas:**

# TERMO\_DE\_CONTRATO\_145\_202 4\_PARA\_ASSINATURA



Use o QR Code ao lado, clique [aqui](#) ou copie e cole o link abaixo para verificar a validade das assinaturas deste documento:

[https://app.lexio.legal/lexio\\_sign/cheocar\\_assinatura?code=5253a6a01319f75ebf174fa382fb6580e082cabf37e242d3c4d342c7ca182471ea9a296f062272033f4ccc28363b50492074bf8f73eca081b6d58085a819585911e2cf3c8428](https://app.lexio.legal/lexio_sign/cheocar_assinatura?code=5253a6a01319f75ebf174fa382fb6580e082cabf37e242d3c4d342c7ca182471ea9a296f062272033f4ccc28363b50492074bf8f73eca081b6d58085a819585911e2cf3c8428)

Documento assinado com o método de criptografia SHA 256

Fluxo de assinatura iniciado por: **Camila Damico de Oliveira**

**CAMILADAMICO@PREFEITURA.SP.GOV.BR**

## Assinaturas

### Adriano Pessoa dos Santos

operacional@apeng.eng.br

CPF: 361.369.258-93

IP: 2804:7f0:bb01:771f:14a3:66b7:af39:7b56

Assinou como signatario em:

27/12/2024 15:31:33

Adriano Pessoa dos Santos

Assinatura

### Luiz Carlos Zamarco

assessoria.gabinetesaudef@prefeitura.sp.gov.br

CPF: 760.895.848-00

IP: 201.87.151.38

Assinou como signatario em:

27/12/2024 16:26:44

Luiz Carlos Zamarco

Assinatura

### Marcelo T Gregório

mtgregorio@prefeitura.sp.gov.br

IP: 2804:14c:144:4bab:45cd:b6c3:3c82:64e9

Assinou como signatario em:

27/12/2024 16:37:56

Marcelo T Gregório

Assinatura

### Camila Damico de Oliveira

camiladamico@prefeitura.sp.gov.br

IP: 201.87.151.38

Assinou como signatario em:

27/12/2024 16:41:57

Camila Damico de Oliveira

Assinatura





CONCORRÊNCIA Nº 001/2024/SMS  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 6018.2023/0124894-3

Objeto: Contratação de empresa ou consórcio de empresas para execução da Construção da UPA Cidade Tiradentes II, da UPA São Mateus, construção de um Centro de Especialidades Odontológicas - CEO Lapa e reforma e ampliação do PS Barra Funda a transformar em UPA Barra Funda e da AMA UBS Laranjeiras a transformar em UPA/UBS Laranjeiras, com fornecimento de material e mão-de-obra, dividida em 5 lotes, conforme condições deste Edital.

Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g PROCESSO: 6018.2023/0124894-3 Obra: UPA Cidade Tiradentes II Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	Desconto: -5,89% Data: 08/10/2024 Encargos Sociais Horista: 143,87% Encargos Sociais Mensalista: 98,72% BDI-Taxa-ADM: 15,00% BDI-EDIF: 20,11% BDI-PROJETO: 33,20%
---	---

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Unitário	Mão de Obra	Material	Equipamento	Serviços Esp.	Custo Total
2001048	EDL2001048	ARRASAMENTO DE ESTACA				60,87			60,87
	56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,24764	10,99	2,72			2,72
	56.02.02.060-00	Servente	h	2,47638	8,98	22,24			22,24
	Ls	Lei social				35,91			35,91
	BDI	BDI							
2001081	EDL2001081	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 30CM	m			2,19	38,42		43,52
	10.02.02.010-00	Barra de aço CA-25 -6,30mm (1/4") / 0,245 kg/m	kg	0,03270	7,57	0,25			0,25
	10.02.02.015-00	Barra de aço CA-25 -8mm (5/16") / 0,395 kg/m	kg	0,09935	7,43	0,74			0,74
	10.02.02.020-00	Barra de aço CA-25 -10mm (3/8") / 0,617 kg/m	kg	0,09935	7,17	0,71			0,71
	10.02.02.025-00	Barra de aço CA-25 -12,50mm (1/2") / 0,963 kg/m	kg	0,09935	6,90	0,69			0,69
	10.02.02.030-00	Barra de aço CA-25 -16mm (5/8") / 1,578 kg/m	kg	0,09935	6,90	0,69			0,69
	10.02.02.035-00	Barra de aço CA-25 -20mm (3/4") / 2,466 kg/m	kg	0,09935	6,90	0,69			0,69
	10.02.02.040-00	Barra de aço CA-25 -25mm (1") / 3,853kg/m	kg	0,09935	6,67	0,66			0,66
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,09981	8,98	0,90			0,90
	08.08.12.003-00	Escavação de Estaca Hélice-Ø300mm, 35tf Contínua	m	1,00000	43,52			43,52	43,52
	12.02.02.130-00	Concreto fck35MPa, brita 1e2, slump 8±1cm usinado-bombeável	m³	0,06987	483,03	33,75			33,75
	10.04.04.015-00	Arame recozido -18 BWG / Ø1,25mm	kg	0,01996	12,64	0,25			0,25
	Ls	Lei social				1,29			1,29
	BDI	BDI							
2001083	EDL2001083	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 40CM	m			2,19	74,27		61,90
	10.02.02.010-00	Barra de aço CA-25 -6,30mm (1/4") / 0,245 kg/m	kg	0,09565	7,57	0,72			0,72
	10.02.02.015-00	Barra de aço CA-25 -8mm (5/16") / 0,395 kg/m	kg	0,29064	7,43	2,16			2,16
	10.02.02.020-00	Barra de aço CA-25 -10mm (3/8") / 0,617 kg/m	kg	0,29064	7,17	2,08			2,08
	10.02.02.025-00	Barra de aço CA-25 -12,50mm (1/2") / 0,963 kg/m	kg	0,29064	6,90	2,01			2,01
	10.02.02.030-00	Barra de aço CA-25 -16mm (5/8") / 1,578 kg/m	kg	0,29064	6,90	2,01			2,01
	10.02.02.035-00	Barra de aço CA-25 -20mm (3/4") / 2,466 kg/m	kg	0,29064	6,90	2,01			2,01
	10.02.02.040-00	Barra de aço CA-25 -25mm (1") / 3,853kg/m	kg	0,29064	6,67	1,94			1,94
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,09997	8,98	0,90			0,90
	08.08.12.005-00	Escavação de Estaca Hélice-Ø400mm, 80tf Contínua	m	0,99973	61,92			61,90	61,90
	12.02.02.130-00	Concreto fck35MPa, brita 1e2, slump 8±1cm usinado-bombeável	m³	0,12597	483,03	60,85			60,85
	10.04.04.015-00	Arame recozido -18 BWG / Ø1,25mm	kg	0,03999	12,64	0,51			0,51
	Ls	Lei social				1,29			1,29
	BDI	BDI							
2002001	EDL2002001	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	m³			69,20			69,20
	56.02.02.060-00	Servente	h	3,15975	8,98	28,37			28,37
	Ls	Lei social				40,82			40,82
	BDI	BDI							
2002010	EDL2002010	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	m³			5,42			5,42
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,24752	8,98	2,22			2,22
	Ls	Lei social				3,20			3,20
	BDI	BDI							
2002015	EDL2002015	LASTRO DE BRITA	m³			43,89	153,89		197,78
	56.02.02.060-00	Servente	h	2,00428	8,98	18,00			18,00
	04.04.02.020-00	Pedra britada 2	m³	1,20257	127,97	153,89			153,89
	Ls	Lei social				25,89			25,89
	BDI	BDI							
2003004	EDL2003004	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	m²			51,45	45,82		97,27
	56.02.06.045-00	Carpinteiro	h	1,05007	11,11	11,67			11,67
	56.02.02.060-00	Servente	h	1,05007	8,98	9,43			9,43



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g  
 PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
 Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
 Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
 Data: 08/10/2024  
 Encargos Sociais Horista: 143,87%  
 Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
 BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
 BDI-EDIF: 20,11%  
 BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

14.04.02.017-00	Sarrafo 1"x2" (2,5x5cm) 3a. construção	m	1,9457	1,60	-	3,11	-	-	3,11
14.02.08.025-00	Tábua 1"x12" (2,5x30cm) 3a.construção pinus	m	3,40299	12,09	-	41,14	-	-	41,14
52.06.02.040-00	Prego - 18x27	kg	0,14584	10,76	-	1,57	-	-	1,57
Ls	Lei social					30,35	-	-	30,35
BDI	BDI								
2004007	EDL2004007	ARMADURA EM AÇO CA-60	kg			2,03	8,07	-	10,10
10.02.06.033-00	Barra aço CA-60 -8mm / 0,395kg/m	kg	0,20744	9,46	-	1,96	-	-	1,96
10.02.06.025-00	Barra aço CA-60 -6mm / 0,222kg/m	kg	0,20744	9,65	-	2,00	-	-	2,00
10.02.06.020-00	Barra aço CA-60 -5mm / 0,154kg/m	kg	0,20744	9,39	-	1,95	-	-	1,95
10.02.06.010-00	Barra aço CA-60 -4,20mm / 0,109kg/m	kg	0,20744	9,46	-	1,96	-	-	1,96
56.02.06.080-00	Armador	h	0,04526	10,93	0,49	-	-	-	0,49
56.02.02.060-00	Servente	h	0,03772	8,98	0,34	-	-	-	0,34
10.04.04.015-00	Arame recozido -18 BWG / Ø1,25mm	kg	0,01509	12,64	-	0,19	-	-	0,19
Ls	Lei social					1,20	-	-	1,20
BDI	BDI								
2004004	EDL2004004	ARMADURA EM AÇO CA-50	kg			2,05	7,68	-	9,73
10.02.04.040-00	Barra de aço CA-50 -25mm (1") / 3,853kg/m	kg	0,13254	9,01	-	1,19	-	-	1,19
10.02.04.035-00	Barra de aço CA-50 -20mm (3/4") / 2,466 kg/m	kg	0,13254	9,02	-	1,20	-	-	1,20
10.02.04.030-00	Barra de aço CA-50 -16mm (5/8") / 1,578kg/m	kg	0,13254	8,94	-	1,18	-	-	1,18
10.02.04.025-00	Barra de aço CA-50 -12,50mm (1/2") / 0,963 kg/m	kg	0,13254	8,97	-	1,19	-	-	1,19
10.02.04.020-00	Barra de aço CA-50 -10mm (3/8") / 0,617 kg/m	kg	0,13254	8,48	-	1,12	-	-	1,12
10.02.04.015-00	Barra de aço CA-50 -8mm (5/16") / 0,395 kg/m	kg	0,13254	9,01	-	1,19	-	-	1,19
10.02.04.010-00	Barra de aço CA-50 -6,30mm (1/4") / 0,245 kg/m	kg	0,04362	9,21	-	0,40	-	-	0,40
56.02.06.080-00	Armador	h	0,04576	10,93	0,50	-	-	-	0,50
56.02.02.060-00	Servente	h	0,03813	8,98	0,34	-	-	-	0,34
10.04.04.015-00	Arame recozido -18 BWG / Ø1,25mm	kg	0,01525	12,64	-	0,19	-	-	0,19
Ls	Lei social					1,21	-	-	1,21
BDI	BDI								
2005011	EDL2005011	CONCRETO FCK=30MPa - USINADO	m³			35,12	467,97	0,69	503,78
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,56855	10,99	6,25	-	-	-	6,25
56.02.02.060-00	Servente	h	0,90769	8,98	8,15	-	-	-	8,15
12.02.02.105-00	Concreto fck30MPa, brita 1e2, slump 5±1cm-usinado	m³	1,02738	455,50	-	467,97	-	-	467,97
64.06.08.005-00	Vibrador de imersão elétrico - 2HP	h	0,39898	1,74	-	-	0,69	-	0,69
Ls	Lei social					20,72	-	-	20,72
BDI	BDI								
2006005	EDL2006005	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	m²			50,91	62,41	-	113,31
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa - em kg)	kg	9,58505	0,59	-	5,66	-	-	5,66
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,02398	154,89	-	3,71	-	-	3,71
56.02.02.060-00	Servente	h	0,93681	8,98	8,41	-	-	-	8,41
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,13403	10,99	12,46	-	-	-	12,46
48.14.04.030-91	Primer a base de silano siloxano (kg)	kg	0,39445	76,06	-	30,00	-	-	30,00
42.30.02.030-00	Tinta betuminosa (litro)	l	1,00584	22,90	-	23,03	-	-	23,03
Ls	Lei social					30,03	-	-	30,03
BDI	BDI								
2006010	EDL2006010	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APOIAMENTO	m³			24,73			24,73
56.02.02.060-00	Servente	h	1,12931	8,98	10,14	-	-	-	10,14
Ls	Lei social					14,59	-	-	14,59
BDI	BDI								
13001014	EDL13001014	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	m²			183,41	292,08	-	475,49
04.04.02.020-00	Pedra britada 2	m³	0,95770	127,97	-	122,56	-	-	122,56
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa - em kg)	kg	156,14612	0,59	-	92,13	-	-	92,13
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,49967	154,89	-	77,39	-	-	77,39
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,98281	10,99	21,79	-	-	-	21,79
56.02.02.060-00	Servente	h	5,94842	8,98	53,42	-	-	-	53,42
Ls	Lei social					108,20	-	-	108,20



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/ems.g  
 PROCESSO: 8018.2023/0124804.3  
 Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
 Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
 Data: 08/10/2024  
 Encargos Sociais Horaista: 143,87%  
 Encargos Sociais Mensalista: 98,77%  
 BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
 BDI-EDIF: 20,11%  
 BDI-PROJETO: 33,29%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
3001014	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (10MM) - PLANA	m²			57,33	43,92			101,25
56.02.06.045-00	Carpinteiro	h	1,16962	11,11	12,99				12,99
56.02.02.015-00	Ajudante de carpinteiro	h	1,16962	8,99	10,51				10,51
42.06.02.005-00	Desmoldante de fôrmas para concreto	l	0,09747	11,57		1,13			1,13
14.14.04.010-00	Chapa e=10mm compensada resinada	m²	0,41902	23,82		9,98			9,98
14.06.02.017-00	Pontalete 3"x3" (7,5x7,5cm) 3a.construção pinus	m	0,97468	7,07		6,89			6,89
14.04.02.217-00	Sarrafo 1"x4" (2,5x10cm) 3a. qualidade não aparelhado	m	1,49127	3,33		4,97			4,97
14.02.08.025-00	Tábua 1"x12" (2,5x30cm) 3a.construção pinus	m	1,55950	12,09		18,85			18,85
52.06.02.040-00	Prego - 18x27	kg	0,19494	10,76		2,10			2,10
Ls	Lei social					33,82			33,82
BDI	BDI								
3001030	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	m²			23,53	15,95			39,48
56.02.06.045-00	Carpinteiro	h	0,68413	11,11	7,60				7,60
56.02.02.060-00	Servente	h	0,22804	8,98	2,05				2,05
14.06.02.017-00	Pontalete 3"x3" (7,5x7,5cm) 3a.construção pinus	m	1,75920	7,07		12,44			12,44
14.04.02.017-00	Sarrafo 1"x2" (2,5x5cm) 3a. construção	m	0,87960	1,60		1,41			1,41
52.06.02.040-00	Prego - 18x27	kg	0,19547	10,76		2,10			2,10
Ls	Lei social					13,88			13,88
BDI	BDI								
3002004	ARMADURA EM AÇO CA-50	kg			1,98	7,81			9,79
10.02.04.040-00	Barra de aço CA-50 -25mm (1") /3,853kg/m	kg	0,12767	9,01		1,15			1,15
10.02.04.035-00	Barra de aço CA-50 -20mm (3/4") / 2,466 kg/m	kg	0,12767	9,02		1,15			1,15
10.02.04.030-00	Barra de aço CA-50 -16mm (5/8") / 1,578kg/m	kg	0,17380	8,94		1,55			1,55
10.02.04.025-00	Barra de aço CA-50 -12,50mm (1/2") / 0,963 kg/m	kg	0,12767	8,97		1,15			1,15
10.02.04.020-00	Barra de aço CA-50 -10mm (3/8") / 0,617 kg/m	kg	0,12767	8,48		1,08			1,08
10.02.04.015-00	Barra de aço CA-50 -8mm (5/16") / 0,395 kg/m	kg	0,12767	9,01		1,15			1,15
10.02.04.010-00	Barra de aço CA-50 -6,30mm (1/4") / 0,245 kg/m	kg	0,04202	9,21		0,39			0,39
56.02.06.080-00	Armador	h	0,04407	10,93	0,48				0,48
56.02.02.060-00	Servente	h	0,03673	8,98	0,33				0,33
10.04.04.015-00	Arame recozido -18 BWG / Ø1,25mm	kg	0,01469	12,64		0,19			0,19
Ls	Lei social					1,17			1,17
BDI	BDI								
3002007	ARMADURA EM AÇO CA-60	kg			2,03	8,07			10,10
10.02.06.033-00	Barra aço CA-60 -8mm / 0,395kg/m	kg	0,20744	9,46		1,96			1,96
10.02.06.025-00	Barra aço CA-60 -6mm / 0,222kg/m	kg	0,20744	9,65		2,00			2,00
10.02.06.020-00	Barra aço CA-60 -5mm / 0,154kg/m	kg	0,20744	9,39		1,95			1,95
10.02.06.010-00	Barra aço CA-60 -4,20mm / 0,109kg/m	kg	0,20744	9,46		1,96			1,96
56.02.06.080-00	Armador	h	0,04526	10,93	0,49				0,49
56.02.02.060-00	Servente	h	0,03772	8,98	0,34				0,34
10.04.04.015-00	Arame recozido -18 BWG / Ø1,25mm	kg	0,01509	12,64		0,19			0,19
Ls	Lei social					1,20			1,20
BDI	BDI								
3003021	CONCRETO FCK = 30,0MPa - USINADO E BOMBÁVEL	m³			24,02	473,79	0,18		497,99
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,52902	10,99	5,81				5,81
56.02.02.060-00	Servente	h	0,44917	8,98	4,03				4,03
12.02.02.110-00	Concreto fck30MPa, brita 1e2, slump &1cm usinado-bombável	m³	1,02810	460,84		473,79			473,79
64.06.08.005-00	Vibrador de imersão elétrico - 2HP	h	0,10491	1,74			0,18		0,18
Ls	Lei social					14,17			14,17
BDI	BDI								
3003030	BOMBAMENTO DE CONCRETO	m³							55,97
12.02.08.005-00	Bombamento/lançamento de concreto até 80m³ p/ estruturas de obras	m³	1,00117	55,90				55,97	55,97
Ls	Lei social								
BDI	BDI								
13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²			35,24	117,66			152,90



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g  
PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
Data: 08/10/2024  
Encargos Sociais Horista: 143,87%  
Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
BDI-EDIF: 20,11%  
BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

56.02.06.045-00	Carpinteiro	h	0,21841	11,11	2,43	-	-	-	2,43
56.02.02.015-00	Ajudante de carpinteiro	h	0,21841	8,99	1,96	-	-	-	1,96
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,34746	10,99	3,82	-	-	-	3,82
56.02.02.060-00	Servente	h	0,69493	8,98	6,24	-	-	-	6,24
12.02.02.090-00	Concreto fck25MPa brita 1e2, slump 5±1cm-usinado	m³	0,04368	430,84	-	18,82	-	-	18,82
20.04.04.095-00	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica, H= 8cm, Beta= 12cm; sobrecarga 200 kgf/m²	m²	0,99275	52,51	-	52,13	-	-	52,13
14.06.02.015-00	Pontaletes 3"x3" (7,5x7,5cm) 3a.construção cedro	m	1,00268	23,86	-	23,92	-	-	23,92
14.04.02.205-00	Sarrafo 1"x4" (2,5x10cm) cedrinho	m	0,73464	6,82	-	5,01	-	-	5,01
14.02.08.020-00	Tábua 1"x12" (2,5x30cm) 3a.construção cedrinho (m²)	m²	0,17870	98,28	-	17,56	-	-	17,56
52.06.02.040-00	Prego - 18x27	kg	0,01986	10,76	-	0,21	-	-	0,21
Ls	Lei social	-	-	-	20,79	-	-	-	20,79
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>13.01.150</b>	<b>CDH.13.01.150</b>	<b>Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12x4) e capa com concreto de 25 MPa</b>	<b>m²</b>	<b>38,63</b>	<b>114,55</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>153,19</b>
56.02.06.045-00	Carpinteiro	h	0,21780	11,11	2,42	-	-	-	2,42
56.02.02.015-00	Ajudante de carpinteiro	h	0,21780	8,99	1,96	-	-	-	1,96
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,39601	10,99	4,35	-	-	-	4,35
56.02.02.060-00	Servente	h	0,79201	8,98	7,11	-	-	-	7,11
12.02.02.090-00	Concreto fck25MPa brita 1e2, slump 5±1cm-usinado	m³	0,04356	430,84	-	18,77	-	-	18,77
20.04.04.112-00	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica, H= 12cm, Beta= 16cm; sobrecarga 200 kgf/m²	m²	0,99002	49,70	-	49,20	-	-	49,20
14.06.02.015-00	Pontaletes 3"x3" (7,5x7,5cm) 3a.construção cedro	m	0,99992	23,86	-	23,86	-	-	23,86
14.04.02.205-00	Sarrafo 1"x4" (2,5x10cm) cedrinho	m	0,73261	6,82	-	5,00	-	-	5,00
14.02.08.020-00	Tábua 1"x12" (2,5x30cm) 3a.construção cedrinho (m²)	m²	0,17820	98,28	-	17,51	-	-	17,51
52.06.02.040-00	Prego - 18x27	kg	0,01980	10,76	-	0,21	-	-	0,21
Ls	Lei social	-	-	-	22,79	-	-	-	22,79
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>13.01.170</b>	<b>CDH.13.01.170</b>	<b>Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16x4) e capa com concreto de 25 MPa</b>	<b>m²</b>	<b>42,17</b>	<b>143,20</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>185,36</b>
56.02.06.045-00	Carpinteiro	h	0,21800	11,11	2,42	-	-	-	2,42
56.02.02.015-00	Ajudante de carpinteiro	h	0,21800	8,99	1,96	-	-	-	1,96
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,44591	10,99	4,90	-	-	-	4,90
56.02.02.060-00	Servente	h	0,89182	8,98	8,01	-	-	-	8,01
12.02.02.090-00	Concreto fck25MPa brita 1e2, slump 5±1cm-usinado	m³	0,04360	430,84	-	18,78	-	-	18,78
20.04.04.127-00	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica, H= 16cm, Beta= 20cm; sobrecarga 200 kgf/m²	m²	0,99092	78,50	-	77,79	-	-	77,79
14.06.02.015-00	Pontaletes 3"x3" (7,5x7,5cm) 3a.construção cedro	m	1,00083	23,86	-	23,88	-	-	23,88
14.04.02.205-00	Sarrafo 1"x4" (2,5x10cm) cedrinho	m	0,73328	6,82	-	5,00	-	-	5,00
14.02.08.020-00	Tábua 1"x12" (2,5x30cm) 3a.construção cedrinho (m²)	m²	0,17836	98,28	-	17,53	-	-	17,53
52.06.02.040-00	Prego - 18x27	kg	0,01982	10,76	-	0,21	-	-	0,21
Ls	Lei social	-	-	-	24,88	-	-	-	24,88
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>10.02.020</b>	<b>CDH.10.02.020</b>	<b>Armadura em tela soldada de aço</b>	<b>kg</b>	<b>1,04</b>	<b>8,73</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9,77</b>
56.02.06.080-00	Armador	h	0,01476	10,93	0,16	-	-	-	0,16
56.02.02.040-00	Ajudante de armador	h	0,02951	8,98	0,27	-	-	-	0,27
10.06.02.050-00	Tela armadura (malha aço CA-60)	kg	0,81161	10,68	-	8,67	-	-	8,67
10.04.04.015-00	Arame recozido -18 BWG / Ø1,25mm	kg	0,00480	12,64	-	0,06	-	-	0,06
Ls	Lei social	-	-	-	0,61	-	-	-	0,61
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4001012</b>	<b>EDI.4001012</b>	<b>TUOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1 TUOLO</b>	<b>m³</b>	<b>131,36</b>	<b>95,33</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>226,69</b>
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	5,61115	0,59	-	3,31	-	-	3,31
06.04.02.005-00	Cal hidratada CH-III	kg	5,61115	0,85	-	4,77	-	-	4,77
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,03749	154,89	-	5,81	-	-	5,81
56.02.02.060-00	Servente	h	2,98455	8,98	26,80	-	-	-	26,80
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	2,46250	10,99	27,06	-	-	-	27,06



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.8  
 PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
 Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
 Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
 Data: 08/10/2024  
 Encargos Sociais Horista: 143,87%  
 Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
 BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
 BDI-EDIF: 20,11%  
 BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

22.02.02.005-00	Tijolo maciço comum - 5,7x9x19cm	un	156,81506	0,52	-	81,44	-	-	81,44
Ls	Lei social							77,49	77,49
BDI	BDI								
<b>4001041</b>	<b>EDL4001041</b>	<b>VB.01 - ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM</b>	<b>m²</b>			<b>35,59</b>	<b>52,28</b>		<b>87,88</b>
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	1,89866	0,59	-	1,12	-	-	1,12
06.04.02.005-00	Cal hidratada CH-III	kg	0,47988	0,85	-	0,41	-	-	0,41
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,01269	154,89	-	1,96	-	-	1,96
56.02.02.060-00	Servente	h	0,79012	8,98	7,10	-	-	-	7,10
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,68248	10,99	7,50	-	-	-	7,50
22.06.02.020-00	Bloco concreto Vedação 14x19x39cm (Classe C - NBR6136)	un	12,77215	3,82	-	48,79	-	-	48,79
Ls	Lei social							21,00	21,00
BDI	BDI								
<b>4001042</b>	<b>EDL4001042</b>	<b>VB.01 - ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM</b>	<b>m²</b>			<b>38,51</b>	<b>66,59</b>		<b>105,10</b>
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	2,58442	0,59	-	1,52	-	-	1,52
06.04.02.005-00	Cal hidratada CH-III	kg	0,65321	0,85	-	0,56	-	-	0,56
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,01727	154,89	-	2,67	-	-	2,67
56.02.02.060-00	Servente	h	0,87150	8,98	7,83	-	-	-	7,83
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,72470	10,99	7,96	-	-	-	7,96
22.06.02.025-00	Bloco concreto Vedação 19x19x39cm (Classe C - NBR6136)	un	12,82907	4,82	-	61,84	-	-	61,84
Ls	Lei social							22,72	22,72
BDI	BDI								
<b>4001070</b>	<b>EDL4001070</b>	<b>BLOCO CERÂMICO COMUM - 14CM</b>	<b>m²</b>			<b>63,04</b>	<b>49,05</b>		<b>112,09</b>
56.02.02.060-00	Servente	h	1,20472	8,98	10,82	-	-	-	10,82
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,01580	154,89	-	2,45	-	-	2,45
06.04.02.005-00	Cal hidratada CH-III	kg	3,54763	0,85	-	3,02	-	-	3,02
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	3,15778	0,59	-	1,86	-	-	1,86
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,36789	10,99	15,03	-	-	-	15,03
22.04.02.010-00	Bloco Cerâmico Vazado Vedação 14x19x39cm	un	13,67892	3,05	-	41,72	-	-	41,72
Ls	Lei social							37,19	37,19
BDI	BDI								
<b>4001071</b>	<b>EDL4001071</b>	<b>BLOCO CERÂMICO COMUM - 19CM</b>	<b>m²</b>			<b>65,16</b>	<b>59,85</b>		<b>125,01</b>
56.02.02.060-00	Servente	h	1,29983	8,98	11,67	-	-	-	11,67
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,02129	154,89	-	3,30	-	-	3,30
06.04.02.005-00	Cal hidratada CH-III	kg	4,77943	0,85	-	4,06	-	-	4,06
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	4,25422	0,59	-	2,51	-	-	2,51
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,36927	10,99	15,05	-	-	-	15,05
22.04.02.015-00	Bloco Cerâmico Vazado Vedação 19x19x39cm	un	13,69267	3,85	-	49,98	-	-	49,98
Ls	Lei social							38,44	38,44
BDI	BDI								
<b>4001098</b>	<b>EDL4001098</b>	<b>VA.07 - VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO</b>	<b>m²</b>			<b>652,42</b>	<b>1.082,69</b>	<b>0,94</b>	<b>1.736,05</b>
04.04.02.020-00	Pedra britada 2	m³	0,47311	127,97	-	60,54	-	-	60,54
04.04.02.015-00	Pedra britada 1	m³	0,22317	131,57	-	29,36	-	-	29,36
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	330,28697	0,59	-	194,87	-	-	194,87
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,50882	154,89	-	78,81	-	-	78,81
10.02.04.040-00	Barra de aço CA-50 -25mm (1") / 3,853kg/m	kg	9,73186	9,01	-	87,68	-	-	87,68
10.02.04.035-00	Barra de aço CA-50 -20mm (3/4") / 2,466 kg/m	kg	9,73186	9,02	-	87,78	-	-	87,78
10.02.04.030-00	Barra de aço CA-50 -16mm (5/8") / 1,578kg/m	kg	9,73186	8,94	-	87,00	-	-	87,00
10.02.04.025-00	Barra de aço CA-50 -12,50mm (1/2") / 0,963 kg/m	kg	9,73186	8,97	-	87,29	-	-	87,29
10.02.04.020-00	Barra de aço CA-50 -10mm (3/8") / 0,617 kg/m	kg	9,73186	8,48	-	82,53	-	-	82,53
10.02.04.015-00	Barra de aço CA-50 -8mm (5/16") / 0,395 kg/m	kg	9,73186	9,01	-	87,68	-	-	87,68
10.02.04.010-00	Barra de aço CA-50 -6,30mm (1/4") / 0,245 kg/m	kg	3,20289	9,21	-	29,50	-	-	29,50
56.02.06.045-00	Carpinteiro	h	11,60468	11,11	128,93	-	-	-	128,93
56.02.06.080-00	Armador	h	4,28480	10,93	46,83	-	-	-	46,83



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.º  
 PROCESSO: 0018.2023/0124894-3  
 Obra: UPA Cidade Tradentes II  
 Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
 Data: 08/10/2024  
 Encargos Sociais Horista: 143,87%  
 Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
 BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
 BDI-EDIF: 20,11%  
 BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,78533	10,99	19,62	-	-	19,62
56.02.02.060-00	Servente	h	8,03401	8,98	72,15	-	-	72,15
14.06.02.017-00	Pontaletes 3"x3" (7,5x7,5cm) 3a.construção pinus	m	0,89267	7,07	-	6,31	-	6,31
14.04.02.217-00	Sarrafo 1"x4" (2,5x10cm) 3a.qualidade não aparelhado	m	2,63337	3,33	-	8,77	-	8,77
14.02.08.025-00	Tábua 1"x12" (2,5x30cm) 3a.construção pinus	m	9,97110	12,09	-	120,55	-	120,55
52.06.02.040-00	Prego - 18x27	kg	1,90138	10,76	-	20,46	-	20,46
10.04.04.015-00	Arame recozido - 18 BWG / Ø1,25mm	kg	1,07120	12,64	-	13,54	-	13,54
70.04.04.026-00	Betoneira 400 elétrica trifásica w/ carregador mecânico	h	0,31243	3,02	-	-	0,94	0,94
LS	Lei social	-	-	-	384,89	-	-	384,89
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
14.30.410	CDH.14.30.410	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1RU / 1RU	m²	-	-	-	-	201,44
22.24.02.040-00	Parede Drywall 100mm, resistência a umidade, resistência ao fogo, por 30 minutos, 2 placas de 15mm, com li de rocha 2"	m²	0,99884	201,67	-	-	-	201,44
LS	Lei social	-	-	-	-	-	-	-
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
14.30.310	CDH.14.30.310	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST	m²	-	-	-	-	134,82
22.24.02.135-00	Parede "Drywall" 100mm, resistência ao fogo por 30 minutos, placa 15mm-Ref. Parede Placostil 100/70/600-1ST15/1ST15, fabricação Placo, ou equivalente	m²	0,99703	135,22	-	-	-	134,82
LS	Lei social	-	-	-	-	-	-	-
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
14.30.070	CDH.14.30.070	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	m²	-	-	-	-	742,11
22.22.08.500-00	Divisória para sanitários, painéis em laminado melamínico estrutural, perfis em alumínio, inclusive ferragem	m²	1,00152	740,98	-	-	-	742,11
LS	Lei social	-	-	-	-	-	-	-
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
32.06.030	CDH.32.06.030	Li de vidro e/ou li de rocha com espessura de 2"	m²	-	-	4,30	27,64	31,94
56.02.02.060-00	Servente	h	0,19613	8,98	1,76	-	-	1,76
60.06.04.005-00	Manta em li de rocha 32 kg/m² e=2" - Isolação termoscústica	m²	0,98066	28,19	-	27,64	-	27,64
LS	Lei social	-	-	-	2,53	-	-	2,53
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
93203	SIN.93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	m	-	-	1,12	13,45	14,58
60.04.02.012-00	Espuma de poliuretano monocomponente, aerosol 500ml - EXPANCIT ou similar	un	0,29634	45,40	-	13,45	-	13,45
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,04192	10,99	0,46	-	-	0,46
LS	Lei social	-	-	-	0,66	-	-	0,66
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
14.30.010	CDH.14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m²	-	-	84,57	4,17	953,00
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,19785	10,99	13,16	-	-	13,16
56.02.02.060-00	Servente	h	2,39570	8,98	21,51	-	-	21,51
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	1,59713	0,59	-	0,94	-	0,94
06.02.04.005-00	Cimento branco não estrutural	kg	0,69875	3,80	-	2,66	-	2,66
04.02.02.010-00	Areia lavada tipo média	m³	0,00399	143,05	-	0,57	-	0,57
22.22.04.210-00	Divisória placa granito cinza andorinha; dimensões 1,00x2,00m, e=3,0cm; colocado (fixada piso e parede)	m²	0,99821	954,71	-	-	-	953,00
LS	Lei social	-	-	-	49,89	-	-	49,89
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
5001001	EDL.5001001	BD.01 - ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (REBOCO IMPERMEÁVEL) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA DE 20MM	m²	-	-	40,49	16,85	57,34
04.02.02.010-00	Areia lavada tipo média	m³	0,00801	143,05	-	1,15	-	1,15
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,00801	154,89	-	1,24	-	1,24
04.02.02.005-00	Areia lavada tipo fina	m³	0,00801	157,55	-	1,26	-	1,26
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,74233	10,99	8,16	-	-	8,16
56.02.02.060-00	Servente	h	0,94028	8,98	8,44	-	-	8,44
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	9,62056	0,59	-	5,68	-	5,68
48.14.04.030-91	Primer a base de silano siloxano (kg)	kg	0,09898	76,06	-	7,53	-	7,53
LS	Lei social	-	-	-	23,89	-	-	23,89
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
5003009	EDL.5003009	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	m²	-	-	-	-	132,94
42.26.02.070-00	Manta asfáltica e=4mm c/véu poliéster, col. c/maçarico (form./col.)	m²	0,99615	133,45	-	-	-	132,94
LS	Lei social	-	-	-	-	-	-	-
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g PROCESSO: 6018.2023/0124894-3 Obra: UPA Cidade Tiradentes II Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA		Desconto: -5,89% Data: 08/10/2024 Encargos Sociais Horista: 143,87% Encargos Sociais Mensalista: 98,72% BDI-Taxa-ADM: 15,00% BDI-EDIF: 20,11% BDI-PROJETO: 33,20%
---	--	---

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
5003047	EDL5003047	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	m²			30,55	9,22	-	39,77
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,79041	8,98	7,10	-	-	7,10
	04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,03604	154,89	-	5,58	-	5,58
	06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	6,16519	0,59	-	3,64	-	3,64
	56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,49401	10,99	5,43	-	-	5,43
	Ls	Lei social	-	-	-	18,02	-	-	18,02
	BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
5003040	EDL5003040	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	m²			28,88	14,08	-	42,96
	06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	14,40789	0,59	-	8,50	-	8,50
	04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,03605	154,89	-	5,58	-	5,58
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,59292	8,98	5,32	-	-	5,32
	56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,59292	10,99	6,52	-	-	6,52
	Ls	Lei social	-	-	-	17,04	-	-	17,04
	BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
5002030	EDL5002030	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ELEVADA	m²			-	73,04	-	73,04
	42.10.02.125-00	Cimento impermeabilizante de cristalização-estrutura elevada-aplic.	m²	0,99586	73,34	-	73,04	-	73,04
	Ls	Lei social	-	-	-	-	-	-	-
	BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
6001030	EDL6001030	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	kg			3,26	11,65	-	14,91
	08.04.02.025-00	Perfil "I" de aço laminado - W250x32,7	kg	0,20048	14,50	-	2,91	-	2,91
	08.04.02.030-00	Perfil "I" de aço laminado - W310x52,0	kg	0,20048	14,77	-	2,96	-	2,96
	56.02.06.150-00	Serralheiro	h	0,01527	17,08	0,26	-	-	0,26
	56.02.02.055-00	Ajudante de serralheiro	h	0,01527	10,10	0,15	-	-	0,15
	56.02.06.135-00	Pintor	h	0,00229	12,02	0,03	-	-	0,03
	56.02.02.050-00	Ajudante de pintor	h	0,00229	8,97	0,02	-	-	0,02
	56.02.02.215-00	Ajudante de soldador de estrutura comum	h	0,03055	8,96	0,27	-	-	0,27
	56.02.06.155-00	Soldador	h	0,03055	19,64	0,60	-	-	0,60
	90.04.10.003-00	Ferro chato 2"x1/2"	kg	0,40096	10,42	-	4,18	-	4,18
	48.14.06.100-00	Fundo cromado de zinco	l	0,00191	68,88	-	0,13	-	0,13
	70.12.04.020-00	Eletrodo aws e-6010 (Oh 22.50, wi 610) d = 4mm ( solda elétrica )	kg	0,00993	82,79	-	0,82	-	0,82
	48.06.02.010-00	Aguarrás mineral	l	0,00023	25,92	-	0,01	-	0,01
	70.04.32.010-00	Máquina de solda-retificador 500A	h	0,03055	20,97	-	0,64	-	0,64
	Ls	Lei social	-	-	-	1,92	-	-	1,92
	BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
6001031	EDL6001031	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	kg			1,50	-	1,53	3,03
	56.02.02.105-00	Ajudante geral	h	0,04711	9,29	0,44	-	-	0,44
	56.02.06.111-00	Montador de estrutura metálica	h	0,01570	11,34	0,18	-	-	0,18
	70.04.28.040-00	Guindaste de lança fixa sobre esteiras 12t	h	0,00785	194,69	-	1,53	-	1,53
	Ls	Lei social	-	-	-	0,89	-	-	0,89
	BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
6002047	EDL6002047	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	m²			14,46	74,46	-	88,92
	56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,29699	10,99	3,26	-	-	3,26
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,29699	8,98	2,67	-	-	2,67
	44.06.04.725-00	Telha galv. trapezoidal e=0,5mm-h=40mm-pint.eletrólítica 2 faces - rev. b	m²	1,08896	66,63	-	72,56	-	72,56
	44.12.02.230-00	Parafuso auto perfurante 12-14x3/4" Traxx c/ conj. de vedação	un	3,95986	0,48	-	1,90	-	1,90
	Ls	Lei social	-	-	-	8,53	-	-	8,53
	BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
10011034	EDL10011034	DV.01 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	m			25,28	136,70	-	161,99
	56.02.06.070-00	Encarador	h	0,52466	11,29	5,92	-	-	5,92
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,49496	8,98	4,44	-	-	4,44
	52.02.08.075-53	Parafuso c/roscas soberba de ferro galv.	un	2,72227	2,13	-	5,80	-	5,80
	44.10.04.077-00	Rufo galvanizado - e=0,65mm/des:1000mm - #24	m	1,03941	125,94	-	130,90	-	130,90
	Ls	Lei social	-	-	-	14,92	-	-	14,92
	BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g  
PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
Data: 08/10/2024  
Encargos Sociais Horista: 143,87%  
Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
BDI-EDIF: 20,11%  
BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor Ls	Valor BDI	Valor Ls	Valor BDI
10011032	EDL10011032 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 93CM	m			16,99	40,94	-	-	-	57,93
	56.02.06.070-00 Encanador	h	0,34368	11,29	3,88	-	-	-	-	3,88
	56.02.02.060-00 Servente	h	0,34368	8,98	3,09	-	-	-	-	3,09
	52.06.02.047-00 Prego zincado 18x27	kg	0,09819	17,34	-	1,70	-	-	-	1,70
	44.10.04.065-00 Rufo galvanizado - e=0,65mm/des.330mm - #24	m	1,03103	38,06	-	39,24	-	-	-	39,24
	Ls						10,02	-	-	10,02
	BDI						-	-	-	-
6002091	EDL6002091 DY.01 - CUMEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL TRAPEZOIDAL - NORMAL - E=0,8MM	m			4,87	95,80	-	-	-	100,67
	56.02.06.130-00 Pedreiro	h	0,09996	10,99	1,10	-	-	-	-	1,10
	56.02.02.060-00 Servente	h	0,09996	8,98	0,90	-	-	-	-	0,90
	44.06.08.020-00 Cumeira de alumínio e=0,8mm-p/ telha trapezoidal-natural	un	1,04962	86,05	-	90,32	-	-	-	90,32
	44.12.02.097-00 Haste de alumínio-250mmx5/16"-c/ acessórios	cj	3,99856	1,37	-	5,48	-	-	-	5,48
	Ls						2,87	-	-	2,87
	BDI						-	-	-	-
30012017	EDL30012017 CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	m			28,95	42,24	-	-	-	71,18
	56.02.06.070-00 Encanador	h	0,58559	11,29	6,61	-	-	-	-	6,61
	56.02.02.060-00 Servente	h	0,58559	8,98	5,26	-	-	-	-	5,26
	26.36.04.065-00 Anel de borracha para tubo PVC -150mm	un	0,48799	11,09	-	5,41	-	-	-	5,41
	26.46.02.030-00 Tubo PB soldável de PVC branco -150mm -ESG/AP	m	1,07358	34,30	-	36,82	-	-	-	36,82
	Ls						17,08	-	-	17,08
	BDI						-	-	-	-
7001017	EDL7001017 PM.17/19 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 82X210CM	un			140,40	705,60	-	-	-	846,00
	56.02.06.045-00 Carpinteiro	h	3,97662	11,11	44,18	-	-	-	-	44,18
	56.02.02.060-00 Servente	h	1,49123	8,98	13,39	-	-	-	-	13,39
	22.20.06.017-00 Cola contato p/ chapa vinílica/borracha	kg	1,93860	34,17	-	66,24	-	-	-	66,24
	34.02.02.031-00 Porta lisa sarrafeada - 82x210cm e=35mm verniz	un	0,99416	237,89	-	236,50	-	-	-	236,50
	50.02.02.120-00 Dobradilha aço crom. c/pino bolas aço 3 1/2x3	un	2,98247	24,98	-	74,50	-	-	-	74,50
	14.14.08.020-00 Chapa de laminado melamínico 1mm - texturizado	m²	3,87721	84,69	-	328,36	-	-	-	328,36
	Ls						82,83	-	-	82,83
	BDI						-	-	-	-
7001018	EDL7001018 PM.17/19 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 92X210CM	un			140,39	821,35	-	-	-	961,74
	56.02.06.045-00 Carpinteiro	h	3,97638	11,11	44,18	-	-	-	-	44,18
	56.02.02.060-00 Servente	h	1,49114	8,98	13,39	-	-	-	-	13,39
	22.20.06.017-00 Cola contato p/ chapa vinílica/borracha	kg	2,28642	34,17	-	78,13	-	-	-	78,13
	34.02.02.036-00 Porta lisa sarrafeada - 92x210cm e=35mm verniz	un	0,99409	283,12	-	281,45	-	-	-	281,45
	50.02.02.120-00 Dobradilha aço crom. c/pino bolas aço 3 1/2x3	un	2,98228	24,98	-	74,50	-	-	-	74,50
	14.14.08.020-00 Chapa de laminado melamínico 1mm - texturizado	m²	4,57284	84,69	-	387,27	-	-	-	387,27
	Ls						82,82	-	-	82,82
	BDI						-	-	-	-
7001019	EDL7001019 PM.17/19 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 102X210CM	un			140,45	906,26	-	-	-	1.046,71
	56.02.06.045-00 Carpinteiro	h	3,97798	11,11	44,20	-	-	-	-	44,20
	56.02.02.060-00 Servente	h	1,49174	8,98	13,40	-	-	-	-	13,40
	22.20.06.017-00 Cola contato p/ chapa vinílica/borracha	kg	2,48624	34,17	-	84,95	-	-	-	84,95
	34.02.02.043-00 Porta lisa 102x210cm-e=35mm-encabeçada - compensada/sarrafeada,imbuia/cedro.	un	0,99450	327,46	-	325,66	-	-	-	325,66
	50.02.02.120-00 Dobradilha aço crom. c/pino bolas aço 3 1/2x3	un	2,98349	24,98	-	74,53	-	-	-	74,53
	14.14.08.020-00 Chapa de laminado melamínico 1mm - texturizado	m²	4,97248	84,69	-	421,12	-	-	-	421,12
	Ls						82,86	-	-	82,86
	BDI						-	-	-	-
7001039	EDL7001039 PM.39 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA DE CORRER, 2 FOLHAS, TRILHO DE ALUMÍNIO	m²			108,36	283,75	-	-	-	392,11
	70.04.32.010-00 Máquina de solda-retificador 500A	h	0,11522	20,97	-	2,42	-	-	-	2,42
	70.12.04.020-00 Eletrodo aws e-6010 (08 22.50, w6 610) d = 4mm ( solda elétrica )	kg	0,03745	82,79	-	3,10	-	-	-	3,10
	90.04.10.003-00 Ferro chato 2"x1/2"	kg	3,02447	10,42	-	31,51	-	-	-	31,51



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sml.g  
PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
Obr: UPA Cidade Thradentes II

Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
Data: 08/10/2024  
Encargos Sociais Horista: 143,87%  
Encargos Sociais Mensalista: 98,77%  
BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
BDI-EDIF: 20,11%  
BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

56.02.06.155-00	Soldador	h	0,11522	19,64	2,26	-	-	-	2,26	
56.02.02.215-00	Ajudante de soldador de estrutura comum	h	0,11522	8,96	1,03	-	-	-	1,03	
56.02.02.055-00	Ajudante de serralheiro	h	0,05761	10,10	0,58	-	-	-	0,58	
56.02.06.150-00	Serralheiro	h	0,05761	17,08	0,98	-	-	-	0,98	
56.02.06.045-00	Carpinteiro	h	1,92672	11,11	21,41	-	-	-	21,41	
56.02.02.060-00	Servente	h	2,02305	8,98	18,17	-	-	-	18,17	
34.02.02.042-00	Porta lisa 102x210cm-e=35mm-encabeçada - compensada/sarrafeada,imbuia/cedro.	un	0,55875	927,46	-	182,97	-	-	182,97	
50.02.04.310-00	Trilho de alumínio 55x60mm	m	0,45278	67,78	-	30,69	-	-	30,69	
50.04.02.282-00	Roldana de nylon - etno simples	un	0,55875	42,28	-	23,62	-	-	23,62	
50.04.02.300-00	Pivot reto de latão de 1/2"	un	0,27937	8,51	-	2,38	-	-	2,38	
50.02.04.320-00	Trilho "U" 1/2" porta correr canaleta alumínio	m	0,91519	7,71	-	7,06	-	-	7,06	
Ls	Lei social	-	-	-	-	63,93	-	-	63,93	
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-	
17005091	EDL17005091	PORTA CORTA-FOGO P90 - 1,05 X 2,10M, COM DOBRADIÇAS E MOLAS SEM FERRAGEM	un	-	-	203,28	1.431,41	-	-	1.634,70
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,01454	154,89	-	2,25	-	-	2,25	
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa - em kg)	kg	9,44023	0,59	-	5,57	-	-	5,57	
04.04.02.015-00	Pedra britada 1	m³	0,01990	131,57	-	2,62	-	-	2,62	
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	4,17411	10,99	45,87	-	-	-	45,87	
56.02.02.060-00	Servente	h	4,17411	8,98	37,48	-	-	-	37,48	
32.02.08.025-00a	Porta corta fogo 1,05x2,10x0,04m (classe P90)	un	1,02057	1.392,34	-	1.420,97	-	-	1.420,97	
Ls	Lei social	-	-	-	-	119,93	-	-	119,93	
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-	
7001045	EDL7001045	PM.45/49 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, 2 FOLHAS - 124X210CM	un	-	-	145,62	626,14	-	-	771,75
56.02.06.045-00	Carpinteiro	h	2,97216	11,11	33,02	-	-	-	33,02	
56.02.02.060-00	Servente	h	2,97216	8,98	26,69	-	-	-	26,69	
52.02.02.120-00	Parafuso p/ madeira 6,1x75mm	un	7,92575	0,82	-	6,50	-	-	6,50	
14.12.02.020-00	Ripa 1,5x3,5cm imbuia	m	2,08051	4,43	-	9,22	-	-	9,22	
34.02.02.020-00	Porta lisa sarrafeada - 62x210cm e=35mm verniz	un	1,98144	233,13	-	461,93	-	-	461,93	
50.02.02.120-00	Dobradiça aço crom. c/pino bolas aço 3 1/2x3	un	5,94431	24,98	-	148,49	-	-	148,49	
Ls	Lei social	-	-	-	-	85,91	-	-	85,91	
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-	
7001046	EDL7001046	PM.45/49 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 2 FOLHAS - 146X210CM	un	-	-	145,65	638,09	-	-	783,74
56.02.06.045-00	Carpinteiro	h	2,97284	11,11	33,03	-	-	-	33,03	
56.02.02.060-00	Servente	h	2,97284	8,98	26,70	-	-	-	26,70	
52.02.02.120-00	Parafuso p/ madeira 6,1x75mm	un	7,92757	0,82	-	6,50	-	-	6,50	
14.12.02.020-00	Ripa 1,5x3,5cm imbuia	m	2,08099	4,43	-	9,22	-	-	9,22	
34.02.02.026-00	Porta lisa sarrafeada - 72x210cm e=35mm verniz	un	1,98189	239,09	-	473,85	-	-	473,85	
50.02.02.120-00	Dobradiça aço crom. c/pino bolas aço 3 1/2x3	un	5,94568	24,98	-	148,52	-	-	148,52	
Ls	Lei social	-	-	-	-	85,93	-	-	85,93	
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-	
7003003	EDL7003003	PM.50/54 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 164X210CM	un	-	-	190,16	1.360,55	-	-	1.550,72
56.02.06.180-00	Marceneiro	h	3,90763	17,67	69,05	-	-	-	69,05	
56.02.02.060-00	Servente	h	0,99431	8,98	8,93	-	-	-	8,93	
52.02.02.120-00	Parafuso p/ madeira 6,1x75mm	un	7,95446	0,82	-	6,52	-	-	6,52	
22.20.06.017-00	Cole contato p/ chapa vinilica/borracha	kg	3,43036	34,17	-	117,22	-	-	117,22	
34.02.02.031-00	Porta lisa sarrafeada - 82x210cm e=35mm verniz	un	1,98861	237,89	-	473,07	-	-	473,07	
50.02.02.120-00	Dobradiça aço crom. c/pino bolas aço 3 1/2x3	un	5,96584	24,98	-	149,03	-	-	149,03	
14.14.08.020-00	Chapa de laminado melaminico 1mm - texturizado	m²	7,25844	84,69	-	614,72	-	-	614,72	
Ls	Lei social	-	-	-	-	112,19	-	-	112,19	
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-	
30.04.060	CDH.30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	-	-	-	-	-	411,09	411,09



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.8  
PROCESSO: 8018.2023/0124894-3  
Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,87%  
Data: 08/10/2024  
Encargos Sociais Horista: 143,87%  
Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
BDI-EDIF: 20,11%  
BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

90.12.02.020-00	Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga 18,8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - colocado	m²	0,40002	1.027,68	-	-	-	411,09	411,09
Ls	Lei social								
BDI	BDI								
7002002	EDL.7002002	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA	un		29,62	330,92	-	-	360,53
56.02.06.180-00	Marceneiro	h	0,68727	17,67	12,14	-	-	-	12,14
50.04.02.200-00	Fechadura externa Ø55mm c/ maçaneta e roseta	cj	0,99605	332,23	-	330,92	-	-	330,92
Ls	Lei social					17,47	-	-	17,47
BDI	BDI					-	-	-	-
7002012	EDL.7002012	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, BICO DE PAPAGAIO (22MM) - PORTA DE CORRER	un		51,04	294,69	-	-	345,73
56.02.06.045-00	Carpinteiro	h	1,88388	11,11	20,93	-	-	-	20,93
50.04.02.205-00	Fechadura Cilindro 22mm-bico de papagaio	un	0,99152	269,55	-	267,26	-	-	267,26
50.02.04.340-00	Puxador tipo concha 40x100mm - latão laminado	un	1,98303	13,83	-	27,43	-	-	27,43
Ls	Lei social					30,11	-	-	30,11
BDI	BDI					-	-	-	-
178529	P.2.178529	PORTA RADIOLOGICA ACAB LAMIN MELAMINICO LENCOL CHUMBO E-2MM-COMPLETA	un		148,07	1.389,40	-	-	1.537,47
56.02.06.045-00	Carpinteiro	h	3,02075	11,11	33,56	-	-	-	33,56
56.02.02.015-00	Ajudante de carpinteiro	h	3,02075	8,99	27,16	-	-	-	27,16
32.02.02.300-00	PORTA RADIOLOGICA COMPLETA, em fôrmica/Aço, c/ 2,0mmPb. Montada em batentes de aço (estrutura tubular), acabamento em pintura industrial (eletrostática), dobradiças reforçadas aneladas de 4" x 3" (cromadas) e fechadura de tambor auto-blocante com maçaneta tipo alavanca. Folha da porta (sólida) com laminado de chumbo embutido e acabamento em laminado melamínico de alta pressão tipo fôrmica	un	1,00692	1.379,86	-	1.389,40	-	-	1.389,40
Ls	Lei social					87,35	-	-	87,35
BDI	BDI					-	-	-	-
7009014	EDL.7009014	ARMÁRIO COM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMINICO	m³		563,70	1.260,85	-	-	1.824,55
56.02.06.180-00	Marceneiro	h	13,08128	17,67	231,15	-	-	-	231,15
14.14.04.000-00	Chapa e=6mm compensada resinada	m²	1,24911	14,64	-	18,29	-	-	18,29
22.20.06.017-00	Cola contato p/ chapa vinilica/borracha	kg	4,48501	34,17	-	153,25	-	-	153,25
14.14.06.025-00	Chapa compensada de cedro e=10mm	m²	1,44583	51,08	-	73,85	-	-	73,85
14.14.06.030-00	Chapa compensada de cedro e=15mm	m²	2,38020	66,35	-	157,93	-	-	157,93
14.14.08.025-00	Chapa de laminado melamínico 1,3mm - texturizado	m³	8,97002	95,60	-	857,53	-	-	857,53
Ls	Lei social					332,55	-	-	332,55
BDI	BDI					-	-	-	-
7009032	EDL.7009032	GAVETA PARA ARMÁRIO, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMINICO	un		67,76	134,70	-	-	202,46
56.02.06.180-00	Marceneiro	h	1,57245	17,67	27,79	-	-	-	27,79
14.14.04.000-00	Chapa e=6mm compensada resinada	m²	0,28501	14,64	-	4,17	-	-	4,17
22.20.06.017-00	Cola contato p/ chapa vinilica/borracha	kg	0,50122	34,17	-	17,13	-	-	17,13
14.14.06.025-00	Chapa compensada de cedro e=10mm	m²	0,34397	51,08	-	17,57	-	-	17,57
14.14.08.025-00	Chapa de laminado melamínico 1,3mm - texturizado	m³	1,00244	95,60	-	95,83	-	-	95,83
Ls	Lei social					39,97	-	-	39,97
BDI	BDI					-	-	-	-
7002066	EDL.7002066	MOLA VAI-E-VEM, DE TOPO	un		16,27	499,72	-	-	515,99
56.02.06.045-00	Carpinteiro	h	0,60045	11,11	6,67	-	-	-	6,67
50.02.04.064-00	Mola vai-e-vem de topo	un	1,00074	499,35	-	499,72	-	-	499,72
Ls	Lei social					9,60	-	-	9,60
BDI	BDI					-	-	-	-
7001075	EDL.7001075	EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	un		29,19	217,70	-	-	246,89
56.02.06.045-00	Carpinteiro	h	0,59575	11,11	6,62	-	-	-	6,62
56.02.02.060-00	Servente	h	0,59575	8,98	5,35	-	-	-	5,35
52.06.02.040-00	Prego - 18x27	kg	0,02979	10,76	-	0,32	-	-	0,32
22.20.06.017-00	Cola contato p/ chapa vinilica/borracha	kg	0,09929	34,17	-	3,39	-	-	3,39
14.12.02.020-00	Ripa 1,5x3,5cm imbuia	m	1,88655	4,43	-	8,36	-	-	8,36
34.06.06.072-00	Guarnição imbuia-mesa moldura-3cm	m	3,84261	51,46	-	197,74	-	-	197,74
54.02.02.005-00	Vidro cristal comum liso - e=3mm - INCOLOR	m²	0,14894	52,98	-	7,89	-	-	7,89
Ls	Lei social					17,22	-	-	17,22



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g	Desconto: -5,89%
PROCESSO: 6018.2023/0124894-3	Data: 08/10/2024
Obra: UPA Cidade Tiradentes II	Encargos Sociais Horista: 143,87%
Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	Encargos Sociais Mensalista: 98,72%
	BDI-Taxa-ADM: 15,00%
	BDI-EDIF: 20,11%
	BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

BDI	BDI								
17005020	EDL17005020	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	un		23,95	135,05	-	-	159,01
	56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,73875	10,99	8,12	-	-	8,12
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,18968	8,98	1,70	-	-	1,70
	52.02.04.130-00	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON 5-8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES	un	5,98989	0,81	-	4,85	-	4,85
	26.14.04.315-00	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável Ø 3 a 4,5cm, L= 450mm	un	1,00000	130,20	-	130,20	-	130,20
	Ls	Lei social				14,13	-	-	14,13
	BDI	BDI							
25.02.211	CDH.25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	m²		144,48	522,16	-	-	666,65
	56.02.06.130-00	Pedreiro	h	2,96674	10,99	32,60	-	-	32,60
	56.02.02.060-00	Servente	h	2,96674	8,98	26,64	-	-	26,64
	06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	2,00749	0,59	-	1,18	-	1,18
	04.02.02.010-00	Areia lavada tipo média	m³	0,00712	143,05	-	1,02	-	1,02
	32.02.04.056-95	Porta veneziana de abrir em alumínio, cor branca, 8cm de espessura, ref. Aluminium da Sasazaki ou equivalente	m²	0,98891	525,79	-	519,96	-	519,96
	Ls	Lei social				85,24	-	-	85,24
	BDI	BDI							
24.02.010	CDH.24.02.010	Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida	m²		92,21	879,62	-	-	971,83
	56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,99686	10,99	10,96	-	-	10,96
	56.02.02.060-00	Servente	h	2,99058	8,98	26,86	-	-	26,86
	06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	2,02362	0,59	-	1,19	-	1,19
	04.02.02.010-00	Areia lavada tipo média	m³	0,00997	143,05	-	1,43	-	1,43
	32.02.02.048-00	Porta ferro de abrir para receber vidro, sob medida	m²	0,99686	879,76	-	877,00	-	877,00
	Ls	Lei social				54,40	-	-	54,40
	BDI	BDI							
21/10/2085	SIN.102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DO 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	un		442,07	4.209,10	-	-	4.651,17
	50.02.04.400-52	Jogo de ferragens cromadas p/ porta de vidro temperado, uma folha composta: dobradiça superior (101) e inferior (103), trinco (502), fechadura e (520), contra fechadura (531), com capuchinho	cj	1,99538	199,18	-	385,47	-	385,47
	54.08.02.105-00	Porta de vidro temperado de abrir 10mm (sem ferragens e sem colocação)	m²	3,77127	463,06	-	1.746,32	-	1.746,32
	50.02.04.069-00	Mola hidráulica de piso p/ vidro temperado 10mm	un	1,99538	1.041,06	-	2.077,31	-	2.077,31
	56.02.02.060-00	Servente	h	6,55482	8,98	58,86	-	-	58,86
	56.02.06.190-00	Vidraceiro	h	6,74438	18,15	122,41	-	-	122,41
	Ls	Lei social				260,80	-	-	260,80
	BDI	BDI							
28.20.830	CDH.28.20.830	Barra antipânico de sobrepôr com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro	cj		264,71	1.035,06	-	-	1.299,77
	56.02.06.150-00	Serralheiro	h	3,99358	17,08	68,21	-	-	68,21
	56.02.02.055-00	Ajudante de serralheiro	h	3,99358	10,10	40,34	-	-	40,34
	50.04.02.158-00	Barra anti-pânico de sobrepôr, com maçaneta e chave e travamento vertical, para porta em vidro de 2 folhas	cj	1,00000	1.035,06	-	1.035,06	-	1.035,06
	Ls	Lei social				156,16	-	-	156,16
	BDI	BDI							
24.02.052	CDH.24.02.052	Porta corta-fogo classe P.90 de 100 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca	un		162,74	1.118,45	-	-	1.281,19
	56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,99556	10,99	21,93	-	-	21,93
	56.02.02.060-00	Servente	h	4,98890	8,98	44,80	-	-	44,80
	06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	3,83147	0,59	-	2,26	-	2,26
	04.02.02.010-00	Areia lavada tipo média	m³	0,00998	143,05	-	1,43	-	1,43
	32.02.08.025-00	Porta corta fogo 1,05x2,10x0,04m (classe P90)	un	1,00000	1.114,76	-	1.114,76	-	1.114,76
	Ls	Lei social				96,01	-	-	96,01
	BDI	BDI							
8001071	EDL8001071	EF.01/02 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	m		25,03	188,20	-	-	213,23
	06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	0,55922	0,59	-	0,33	-	0,33
	06.04.02.005-00	Cal hidratada CH-III	kg	0,14134	0,85	-	0,12	-	0,12
	04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,00374	154,89	-	0,58	-	0,58
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,53623	8,98	4,82	-	-	4,82
	56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,49559	10,99	5,45	-	-	5,45



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g  
PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
Obra: UPA Cidade Tiradentes II

Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
Data: 08/10/2024  
Encargos Sociais Horista: 143,87%  
Encargos Sociais Mensalista: 98,77%  
BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
BDI-EDIF: 20,11%  
BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

32.04.02.100-00	Batente Metálico - perfil ch 14 galv (44x35x20mm)	m	0,99118	188,84	-	187,17	-	-	187,17
Ls	Lei social								
BDI	BDI					14,76			14,76
<b>8002062</b>	<b>EDL8002062</b>	<b>CA.13 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE</b>	<b>m²</b>			<b>57,64</b>	<b>1.391,09</b>		<b>1.448,73</b>
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	1,18358	0,59	-	0,70	-	-	0,70
06.04.02.005-00	Cal hidratada CH-III	kg	1,18358	0,85	-	1,01	-	-	1,01
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,00791	154,89	-	1,22	-	-	1,22
56.02.02.060-00	Servente	h	0,79539	8,98	7,14	-	-	-	7,14
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,50074	10,99	16,49	-	-	-	16,49
32.06.04.037-00	Caixilho em alumínio anodiz. -basculante perfil 25 -s/vidros -p/ instal.	m²	1,00049	1.387,48	-	1.388,16	-	-	1.388,16
Ls	Lei social					34,00			34,00
BDI	BDI								
<b>8002058</b>	<b>EDL8002058</b>	<b>CA.09 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - MAXIMAR</b>	<b>m²</b>			<b>57,56</b>	<b>887,37</b>		<b>944,93</b>
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	1,18186	0,59	-	0,70	-	-	0,70
06.04.02.005-00	Cal hidratada CH-III	kg	1,18186	0,85	-	1,00	-	-	1,00
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,00790	154,89	-	1,22	-	-	1,22
56.02.02.060-00	Servente	h	0,79423	8,98	7,13	-	-	-	7,13
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,49856	10,99	16,47	-	-	-	16,47
32.06.04.090-00	Caixilho de alumínio sob encomenda maxim-ar -NATURAL	m²	0,99904	885,30	-	884,45	-	-	884,45
Ls	Lei social					33,96			33,96
BDI	BDI								
<b>8002051</b>	<b>EDL8002051</b>	<b>CA.02 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, SEM VENTILAÇÃO PERMANENTE</b>	<b>m²</b>			<b>57,38</b>	<b>563,78</b>		<b>621,16</b>
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	1,17825	0,59	-	0,70	-	-	0,70
06.04.02.005-00	Cal hidratada CH-III	kg	1,17825	0,85	-	1,00	-	-	1,00
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,00787	154,89	-	1,22	-	-	1,22
56.02.02.060-00	Servente	h	0,79181	8,98	7,11	-	-	-	7,11
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,49397	10,99	16,42	-	-	-	16,42
32.06.04.013-53	Caixilho em alumínio anodiz. -fixo-s/vent. perf.30 -s/vidro-pront.p/inst.	m²	0,99598	563,13	-	560,87	-	-	560,87
Ls	Lei social					33,85			33,85
BDI	BDI								
<b>8002066</b>	<b>EDL8002066</b>	<b>CA.17 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER</b>	<b>m²</b>			<b>57,50</b>	<b>934,32</b>		<b>991,82</b>
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	1,18079	0,59	-	0,70	-	-	0,70
06.04.02.005-00	Cal hidratada CH-III	kg	1,18079	0,85	-	1,00	-	-	1,00
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,00789	154,89	-	1,22	-	-	1,22
56.02.02.060-00	Servente	h	0,79351	8,98	7,13	-	-	-	7,13
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,49720	10,99	16,45	-	-	-	16,45
32.06.04.039-00	Caixilho em alumínio anodiz. -correr 2 fls-perfil 25 -completo-p/ instal.	m²	0,99813	933,14	-	931,40	-	-	931,40
Ls	Lei social					33,92			33,92
BDI	BDI								
<b>25.01.110</b>	<b>CDH.25.01.110</b>	<b>Caixilho guilhotina em alumínio anodizado, sob medida</b>	<b>m²</b>			<b>71,33</b>		<b>998,28</b>	<b>1.069,61</b>
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,46476	10,99	16,10	-	-	-	16,10
56.02.02.060-00	Servente	h	1,46476	8,98	13,15	-	-	-	13,15
32.06.04.084-00	Caixilho guilhotina em alumínio anodizado natural, sob medida, instalado - s/ vidro	m²	0,97651	1.016,74	-	-	-	992,85	992,85
06.06.08.201-54	Argamassa mista com areia grossa 1:2:8	m³	0,00830	653,64	-	-	-	5,43	5,43
Ls	Lei social					42,08			42,08
BDI	BDI								
<b>25.01.100</b>	<b>CDH.25.01.100</b>	<b>Caixilho em alumínio tipo veneziana, sob medida</b>	<b>m²</b>			<b>73,01</b>	<b>1.122,03</b>		<b>1.195,04</b>
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,49907	10,99	16,47	-	-	-	16,47
56.02.02.060-00	Servente	h	1,49907	8,98	13,46	-	-	-	13,46
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	3,92357	0,59	-	2,31	-	-	2,31
04.02.02.010-00	Areia lavada tipo média	m³	0,00909	143,05	-	1,30	-	-	1,30
32.06.04.305-00	Caixilho em alumínio anodizado fosco 1 25, tipo veneziana, sob medida	m²	0,99938	1.119,11	-	1.118,42	-	-	1.118,42
Ls	Lei social					43,07			43,07
BDI	BDI								
<b>8002081</b>	<b>EDL8002081</b>	<b>EP.13 - TELA MOSQUITO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO</b>	<b>m²</b>			<b>62,38</b>	<b>103,66</b>		<b>166,04</b>



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº. 001.2024/sms.g  
PROCESSO: 6018.2023/0124804-3  
Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,87%  
Data: 08/10/2024  
Encargos Sociais Horista: 143,87%  
Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
BDI-EDIF: 20,11%  
BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

70.04.32.010-00	Máquina de solda-retificador 500A	h	0,19047	20,97	-	3,99	-	-	3,99
70.12.04.020-00	Eletrodo aws e-6010 (0k 22.50, wi 610) d = 4mm ( solda elétrica )	kg	0,06190	82,79	-	5,12	-	-	5,12
90.04.10.003-00	Ferro chato 2"x1/2"	kg	4,99981	10,42	-	52,10	-	-	52,10
56.02.06.155-00	Soldador	h	0,19047	19,64	3,74	-	-	-	3,74
56.02.02.215-00	Ajudante de soldador de estrutura comum	h	0,19047	8,96	1,71	-	-	-	1,71
56.02.02.055-00	Ajudante de serralheiro	h	0,09523	10,10	0,96	-	-	-	0,96
56.02.06.150-00	Serralheiro	h	0,09523	17,08	1,63	-	-	-	1,63
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,87855	10,99	9,66	-	-	-	9,66
56.02.02.060-00	Servente	h	0,87855	8,98	7,89	-	-	-	7,89
52.02.04.130-00	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON 5-8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIMENTO SOMM - FENDA SIMPLES	un	5,27128	0,81	-	4,27	-	-	4,27
22.20.02.030-00	Tela mosquiteiro galv.-malha 14-fio 28	m²	0,87855	43,45	-	38,17	-	-	38,17
Ls	Lei social	-	-	-	-	36,80	-	-	36,80
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
8003020	EDI.8003020	ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	m²	-	-	124,04	339,36	-	463,40
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	1,49030	0,59	-	0,88	-	-	0,88
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,00373	154,89	-	0,58	-	-	0,58
56.02.02.060-00	Servente	h	1,18911	8,98	10,68	-	-	-	10,68
70.04.32.010-00	Máquina de solda-retificador 500A	h	0,66406	20,97	-	13,93	-	-	13,93
70.12.04.020-00	Eletrodo aws e-6010 (0k 22.50, wi 610) d = 4mm ( solda elétrica )	kg	0,21582	82,79	-	17,87	-	-	17,87
90.04.10.003-00	Ferro chato 2"x1/2"	kg	17,43160	10,42	-	181,64	-	-	181,64
56.02.06.155-00	Soldador	h	0,66406	19,64	13,04	-	-	-	13,04
56.02.02.215-00	Ajudante de soldador de estrutura comum	h	0,66406	8,96	5,95	-	-	-	5,95
56.02.02.055-00	Ajudante de serralheiro	h	0,33203	10,10	3,35	-	-	-	3,35
56.02.06.150-00	Serralheiro	h	0,33203	17,08	5,67	-	-	-	5,67
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,10734	10,99	12,17	-	-	-	12,17
90.10.20.115-00	Chapa de ferro n°.14	kg	10,39193	9,93	-	103,19	-	-	103,19
50.02.02.013-00	Dobradiça ferro cromado 3x3" sem anéis	un	1,70359	8,00	-	13,63	-	-	13,63
50.02.04.230-00	Porta cadeado 89mm - aço zincado	un	1,00000	7,65	-	7,65	-	-	7,65
Ls	Lei social	-	-	-	-	73,18	-	-	73,18
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
32.06.231	CDH.32.06.231	Película de controle solar refletiva na cor prata, aplicado em vidros	m²	-	-	-	-	-	75,51
54.99.02.300-00	Película de controle solar refletiva, cor prata, Window Film Silver 35 da 3m ou equivalente - "instalado"	m²	0,99227	76,10	-	-	-	-	75,51
Ls	Lei social	-	-	-	-	-	-	-	-
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9004068	EDI.9004068	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30mA - 220V	un	-	-	114,49	178,30	-	292,79
56.06.02.015-00	Eletrotécnico montador (mensalista)	h	0,59934	25,74	15,43	-	-	-	15,43
56.02.06.060-00	Eletricista	h	1,59824	12,53	20,03	-	-	-	20,03
56.02.02.060-00	Servente	h	1,59824	8,98	14,35	-	-	-	14,35
28.16.10.608-00	Interruptor de corr difer - DR 25A/30mA	un	1,00000	178,30	-	178,30	-	-	178,30
Ls	Lei social	-	-	-	-	64,69	-	-	64,69
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9005017	EDI.9005017	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	un	-	-	158,22	1.427,11	-	1.585,33
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,99633	10,99	21,94	-	-	-	21,94
56.02.06.060-00	Eletricista	h	1,99633	12,53	25,01	-	-	-	25,01
56.02.02.060-00	Servente	h	1,99633	8,98	17,93	-	-	-	17,93
28.14.02.187-00	Quadro distrib. sobrepôr c/porta, barramento-Metálico 150A-44 disj.	un	1,00000	1.427,11	-	1.427,11	-	-	1.427,11
Ls	Lei social	-	-	-	-	93,34	-	-	93,34
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9005019	EDI.9005019	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 70 DISJUNTORES	un	-	-	237,33	2.656,74	-	2.894,07
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	2,99437	10,99	32,91	-	-	-	32,91
56.02.06.060-00	Eletricista	h	2,99437	12,53	37,52	-	-	-	37,52



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g  
PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
Obra: LPA Cidade Tiradentes II  
Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
Data: 08/10/2024  
Encargos Sociais Horista: 143,87%  
Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
BDI-EDIF: 20,11%  
BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

56.02.02.060-00	Servente	h	2,99437	8,98	26,89	-	-	-	26,89
28.14.02.190-00	Quadro distrib. sobrepor c/porta,barramento-Metálico 250A-70 disj.	un	1,00000	2.656,74	-	2.656,74	-	-	2.656,74
Ls	Lei social	-	-	-	140,01	-	-	-	140,01
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9005014	EDL9005014	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES	un	-	-	113,92	1.207,87	-	1.321,79
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,43731	10,99	15,80	-	-	-	15,80
56.02.06.060-00	Eletricista	h	1,43731	12,53	18,01	-	-	-	18,01
56.02.02.060-00	Servente	h	1,43731	8,98	12,91	-	-	-	12,91
28.14.02.185-00	Quadro distrib. sobrepor c/porta, barramento-Metálico 150A-34 disj.	un	1,00000	1.207,87	-	1.207,87	-	-	1.207,87
Ls	Lei social	-	-	-	67,21	-	-	-	67,21
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9002062	EDL9002062	TUBO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO COM PVC-1	m	-	-	6,30	11,67	-	17,97
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,12016	12,53	1,51	-	-	-	1,51
56.02.02.060-00	Servente	h	0,12016	8,98	1,08	-	-	-	1,08
28.08.01.010-00	Eletroduto Metálico flexível tipo condute d = 1"	m	0,80106	14,57	-	11,67	-	-	11,67
Ls	Lei social	-	-	-	3,72	-	-	-	3,72
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
90082010	EDL90082010	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V	un	-	-	10,89	10,09	-	20,98
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,24914	12,53	3,12	-	-	-	3,12
56.02.02.060-00	Servente	h	0,14948	8,98	1,34	-	-	-	1,34
28.12.04.020-00	Tomada universal simples.2polos -250V / 10A	un	1,00000	10,09	-	10,09	-	-	10,09
Ls	Lei social	-	-	-	6,42	-	-	-	6,42
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
90082014	EDL90082014	TOMADA 3P+T 32A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	un	-	-	28,81	106,80	-	135,61
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,54915	12,53	6,88	-	-	-	6,88
56.02.02.060-00	Servente	h	0,54915	8,98	4,93	-	-	-	4,93
28.12.04.305-00	Tomada 3P+T 32A - 600/690V-Industrial	un	1,00000	106,80	-	106,80	-	-	106,80
Ls	Lei social	-	-	-	16,99	-	-	-	16,99
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9003029	EDL9003029	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	m	-	-	1,59	2,17	-	3,76
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,03039	12,53	0,38	-	-	-	0,38
56.02.02.060-00	Servente	h	0,03039	8,98	0,27	-	-	-	0,27
28.02.02.170-00	Fio 2,50mm <sup>2</sup> (isol PVC antichama 1,0 kV)	m	1,03334	2,10	-	2,17	-	-	2,17
Ls	Lei social	-	-	-	0,94	-	-	-	0,94
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9003030	EDL9003030	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	m	-	-	2,67	2,74	-	5,40
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,05082	12,53	0,64	-	-	-	0,64
56.02.02.060-00	Servente	h	0,05082	8,98	0,46	-	-	-	0,46
28.02.02.175-00	Fio 4mm <sup>2</sup> (isol PVC antichama 1,0 kV)	m	0,84972	3,22	-	2,74	-	-	2,74
Ls	Lei social	-	-	-	1,57	-	-	-	1,57
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9003031	EDL9003031	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	m	-	-	3,02	3,99	-	7,01
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,05762	12,53	0,72	-	-	-	0,72
56.02.02.060-00	Servente	h	0,05762	8,98	0,52	-	-	-	0,52
28.02.02.180-00	Fio 6mm <sup>2</sup> (isol PVC antichama 1,0 kV)	m	0,83964	4,75	-	3,99	-	-	3,99
Ls	Lei social	-	-	-	1,78	-	-	-	1,78
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9003033	EDL9003033	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	m	-	-	2,20	9,38	-	11,58
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,04516	12,53	0,57	-	-	-	0,57
56.02.02.060-00	Servente	h	0,03763	8,98	0,34	-	-	-	0,34
28.02.04.030-00	Cabo Cobre Isolamento PVC -16,0mm <sup>2</sup> -0,6/1kV -70°C -classe 2	m	0,76765	12,22	-	9,38	-	-	9,38
Ls	Lei social	-	-	-	1,30	-	-	-	1,30
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9003034	EDL9003034	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	m	-	-	4,01	15,83	-	19,85
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,07654	12,53	0,96	-	-	-	0,96
56.02.02.060-00	Servente	h	0,07654	8,98	0,69	-	-	-	0,69
28.02.04.035-00	Cabo Cobre Isolamento PVC -25,0mm <sup>2</sup> -0,6/1kV -70°C -classe 2	m	0,78069	20,28	-	15,83	-	-	15,83
Ls	Lei social	-	-	-	2,37	-	-	-	2,37
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9003035	EDL9003035	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	m	-	-	7,71	20,43	-	28,14



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g  
 PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
 Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
 Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Descontos: -5,87%  
 Data: 08/10/2024  
 Encargos Sociais Horista: 143,87%  
 Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
 BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
 BDI-EDF: 20,11%  
 BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor Total com BDI	
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,14692	12,53	1,84	-	1,84	
56.02.02.060-00	Servente	h	0,14692	8,98	1,32	-	1,32	
28.02.04.040-00	Cabo Cobre Isolamento PVC -35,0mm² -0,6/1kV -70°C -classe 2	m	0,99907	20,45	-	20,43	20,43	
Ls	Lei social	-	-	-	4,55	-	4,55	
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	
9003039	EDL9003039	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	m	-	18,20	87,11	-	105,31
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,34691	12,53	4,35	-	4,35	
56.02.02.060-00	Servente	h	0,34691	8,98	3,12	-	3,12	
28.02.04.060-00	Cabo Cobre Isolamento PVC -120,0mm² -0,6/1kV -70°C -classe 2	m	1,01100	86,16	-	87,11	87,11	
Ls	Lei social	-	-	-	10,74	-	10,74	
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	
9003037	EDL9003037	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	m	-	12,92	42,62	-	55,54
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,24636	12,53	3,09	-	3,09	
56.02.02.060-00	Servente	h	0,24636	8,98	2,21	-	2,21	
28.02.04.050-00	Cabo Cobre Isolamento PVC -70,0mm² -0,6/1kV -70°C -classe 2	m	1,00516	42,40	-	42,62	42,62	
Ls	Lei social	-	-	-	7,62	-	7,62	
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	
9082012	EDL9082012	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO	un	-	13,09	42,30	-	55,39
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,24957	12,53	3,13	-	3,13	
56.02.02.060-00	Servente	h	0,24957	8,98	2,24	-	2,24	
28.12.04.085-00	Tomada de piso universal cc.4"x2" Incl espelho	un	1,00000	42,30	-	42,30	42,30	
Ls	Lei social	-	-	-	7,72	-	7,72	
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	
9082007	EDL9082007	ESPELHO PLÁSTICO - 4"x2	un	-	2,18	3,84	-	6,02
56.02.02.060-00	Servente	h	0,09955	8,98	0,89	-	0,89	
28.36.10.020-00	Espelho 4"x2"	un	1,00000	3,84	-	3,84	3,84	
Ls	Lei social	-	-	-	1,29	-	1,29	
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	
9082001	EDL9082001	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	un	-	10,86	7,19	-	18,05
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,24855	12,53	3,11	-	3,11	
56.02.02.060-00	Servente	h	0,14913	8,98	1,34	-	1,34	
28.12.02.027-00	Interruptor 1 tecla silent s/espelho	un	1,00000	7,19	-	7,19	7,19	
Ls	Lei social	-	-	-	6,41	-	6,41	
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	
9082005	EDL9082005	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	un	-	10,90	8,81	-	19,71
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,24945	12,53	3,13	-	3,13	
56.02.02.060-00	Servente	h	0,14967	8,98	1,34	-	1,34	
28.12.02.015-91	Interruptor de embutir 1 tecla paralelo -250V / 10A sem placa	un	1,00000	8,81	-	8,81	8,81	
Ls	Lei social	-	-	-	6,43	-	6,43	
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	
9013026	EDL9013026	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 250x50MM C/ TAMPA E INST.	m	-	77,13	127,99	-	205,12
56.02.06.060-00	Eletricista	h	1,47030	12,53	18,42	-	18,42	
56.02.02.060-00	Servente	h	1,47030	8,98	13,20	-	13,20	
28.24.10.330-00	Eletrocalha lisa galv.ch14-250x50mm	m	1,22525	77,29	-	94,70	94,70	
28.24.10.230-00	Tampa p/ eletrocalha galv. -250mm	m	1,22525	27,17	-	33,29	33,29	
Ls	Lei social	-	-	-	45,50	-	45,50	
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	
9080018	EDL9080018	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM²	un	-	13,04	5,89	-	18,93
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,24861	12,53	3,12	-	3,12	
56.02.02.060-00	Servente	h	0,24861	8,98	2,23	-	2,23	
28.46.02.150-00	Conecutor de pressão p/cabo-6mm²	un	1,00000	5,89	-	5,89	5,89	
Ls	Lei social	-	-	-	7,69	-	7,69	
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	
9080019	EDL9080019	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM²	un	-	15,62	6,66	-	22,28
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,29775	12,53	3,73	-	3,73	
56.02.02.060-00	Servente	h	0,29775	8,98	2,67	-	2,67	
28.46.02.152-00	Conecutor de pressão p/cabo 10mm²	un	1,00000	6,66	-	6,66	6,66	
Ls	Lei social	-	-	-	9,21	-	9,21	
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	
9080020	EDL9080020	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM²	un	-	15,72	9,06	-	24,78

Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g	Desconto: -5,87%
PROCESSO: 6018.2023/0124894-3	Data: 08/10/2024
Obra: UPA Cidade Tiradentes II	Encargos Sociais Horista: 143,87%
Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	Encargos Sociais Mensalista: 98,72%
	BDI-Taxa-ADM: 15,00%
	BDI-EDIF: 20,11%
	BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,29972	12,53	3,76	-	-	3,76
56.02.02.060-00	Servente	h	0,29972	8,98	2,69	-	-	2,69
28.46.02.154-00	Conector de pressão p/cabo 16mm²	un	1,00000	9,06	-	9,06	-	9,06
Ls	Lei social	-	-	-	9,28	-	-	9,28
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
<b>9080021</b>	<b>EDL.9080021</b>	<b>TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2</b>	<b>un</b>			<b>15,69</b>	<b>8,60</b>	<b>24,29</b>
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,29907	12,53	3,75	-	-	3,75
56.02.02.060-00	Servente	h	0,29907	8,98	2,69	-	-	2,69
28.46.02.156-00	Conector de pressão p/cabo 25mm²	un	1,00000	8,60	-	8,60	-	8,60
Ls	Lei social	-	-	-	9,26	-	-	9,26
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
<b>9080023</b>	<b>EDL.9080023</b>	<b>TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2</b>	<b>un</b>			<b>20,97</b>	<b>13,81</b>	<b>34,78</b>
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,39974	12,53	5,01	-	-	5,01
56.02.02.060-00	Servente	h	0,39974	8,98	3,59	-	-	3,59
28.46.02.160-00	Conector de pressão p/ cabo 50mm²	un	1,00000	13,81	-	13,81	-	13,81
Ls	Lei social	-	-	-	12,37	-	-	12,37
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
<b>9080025</b>	<b>EDL.9080025</b>	<b>TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM2</b>	<b>un</b>			<b>20,98</b>	<b>20,55</b>	<b>41,53</b>
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,39988	12,53	5,01	-	-	5,01
56.02.02.060-00	Servente	h	0,39988	8,98	3,59	-	-	3,59
28.46.02.164-00	Conector de pressão p/cabo 95mm²	un	1,00000	20,55	-	20,55	-	20,55
Ls	Lei social	-	-	-	12,37	-	-	12,37
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
<b>9006027</b>	<b>EDL.9006027</b>	<b>CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH00 - 125A/500V</b>	<b>un</b>			<b>104,77</b>	<b>336,55</b>	<b>441,32</b>
56.02.06.060-00	Eletricista	h	1,99735	12,53	25,03	-	-	25,03
56.02.02.060-00	Servente	h	1,99735	8,98	17,94	-	-	17,94
28.16.02.150-00	Chave seccionadora NH0 - 125A/ 500V tripolar abertura sob carga, sem fusíveis	un	1,00000	258,50	-	258,50	-	258,50
28.42.02.005-00	Fusível retardado com indicador de topo -125 A -NH 00	un	2,99603	26,05	-	78,05	-	78,05
Ls	Lei social	-	-	-	61,81	-	-	61,81
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
<b>37.14.050</b>	<b>CDH.37.14.050</b>	<b>Chave comutadora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível, para 100 A</b>	<b>un</b>			<b>53,13</b>	<b>2.008,30</b>	<b>2.061,43</b>
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,99795	12,53	12,50	-	-	12,50
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	0,99795	9,30	9,28	-	-	9,28
28.16.04.055-00	Chave comutadora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível para 100 A, ref. 5532-100/4 da Holec ou equivalente	un	1,00000	2.008,30	-	2.008,30	-	2.008,30
Ls	Lei social	-	-	-	31,34	-	-	31,34
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
<b>9006069</b>	<b>EDL.9006069</b>	<b>ISOLADOR DE POLIÉSTER TIPO TONEL B.T. USO INTERNO - 15X20MM</b>	<b>un</b>			<b>10,37</b>	<b>5,58</b>	<b>15,95</b>
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,19775	12,53	2,48	-	-	2,48
56.02.02.060-00	Servente	h	0,19775	8,98	1,78	-	-	1,78
28.34.06.500-00	Isolador poliéster interno lx. Tensão 15x20mm	un	1,00000	5,58	-	5,58	-	5,58
Ls	Lei social	-	-	-	6,12	-	-	6,12
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
<b>9006074</b>	<b>EDL.9006074</b>	<b>BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52x2,38MM</b>	<b>m</b>			<b>7,54</b>	<b>18,67</b>	<b>26,22</b>
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,24688	12,53	3,09	-	-	3,09
28.14.10.305-00	Barra de cobre eletrolítico chata 3/8"x3/32" (9,52x2,38mm)	m	0,98753	18,91	-	18,67	-	18,67
Ls	Lei social	-	-	-	4,45	-	-	4,45
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
<b>9008010</b>	<b>EDL.9008010</b>	<b>MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A</b>	<b>un</b>			<b>12,20</b>	<b>15,84</b>	<b>28,04</b>
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,39939	12,53	5,00	-	-	5,00
28.16.08.400-00	Disjuntor cx. moldada-europeu-unipolar 6/25A	un	1,00000	15,84	-	15,84	-	15,84
Ls	Lei social	-	-	-	7,20	-	-	7,20
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
<b>9008012</b>	<b>EDL.9008012</b>	<b>MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A</b>	<b>un</b>			<b>24,41</b>	<b>52,27</b>	<b>76,68</b>
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,79889	12,53	10,01	-	-	10,01
28.16.08.420-00	Disjuntor cx moldada-europeu bipolar 6/25A	un	1,00000	52,27	-	52,27	-	52,27
Ls	Lei social	-	-	-	14,40	-	-	14,40
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
<b>9008014</b>	<b>EDL.9008014</b>	<b>MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 6/25A</b>	<b>un</b>			<b>36,61</b>	<b>71,32</b>	<b>107,93</b>
56.02.06.060-00	Eletricista	h	1,19817	12,53	15,01	-	-	15,01
28.16.08.440-00	Disjuntor cx. moldada-europeu-tripolar 6/25A	un	1,00000	71,32	-	71,32	-	71,32



UIdação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.8  
PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
Data: 08/10/2024  
Encargos Sociais Horista: 143,87%  
Encargos Sociais Mensalista: 98,77%  
BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
BDI-EDIF: 20,11%  
BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

Ls	LeI social									
BDI	BDI							21,60		21,60
9008016	EDL9008016	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A	un		54,95	62,76				117,71
56.02.06.060-00		Eletricista	h	1,79841	12,53	22,53				22,53
28.16.08.450-00		Disjuntor cz. moldada-europeu-tripolar 63A	un	1,00000	62,76		62,76			62,76
Ls	LeI social							32,42		32,42
BDI	BDI									
9008020	EDL9008020	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 80A	un		30,51	107,56				138,07
56.02.06.060-00		Eletricista	h	0,99834	12,53	12,51				12,51
28.16.08.118-00		Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 80A	un	1,00000	107,56		107,56			107,56
Ls	LeI social							18,00		18,00
BDI	BDI									
9008052	EDL9008052	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	un		140,58	2.094,46				2.235,04
56.06.02.015-00		Eletrrotécnico montador (mensalista)	h	0,59884	25,74	15,41				15,41
56.02.06.060-00		Eletricista	h	2,09593	12,53	26,26				26,26
56.02.02.060-00		Servente	h	2,09593	8,98	18,82				18,82
28.16.10.236-00		Disjuntor caixa moldada tripolar - disparo termomag. ajustável - 250A	un	1,00000	2.094,46		2.094,46			2.094,46
Ls	LeI social							80,08		80,08
BDI	BDI									
9008053	EDL9008053	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 300A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	un		151,05	2.094,41				2.245,46
56.06.02.015-00		Eletrrotécnico montador (mensalista)	h	0,59886	25,74	15,41				15,41
56.02.06.060-00		Eletricista	h	2,29561	12,53	28,76				28,76
56.02.02.060-00		Servente	h	2,29561	8,98	20,61				20,61
28.16.10.238-00		Disjuntor caixa moldada tripolar - disparo termomag. ajustável - 300A	un	1,00000	2.094,41		2.094,41			2.094,41
Ls	LeI social							86,26		86,26
BDI	BDI									
9008019	EDL9008019	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 63A	un		30,52	45,55				76,07
56.02.06.060-00		Eletricista	h	0,99894	12,53	12,52				12,52
28.16.08.117-00		Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 63A	un	1,00000	45,55		45,55			45,55
Ls	LeI social							18,01		18,01
BDI	BDI									
9009055	EDL9009055	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM CORPO, ALETAS PLANAS, TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32/40W - COMPLETA	un		78,58	265,82				344,39
56.02.06.060-00		Eletricista	h	1,49797	12,53	18,77				18,77
56.02.02.060-00		Servente	h	1,49797	8,98	13,45				13,45
28.10.02.088-90		Luminária comercial de embutir com corpo, aletas planas, tampa porta lâmpadas, em chapa de aço tratada e pintada na cor branca, refletor com acabamento especular de alto brilho para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/40W	un	1,00000	177,23		177,23			177,23
28.10.04.215-00		Reator eletrônico AFP 127/220V p/fluorescente-1x32W	un	1,00000	33,90		33,90			33,90
28.10.06.040-00		Lâmpada fluorescente 32W-220V	un	1,99729	21,62		43,18			43,18
28.10.04.073-00		Soquete antivibatório p/fluorescente s/porta-sta	un	3,99458	2,88		11,50			11,50
Ls	LeI social							46,36		46,36
BDI	BDI									
9009054	EDL9009054	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM CORPO, ALETAS PLANAS, TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16/20W - COMPLETA	un		73,36	200,24				273,60
56.02.06.060-00		Eletricista	h	1,39843	12,53	17,52				17,52
56.02.02.060-00		Servente	h	1,39843	8,98	12,56				12,56
28.10.02.027-91		Luminária comercial de embutir com corpo, aletas planas, tampa porta lâmpadas, em chapa de aço tratada e pintada na cor branca, refletor com acabamento especular de alto brilho para 2 lâmpadas fluorescentes de 16/20W	un	1,00000	111,37		111,37			111,37
28.10.04.235-00		Reator eletrônico AFP 127/220V p/fluorescente-2x32W	un	1,00000	48,30		48,30			48,30
28.10.06.044-00		Lâmpada fluorescente-16W - 220V	un	1,99776	14,55		29,07			29,07
28.10.04.073-00		Soquete antivibatório p/fluorescente s/porta-sta	un	3,99551	2,88		11,51			11,51
Ls	LeI social							43,28		43,28
BDI	BDI									
9009044	EDL9009044	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, DE SOBREPOR, TIPO "TARTARUGA" PARA 1 LÂMPADA DE ATÉ 200W	un		41,89	401,57				443,46



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g  
PROCESSO: 6018.2023/0124894 3  
Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Descuento: -5,89%  
Data: 08/10/2024  
Encargos Sociais Horista: 143,87%  
Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
BDI-EDIF: 20,11%  
BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,79854	12,53	10,01	-	-	-	10,01
56.02.02.060-00	Servente	h	0,79854	8,98	7,17	-	-	-	7,17
28.10.02.110-00	Luminária blindada - arandela lâmpada tipo tartaruga	un	1,00000	388,21	-	388,21	-	-	388,21
28.10.06.110-00	Lâmpada fluorescente compacta com reator integrado 2U duplo, Base E27 - 25W (110-220V)	un	1,00000	13,36	-	13,36	-	-	13,36
Ls	Lei social	-	-	-	24,71	-	-	-	24,71
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
39.11.080	CDH.39.11.080	Cabo telefônico CI, com 50 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	m	-	-	7,86	25,47	-	33,33
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,14761	12,53	1,85	-	-	-	1,85
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	0,14761	9,30	1,37	-	-	-	1,37
28.02.12.070-00	Cabo telefônico CI -0,50mm / 15,0mm -50 pares	m	1,00373	25,38	-	25,47	-	-	25,47
Ls	Lei social	-	-	-	4,64	-	-	-	4,64
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9086010	EDL9086010	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	un	-	-	13,09	73,41	-	86,50
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,24952	12,53	3,13	-	-	-	3,13
56.02.02.060-00	Servente	h	0,24952	8,98	2,24	-	-	-	2,24
28.12.04.500-00	Tomada RJ45 p/informática c/placa	un	1,00000	73,41	-	73,41	-	-	73,41
Ls	Lei social	-	-	-	7,72	-	-	-	7,72
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9011102	EDL9011102	CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 3/8" #/ PARA-RAIO	m	-	-	10,62	4,64	-	15,26
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,34755	12,53	4,35	-	-	-	4,35
10.02.02.020-00	Barra de aço CA-25 -10mm ( 3/8") / 0,617 kg/m	kg	0,61269	7,17	-	4,39	-	-	4,39
10.04.04.015-00	Arame recozido -18 BWG / Ø1,25mm	kg	0,01986	12,64	-	0,25	-	-	0,25
Ls	Lei social	-	-	-	6,27	-	-	-	6,27
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9011005	EDL9011005	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	un	-	-	261,98	461,20	-	723,18
56.02.06.060-00	Eletricista	h	4,99420	12,53	62,58	-	-	-	62,58
56.02.02.060-00	Servente	h	4,99420	8,98	44,85	-	-	-	44,85
28.20.02.060-00	Base e estais p/haste de pára-raios	cj	1,00000	169,10	-	169,10	-	-	169,10
28.20.04.099-00	Buque -Franklin-rosca e niple 3/4	un	1,00000	100,66	-	100,66	-	-	100,66
28.20.02.045-00	Mastro galvanizado simples -3mx2" -PARA RAIOS	un	1,00000	191,44	-	191,44	-	-	191,44
Ls	Lei social	-	-	-	154,55	-	-	-	154,55
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9011014	EDL9011014	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	un	-	-	94,32	54,13	-	148,45
56.02.06.060-00	Eletricista	h	1,79801	12,53	22,53	-	-	-	22,53
56.02.02.060-00	Servente	h	1,79801	8,98	16,15	-	-	-	16,15
28.30.02.206-00	Caixa inspeção aterramento c/ tampa e alça	un	1,00000	54,13	-	54,13	-	-	54,13
Ls	Lei social	-	-	-	55,64	-	-	-	55,64
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9011050	EDL9011050	HASTE DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE E ESTAIS - 2"/3M	un	-	-	261,66	360,54	-	622,20
56.02.06.060-00	Eletricista	h	4,98805	12,53	62,50	-	-	-	62,50
56.02.02.060-00	Servente	h	4,98805	8,98	44,79	-	-	-	44,79
28.20.02.060-00	Base e estais p/haste de pára-raios	cj	1,00000	169,10	-	169,10	-	-	169,10
28.20.02.045-00	Mastro galvanizado simples -3mx2" -PARA RAIOS	un	1,00000	191,44	-	191,44	-	-	191,44
Ls	Lei social	-	-	-	154,36	-	-	-	154,36
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
42.05.650	CDH.42.05.650	Malha fechada pré-fabricada em fio de cobre de 16mm e mesh 30 x 30cm para aterramento	m²	-	-	5,67	196,39	-	202,07
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	0,25017	9,30	2,33	-	-	-	2,33
28.20.04.050-00	Malha fechada pré-fabricada em fio de cobre de 16mm e mesh 30x30cm para aterramento	m²	1,00068	196,26	-	196,39	-	-	196,39
Ls	Lei social	-	-	-	3,35	-	-	-	3,35
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
42.05.270	CDH.42.05.270	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² e vergalhões até 3/8"	un	-	-	10,63	46,33	-	56,96
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,19963	12,53	2,50	-	-	-	2,50
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	0,19963	9,30	1,86	-	-	-	1,86
28.46.02.209-00	Conector em latão estanhado (mini gar) p/terminals aéreos, com porca e arruela galvanizado a fogo, para cabo 16 a 50mm²	un	1,00000	46,33	-	46,33	-	-	46,33
Ls	Lei social	-	-	-	6,27	-	-	-	6,27
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
42.01.086	CDH.42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	un	-	-	12,87	3,37	-	16,24



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms-8  
PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
Obr: UPA Cidade Tiradentes II  
Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: 5,89%  
Data: 08/10/2024  
Encargos Sociais Horista: 143,87%  
Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
BDI-EDIF: 20,11%  
BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,24178	12,53	3,03	-	-	1,03
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	0,24178	9,30	2,25	-	-	2,25
28.20.02.034-00	Captor tipo terminal aéreo, h = 300mm, em alumínio, ref. Tagal da Gelcam	un	1,00000	3,37	-	3,37	-	3,37
Ls	Lei social		-	-	7,59	-	-	7,59
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-
42.05.320	CDH.42.05.320	Caixa de Inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	un	-	-	13,28	22,57	35,85
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,24946	12,53	3,13	-	-	3,13
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	0,24946	9,30	2,32	-	-	2,32
28.30.02.202-00	Caixa de Inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300mm, h= 400mm.	un	1,00000	22,57	-	22,57	-	22,57
Ls	Lei social		-	-	7,83	-	-	7,83
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-
9090002	EDL9090002	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	GL	-	-	1.720,18	-	1.720,18
28.99.02.005-00	Certificação de rede lógica - 50 pontos	vb	1,00000	1.720,18	-	1.720,18	-	1.720,18
Ls	Lei social		-	-	-	-	-	-
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-
9090003	EDL9090003	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS	pt	-	-	28,69	-	28,69
28.99.02.010-00	Certificação de rede lógica - 1 ponto	un	1,00000	28,69	-	28,69	-	28,69
Ls	Lei social		-	-	-	-	-	-
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-
64.08.115	CDH.64.08.115	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	un	-	-	776,43	2.478,05	3.254,48
56.02.06.068-00	Eletrotécnico montador	h	4,99259	29,87	149,13	-	-	149,13
56.02.06.162-00	Técnico equipamentos informática.	h	9,98517	16,95	169,25	-	-	169,25
80.12.02.117-00	Rack fechado de piso padrão Metálico, 19 x 44 Us x 770mm	un	1,00000	2.335,62	-	2.335,62	-	2.335,62
80.12.02.147-00	Bandeja fixa para rack, 19" x 770mm	un	1,00000	142,43	-	142,43	-	142,43
Ls	Lei social		-	-	458,05	-	-	458,05
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-
9090015	EDL9090015	PATCH PAINEL - 24 PORTAS - INSTALADO	un	-	-	366,12	-	366,12
80.12.02.005-00	Patch panel 24 portas, categoria SE	un	1,00000	366,12	-	366,12	-	366,12
Ls	Lei social		-	-	-	-	-	-
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-
9090017	EDL9090017	SWITCH - 24 PORTAS - INSTALADO	un	-	-	456,28	-	456,28
80.12.02.020-00	Switch p/rack-24 portas	un	1,00000	456,28	-	456,28	-	456,28
Ls	Lei social		-	-	-	-	-	-
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-
9090021	EDL9090021	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA	un	-	-	18,81	-	18,81
28.18.02.065-00	Guia organizadora de cabos-fechado-1u	un	1,00000	18,81	-	18,81	-	18,81
Ls	Lei social		-	-	-	-	-	-
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-
9086011	EDL9086011	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	un	-	-	13,05	7,35	20,40
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,24879	12,53	3,12	-	-	3,12
56.02.02.060-00	Servente	h	0,24879	8,98	2,23	-	-	2,23
28.12.06.015-00	Tomada para telefone padrão RJ11 - com placa / espelho	un	1,00000	7,35	-	7,35	-	7,35
Ls	Lei social		-	-	7,70	-	-	7,70
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-
9013021	EDL9013021	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	m	-	-	51,22	67,81	119,03
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,97638	12,53	12,23	-	-	12,23
56.02.02.060-00	Servente	h	0,97638	8,98	8,77	-	-	8,77
28.24.10.305-00	Eletrocalha lisa galv. ch14-100x50mm	m	1,22047	42,93	-	52,39	-	52,39
28.24.10.205-00	Tampa p/ eletrocalha galv. 100mm	m	1,22047	12,63	-	15,41	-	15,41
Ls	Lei social		-	-	30,22	-	-	30,22
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-
9005029	EDL9005029	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4	un	-	-	8,25	12,18	20,43
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,26989	12,53	3,38	-	-	3,38
28.40.04.040-00	Condulete roscável tipo " C" -3/4" -ALUMÍNIO	un	1,00000	12,18	-	12,18	-	12,18
Ls	Lei social		-	-	4,87	-	-	4,87
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-
9002003	EDL9002003	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 12MM (1")	m	-	-	15,32	8,99	24,31
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,29196	12,53	3,66	-	-	3,66
56.02.02.060-00	Servente	h	0,29196	8,98	2,62	-	-	2,62
28.04.04.015-00	Eletroduto de PVC 1" rígido-roscável	m	1,07063	8,40	-	8,99	-	8,99
Ls	Lei social		-	-	9,04	-	-	9,04
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms-8  
 PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
 Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
 Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,87%  
 Data: 08/10/2024  
 Encargos Sociais Horista: 143,87%  
 Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
 BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
 BDI-EDIF: 20,11%  
 BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor Total com BDI
9005039	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	un	24,83	12,85	318,60	-	318,60
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,59826	12,53	7,50	-	7,50
56.02.02.060-00	Servente	h	0,29913	8,98	2,69	-	2,69
28.36.06.020-00	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada - 100mmx100mmx80mm	un	1,00000	12,85	-	12,85	12,85
Ls	Lei social	-	-	-	14,65	-	14,65
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-
39.04.040	CDH.39.04.040 Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 10 mm²	m	2,09	7,86	-	-	9,85
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,03754	12,53	0,47	-	0,47
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	0,03754	9,30	0,35	-	0,35
28.02.13.110-00	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 10,0mm²	m	0,76574	10,27	-	7,86	7,86
Ls	Lei social	-	-	-	1,18	-	1,18
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-
39.04.060	CDH.39.04.060 Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 25 mm²	m	5,23	17,61	-	-	22,84
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,09830	12,53	1,23	-	1,23
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	0,09830	9,30	0,91	-	0,91
28.02.13.125-00	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 25,0mm²	m	1,00266	17,56	-	17,61	17,61
Ls	Lei social	-	-	-	3,09	-	3,09
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-
69.09.300	CDH.69.09.300 Voice panel de 50 portas - categoria 3	un	42,51	548,09	-	-	590,60
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,79847	12,53	10,00	-	10,00
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	0,79847	9,30	7,43	-	7,43
80.12.02.150-00	Voice panel 50 portas categoria 3, ref. Furukawa, Sollan ou equivalente	un	1,00000	548,09	-	548,09	548,09
Ls	Lei social	-	-	-	25,08	-	25,08
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-
9002012	EDL.9002012 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1	m	25,55	13,11	-	-	38,66
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,48702	12,53	6,10	-	6,10
56.02.02.060-00	Servente	h	0,48702	8,98	4,37	-	4,37
28.08.04.115-00	Eletroduto ferro galv ou zincado 1" eletrolit leve parede 0,90mm -NBR 13057	m	1,02275	12,82	-	13,11	13,11
Ls	Lei social	-	-	-	15,07	-	15,07
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-
9003021	EDL.9003021 CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ATICHAMA - 2,5MM2	m	1,57	1,91	-	-	3,48
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,02992	12,53	0,37	-	0,37
56.02.02.060-00	Servente	h	0,02992	8,98	0,27	-	0,27
28.02.08.010-00	Cabo isolado em termoplástico -2,5mm²- não halogenado-baixa tensão - 450/750V -70° C -classe 5	m	1,01727	1,88	-	1,91	1,91
Ls	Lei social	-	-	-	0,93	-	0,93
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-
9003022	EDL.9003022 CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA - 4,0MM2	m	1,16	3,22	-	-	4,38
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,02210	12,53	0,28	-	0,28
56.02.02.060-00	Servente	h	0,02210	8,98	0,20	-	0,20
28.02.08.015-00	Cabo isolado em termoplástico -4,0mm²- não halogenado-baixa tensão - 450/750V -70° C -classe 5	m	0,75152	4,28	-	3,22	3,22
Ls	Lei social	-	-	-	0,68	-	0,68
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-
9003023	EDL.9003023 CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA - 6,0MM2	m	2,94	5,10	-	-	8,04
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,05605	12,53	0,70	-	0,70
56.02.02.060-00	Servente	h	0,05605	8,98	0,50	-	0,50
28.02.08.020-00	Cabo isolado em termoplástico -6,0mm²- não halogenado-baixa tensão - 450/750V -70° C -classe 5	m	0,81675	6,24	-	5,10	5,10
Ls	Lei social	-	-	-	1,73	-	1,73
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-
9005006	EDL.9005006 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	un	69,62	544,29	-	-	613,91
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,87840	10,99	9,65	-	9,65
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,87840	12,53	11,01	-	11,01
56.02.02.060-00	Servente	h	0,87840	8,98	7,89	-	7,89
28.14.02.113-00	Quadro de distrib.sobrep.c/porta,barramento-Metálico 100A 16 disj.	un	1,00000	544,29	-	544,29	544,29
Ls	Lei social	-	-	-	41,07	-	41,07
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-
9006078	EDL.9006078 BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM	m	9,17	286,54	-	-	295,71
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,30005	12,53	3,76	-	3,76



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms II  
 PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
 Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
 Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
 Data: 08/10/2024  
 Encargos Sociais Horista: 143,87%  
 Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
 BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
 BDI-EDIF: 20,11%  
 BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

28.14.10.130-00	Barramento cobre 40x7mm p/ 400A - 1"x3/8"	m	1,00015	286,50	-	286,54	-	-	286,54
Ls	Lei social	-	-	-	5,41	-	-	-	5,41
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9006088	EDL9006088	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	m²			90,58	298,50	-	389,09
56.02.06.060-00	Eletricista	h	2,96442	12,53	37,14	-	-	-	37,14
28.14.10.295-00	Proteção p/ barramento de quadros em policarbonato compacto 4mm	m²	1,03755	287,70	-	298,50	-	-	298,50
Ls	Lei social	-	-	-	53,44	-	-	-	53,44
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9006099	EDL9006099	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	un			69,66	324,80	-	394,46
56.02.06.060-00	Eletricista	h	1,32800	12,53	16,64	-	-	-	16,64
56.02.02.060-00	Servente	h	1,32800	8,98	11,93	-	-	-	11,93
28.20.04.013-00	Haste de terra em aço revestido de cobre DN 5/8"x3000mm	un	1,00000	157,90	-	157,90	-	-	157,90
28.20.04.120-00	Conector de aço para haste terra -3/4" -CROMADO	un	1,00000	44,91	-	44,91	-	-	44,91
26.20.02.025-53	Manilha de cerâmica vidrada-12	un	1,00000	121,99	-	121,99	-	-	121,99
Ls	Lei social	-	-	-	41,10	-	-	-	41,10
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9007035	EDL9007035	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4	un			103,25	60,50	-	163,74
56.02.06.060-00	Eletricista	h	1,96822	12,53	24,66	-	-	-	24,66
56.02.02.060-00	Servente	h	1,96822	8,98	17,67	-	-	-	17,67
28.08.04.110-00	Eletroduto ferro galv ou zincado 3/4" eletrolit leve parede 0,90mm NBR 13057	m	2,95233	10,07	-	29,73	-	-	29,73
28.02.02.145-00	Fio 2.50mm²(isol PVC antichama 0,7kV)	m	5,90465	1,93	-	11,40	-	-	11,40
28.40.04.040-00	Condutele roscável tipo " C" -3/4" -ALUMÍNIO	un	1,00000	12,18	-	12,18	-	-	12,18
28.12.02.027-00	Interruptor 1 tecla silent s/espelho	un	1,00000	7,19	-	7,19	-	-	7,19
Ls	Lei social	-	-	-	60,91	-	-	-	60,91
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9082018	EDL9082018	TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A	un			10,89	10,09	-	20,98
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,24914	12,53	3,12	-	-	-	3,12
56.02.02.060-00	Servente	h	0,14948	8,98	1,34	-	-	-	1,34
28.12.04.020-00	Tomada universal simples.2polos -250V / 10A	un	1,00000	10,09	-	10,09	-	-	10,09
Ls	Lei social	-	-	-	6,42	-	-	-	6,42
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9008013	EDL9008013	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	un			30,52	43,85	-	74,37
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,99865	12,53	12,51	-	-	-	12,51
28.16.08.425-00	Disjuntor ca. moldada-europeu-bipolar 32/50A	un	1,00000	43,85	-	43,85	-	-	43,85
Ls	Lei social	-	-	-	18,00	-	-	-	18,00
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9017003	EDL9017003	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 1000 VCC - 45 KA - CLASSE I	un			30,50	241,90	-	272,40
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,99818	12,53	12,51	-	-	-	12,51
28.16.10.359-00	DPS - Dispositivo de Proteção contra Surtos - 45kA - 1000V - Corrente contínua - Classe II - P/ Sistema fotovoltaico	un	1,00000	241,90	-	241,90	-	-	241,90
Ls	Lei social	-	-	-	17,99	-	-	-	17,99
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9083090	EDL9083090	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,00M	un			104,42	157,90	-	262,32
56.02.06.060-00	Eletricista	h	1,99062	12,53	24,94	-	-	-	24,94
56.02.02.060-00	Servente	h	1,99062	8,98	17,88	-	-	-	17,88
28.20.04.013-00	Haste de terra em aço revestido de cobre DN 5/8"x3000mm	un	1,00000	157,90	-	157,90	-	-	157,90
Ls	Lei social	-	-	-	61,60	-	-	-	61,60
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9002002	EDL9002002	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	m			15,30	6,31	-	21,62
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,29176	12,53	3,66	-	-	-	3,66
56.02.02.060-00	Servente	h	0,29176	8,98	2,62	-	-	-	2,62
28.04.04.010-00	Eletroduto de PVC 3/4" rígido -roscável	m	1,06979	5,90	-	6,31	-	-	6,31
Ls	Lei social	-	-	-	9,03	-	-	-	9,03
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9006095	EDL9006095	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	m			15,93	31,23	-	47,16
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,30369	12,53	3,81	-	-	-	3,81
56.02.02.060-00	Servente	h	0,30369	8,98	2,73	-	-	-	2,73
28.02.13.030-00	Cabo de cobre nu 50mm²	m	0,99925	31,25	-	31,23	-	-	31,23
Ls	Lei social	-	-	-	9,40	-	-	-	9,40
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
10001001	EDI.10001001	HD.01 - CAVALETE DE ENTRADA - 3/4	un			195,97	93,70	-	289,67







Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms-g  
PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
Data: 08/10/2024  
Encargos Sociais Horista: 143,87%  
Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
BDI-EDIF: 20,11%  
BDI-PROJETO: 31,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

	48.12.02.042-00	Lixa d'água	un	0,08757	1,69	-	0,15	-	-	0,15
	26.02.02.030-00	Tubo soldável de PVC marrom 60mm -AF	m	1,36215	27,19	-	37,04	-	-	37,04
	26.36.02.055-00	Solução limpadora para PVC rígido	l	0,01459	46,77	-	0,68	-	-	0,68
	Ls	Lei social	-	-	-	19,84	-	-	-	19,84
	BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
46.01.050	CDH.46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m		28,76	19,81	-	-	-	48,57
	56.02.06.070-00	Encanador	h	0,58228	11,29	6,57	-	-	-	6,57
	56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,58228	8,96	5,22	-	-	-	5,22
	42.02.02.035-00	Adesivo para CPVC	kg	0,00728	70,74	-	0,51	-	-	0,51
	48.12.02.042-00	Lixa d'água	un	0,07764	1,69	-	0,13	-	-	0,13
	26.02.02.025-00	Tubo soldável de PVC marrom 50mm -AF	m	1,35866	13,74	-	18,67	-	-	18,67
	26.36.02.055-00	Solução limpadora para PVC rígido	l	0,01068	46,77	-	0,50	-	-	0,50
	Ls	Lei social	-	-	-	16,96	-	-	-	16,96
	BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
46.01.030	CDH.46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m		23,99	13,80	-	-	-	37,78
	56.02.06.070-00	Encanador	h	0,48574	11,29	5,48	-	-	-	5,48
	56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,48574	8,96	4,35	-	-	-	4,35
	42.02.02.035-00	Adesivo para CPVC	kg	0,00389	70,74	-	0,27	-	-	0,27
	48.12.02.042-00	Lixa d'água	un	0,05829	1,69	-	0,10	-	-	0,10
	26.02.02.015-00	Tubo soldável de PVC marrom 32mm -AF	m	1,45721	9,04	-	13,17	-	-	13,17
	26.36.02.055-00	Solução limpadora para PVC rígido	l	0,00534	46,77	-	0,25	-	-	0,25
	Ls	Lei social	-	-	-	14,15	-	-	-	14,15
	BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
46.01.090	CDH.46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4"), inclusive conexões	m		53,37	132,22	-	-	-	185,60
	56.02.06.070-00	Encanador	h	1,08080	11,29	12,20	-	-	-	12,20
	56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	1,08080	8,96	9,68	-	-	-	9,68
	42.02.02.035-00	Adesivo para CPVC	kg	0,29968	70,74	-	21,20	-	-	21,20
	48.12.02.042-00	Lixa d'água	un	0,11791	1,69	-	0,20	-	-	0,20
	26.02.02.045-00	Tubo soldável de PVC marrom 110mm -AF	m	1,27731	85,11	-	108,71	-	-	108,71
	26.36.02.055-00	Solução limpadora para PVC rígido	l	0,04520	46,77	-	2,11	-	-	2,11
	Ls	Lei social	-	-	-	31,49	-	-	-	31,49
	BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
10005031	EDI.10005031	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4	un		26,65	79,19	-	-	-	105,84
	56.02.06.070-00	Encanador	h	0,53910	11,29	6,09	-	-	-	6,09
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,53910	8,98	4,84	-	-	-	4,84
	26.30.02.065-00	Registro de gaveta com canopla -3/4" -Popular	un	1,00000	79,13	-	79,13	-	-	79,13
	26.36.02.071-00	Fita vedante para rosca rolo 3/4"	m	0,35940	0,17	-	0,06	-	-	0,06
	Ls	Lei social	-	-	-	15,72	-	-	-	15,72
	BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
10005051	EDL.10005051	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4	un		4,67	86,23	-	-	-	90,90
	56.02.06.070-00	Encanador	h	0,16964	11,29	1,92	-	-	-	1,92
	26.30.04.014-00	Registro hidráulico de bronze-crom.-3/4"	un	1,00000	86,17	-	86,17	-	-	86,17
	26.36.02.071-00	Fita vedante para rosca rolo 3/4"	m	0,35925	0,17	-	0,06	-	-	0,06
	Ls	Lei social	-	-	-	2,76	-	-	-	2,76
	BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
10014049	EDI.10014049	MISTURADOR PARA CHUVEIRO ENTRADA HORIZ. 3/4" SAÍDA 1/2 C/ ACABAMENTO	un		17,27	282,16	-	-	-	299,43
	56.02.06.070-00	Encanador	h	0,34932	11,29	3,94	-	-	-	3,94
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,34932	8,98	3,14	-	-	-	3,14
	26.14.12.032-85	Misturador para chuveiro entrada horizontal de 3/4", saída 1/2" com acabamento	un	1,00000	282,02	-	282,02	-	-	282,02
	26.36.02.071-00	Fita vedante para rosca rolo 3/4"	m	0,84834	0,17	-	0,14	-	-	0,14
	Ls	Lei social	-	-	-	10,19	-	-	-	10,19
	BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
46.10.060	CDH.46.10.060	Tubo de cobre classe A, DN= 54mm (2"), inclusive conexões	m		33,90	339,08	-	-	-	372,97
	56.02.06.070-00	Encanador	h	0,68640	11,29	7,75	-	-	-	7,75



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.8  
 PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
 Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
 Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,87%  
 Data: 08/10/2024  
 Encargos Sociais Horista: 143,87%  
 Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
 BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
 BDI-EDIF: 20,11%  
 BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

	56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,68640	8,96	6,15	-	-	-	6,15
	26.36.02.045-00	Solda -50x50	kg	0,00179	228,08	-	0,41	-	-	0,41
	26.36.02.040-00	Pasta para soldar	kg	0,00229	60,83	-	0,14	-	-	0,14
	26.08.02.130-00	Tubo de cobre classe A, DN= 54mm (2")	m	1,49218	226,87	-	338,53	-	-	338,53
	Ls	Lei social		-	-	20,00	-	-	-	20,00
	BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
10005002	EDL10005002	HD.21 - REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4	un	-	-	13,91	48,69	-	-	62,61
	56.02.06.070-00	Encanador	h	0,50535	11,29	5,71	-	-	-	5,71
	26.30.02.015-00	Registro de gaveta -3/4 " -BRUTO	un	1,00000	48,63	-	48,63	-	-	48,63
	26.36.02.071-00	Fita vedante para rosca rolo 3/4"	m	0,37128	0,17	-	0,06	-	-	0,06
	Ls	Lei social		-	-	8,21	-	-	-	8,21
	BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
10005005	EDL10005005	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2	un	-	-	41,96	95,01	-	-	136,97
	56.02.06.070-00	Encanador	h	0,84881	11,29	9,58	-	-	-	9,58
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,84881	8,98	7,62	-	-	-	7,62
	26.30.02.030-00	Registro de gaveta -1 1/2 " -BRUTO	un	1,00000	94,89	-	94,89	-	-	94,89
	26.36.02.071-00	Fita vedante para rosca rolo 3/4"	m	0,71899	0,17	-	0,12	-	-	0,12
	Ls	Lei social		-	-	24,75	-	-	-	24,75
	BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
47.02.110	CDH.47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un	-	-	22,18	86,36	-	-	108,55
	56.02.06.070-00	Encanador	h	0,44922	11,29	5,07	-	-	-	5,07
	56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,44922	8,96	4,03	-	-	-	4,03
	26.36.02.071-00	Fita vedante para rosca rolo 3/4"	m	0,35938	0,17	-	0,06	-	-	0,06
	26.30.04.010-00	Registro de pressão com canopla -3/4"	un	1,00000	86,30	-	86,30	-	-	86,30
	Ls	Lei social		-	-	13,09	-	-	-	13,09
	BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
17040006	EDL17040006	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO TÉRMICO ATÉ 1000L	un	-	-	-	-	-	3.649,85	3.649,85
	58.16.06.200-00	Conjunto mat. e mão de obra p/instalação e interlig. dos compon. do sist. de aquec.solar até 1000l	cj	0,30053	12.144,52	-	-	-	3.649,85	3.649,85
	Ls	Lei social		-	-	-	-	-	-	-
	BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
43.03.510	CDH.43.03.510	Coletor em alumínio para sistema de aquecimento solar com área coletora até 2,00 m²	un	-	-	66,87	1.925,01	-	-	1.991,88
	56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,99797	12,53	12,50	-	-	-	12,50
	56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	0,99797	9,30	9,28	-	-	-	9,28
	56.02.06.070-00	Encanador	h	0,49898	11,29	5,63	-	-	-	5,63
	58.16.06.012-00	Coletor solar de alumínio com área coletora de 2,00m²	un	1,00000	1.925,01	-	1.925,01	-	-	1.925,01
	Ls	Lei social		-	-	39,45	-	-	-	39,45
	BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
10010035	EDL10010035	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO, COM SAÍDA VERTICAL (SMU) - DIÂMETRO 100MM	un	-	-	11,07	105,02	-	-	116,09
	56.02.06.070-00	Encanador	h	0,21953	11,29	2,48	-	-	-	2,48
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,22951	8,98	2,06	-	-	-	2,06
	26.34.08.055-00	Ralo seco de Fofo - Ø100mm	un	1,00000	95,73	-	95,73	-	-	95,73
	26.34.02.125-00	Grelha latão crom diâm 10 cm p/cx sifon	un	1,00000	9,29	-	9,29	-	-	9,29
	Ls	Lei social		-	-	6,53	-	-	-	6,53
	BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
17040010	EDL17040010	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR (CIRCULAÇÃO FORÇADA), BOMBA HIDRÁULICA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA NOS COLETORES SOLARES	un	-	-	-	1.245,34	-	1.212,48	2.457,82
	58.16.06.130-00	Bomba de circulação de águas nos coletores solares	un	1,00000	1.245,34	-	1.245,34	-	-	1.245,34
	58.16.06.200-00	Conjunto mat. e mão de obra p/instalação e interlig. dos compon. do sist. de aquec.solar até 1000l	cj	0,09984	12.144,52	-	-	-	1.212,48	1.212,48
	Ls	Lei social		-	-	-	-	-	-	-
	BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
10012027	EDL10012027	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO - 100MM	un	-	-	2,75	11,60	-	-	14,35
	56.02.06.070-00	Encanador	h	0,09970	11,29	1,13	-	-	-	1,13
	26.34.02.015-00	Grelha hemisférica de ferro -4"	un	1,00000	11,60	-	11,60	-	-	11,60
	Ls	Lei social		-	-	1,62	-	-	-	1,62
	BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
10013001	EDL10013001	BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	un	-	-	69,09	271,79	-	-	340,88
	56.02.06.070-00	Encanador	h	1,39768	11,29	15,78	-	-	-	15,78



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g  
PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
Data: 08/10/2024  
Encargos Sociais Horista: 143,87%  
Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
BDI-EDF: 20,11%  
BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

56.02.02.060-00	Servente	h	1,39768	8,98	12,55	-	-	-	12,55
26.14.04.225-00	Conjunto de fixação cromado p/ bacias	un	3,99337	6,59	-	26,32	-	-	26,32
54.14.02.070-00	Massa para vidro comum - p/ vidro comum	kg	0,24959	4,14	-	1,03	-	-	1,03
26.14.02.015-00	Bacia de louça sifonada convencional -Padrão Popular	un	1,00000	151,47	-	151,47	-	-	151,47
26.14.04.110-00	Anel de vedação para vaso sanitário -100,00mm	un	1,00000	13,20	-	13,20	-	-	13,20
26.14.04.115-00	Bolsa de ligação de borracha p/vaso sanitário-11/2"	un	1,00000	8,51	-	8,51	-	-	8,51
26.14.04.140-00	Assento (tampa) plástico para bacia	un	1,00000	41,80	-	41,80	-	-	41,80
26.14.04.090-00	Tubo ligação c/ canopla p/ bacia -1.1/2"x250mm -CROMADO	un	1,00000	29,46	-	29,46	-	-	29,46
Ls	Lei social	-	-	-	40,76	-	-	-	40,76
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
10013005	EDL10013005	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	un	-	-	153,90	732,19	-	886,10
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,07986	10,99	0,88	-	-	-	0,88
56.02.06.070-00	Encanador	h	2,99494	11,29	33,81	-	-	-	33,81
56.02.02.060-00	Servente	h	3,16465	8,98	28,42	-	-	-	28,42
26.14.04.225-00	Conjunto de fixação cromado p/ bacias	un	1,99662	6,59	-	13,16	-	-	13,16
54.14.02.020-00	Massa para vidro comum - p/ vidro comum	kg	0,24958	4,14	-	1,03	-	-	1,03
26.14.02.020-00	Bacia de louça -Deficiente Físico (acessível ou alteada)	un	1,00000	625,03	-	625,03	-	-	625,03
26.14.04.110-00	Anel de vedação para vaso sanitário -100,00mm	un	1,00000	13,20	-	13,20	-	-	13,20
26.14.04.115-00	Bolsa de ligação de borracha p/vaso sanitário-11/2"	un	1,00000	8,51	-	8,51	-	-	8,51
26.14.04.140-00	Assento (tampa) plástico para bacia	un	1,00000	41,80	-	41,80	-	-	41,80
26.14.04.090-00	Tubo ligação c/ canopla p/ bacia -1.1/2"x250mm -CROMADO	un	1,00000	29,46	-	29,46	-	-	29,46
Ls	Lei social	-	-	-	90,80	-	-	-	90,80
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
44.03.670	CDH.44.03.670	Caixa de descarga de embutir, acionamento frontal, completa	q	-	-	73,25	878,18	-	951,43
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,49905	11,29	5,63	-	-	-	5,63
56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,49905	8,96	4,47	-	-	-	4,47
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,99809	10,99	10,97	-	-	-	10,97
56.02.02.060-00	Servente	h	0,99809	8,98	8,96	-	-	-	8,96
26.14.10.025-00	Caixa de descarga, volume regulável 6 a 9 litros, de embutir, com engate flexível, acionamento por botão acabamento cromado, ref. 9000C Montreal da Montana	cj	1,00000	878,18	-	878,18	-	-	878,18
Ls	Lei social	-	-	-	43,22	-	-	-	43,22
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
10013014	EDL10013014	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	un	-	-	148,04	941,94	-	1.089,98
56.02.06.070-00	Encanador	h	2,99480	11,29	33,81	-	-	-	33,81
56.02.02.060-00	Servente	h	2,99480	8,98	26,89	-	-	-	26,89
26.14.04.225-00	Conjunto de fixação cromado p/ bacias	un	3,99307	6,59	-	26,31	-	-	26,31
26.14.06.130-00	Válvula de escoamento -lavatório / bidê -1" -METÁLICA	un	1,00000	25,82	-	25,82	-	-	25,82
26.14.08.010-00	Sifão Metálico para lavatório -1 "x1.1/2 " -CROMADO	un	1,00000	166,19	-	166,19	-	-	166,19
26.14.02.060-00	Lavatório de louça para coluna suspensa -Deficiente Físico	un	1,00000	462,72	-	462,72	-	-	462,72
26.14.12.115-00	Torneira 1/2" c/ acionamento por alavanca (clínica)	un	1,00000	241,99	-	241,99	-	-	241,99
26.36.02.071-00	Fita vedante para rosca rolo 3/4"	m	0,99827	0,17	-	0,17	-	-	0,17
26.14.04.132-00	Engate flexível -1/2"x300mm -Metálico	un	1,00000	18,74	-	18,74	-	-	18,74
Ls	Lei social	-	-	-	87,34	-	-	-	87,34
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
44.01.110	CDH.44.01.110	Lavatório de louça com coluna	un	-	-	71,13	212,73	-	283,86
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,99859	11,29	11,27	-	-	-	11,27
56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	1,99717	8,96	17,89	-	-	-	17,89
26.36.02.071-00	Fita vedante para rosca rolo 3/4"	m	0,99859	0,17	-	0,17	-	-	0,17
26.14.04.220-91	Parafuso níquelado p/ fixar peça sanitária - incl porca cega, arruela e bucha de nylon s-8 (par)	par	1,00000	12,76	-	12,76	-	-	12,76
26.14.02.057-00	Lavatório médio louça com coluna branco luxo	un	1,00000	199,80	-	199,80	-	-	199,80
Ls	Lei social	-	-	-	41,97	-	-	-	41,97
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g  
 PROCESSO: 6018.2023/0124894.3  
 Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
 Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
 Data: 08/10/2024  
 Encargos Sociais Horista: 143,87%  
 Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
 BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
 BDI-EDIF: 20,11%  
 BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
10013070	EDL10013070	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 40L	un		101,70	1.205,49	-	-	1.307,19
	56.02.06.070-00	Encanador	h	0,99811	11,29	11,27	-	-	11,27
	56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,99811	12,53	12,51	-	-	12,51
	56.02.02.060-00	Servente	h	1,99622	8,98	17,93	-	-	17,93
	26.32.10.005-00	Bebedouro elétrico - 40l	un	1,00000	1.205,49	-	1.205,49	-	1.205,49
	Ls	Lei social		-	-	60,00	-	-	60,00
	BDI	BDI		-	-	-	-	-	-
10013008	EDL10013008	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUMA, CAPACIDADE MÍNIMA 5L, EXCLUSIVE TORNEIRA	un		109,66	340,74	-	-	450,40
	56.02.06.070-00	Encanador	h	1,99717	11,29	22,55	-	-	22,55
	56.02.02.060-00	Servente	h	2,49646	8,98	22,42	-	-	22,42
	26.14.06.130-00	Válvula de escoamento -lavatório / bidê -1" - METÁLICA	un	1,00000	25,82	-	25,82	-	25,82
	26.14.08.010-00	Sifão Metálico para lavatório -1 "x1.1/2" -CROMADO	un	1,00000	166,19	-	166,19	-	166,19
	26.14.02.067-53	Lavatório branco s/ coluna 5 l	un	1,00000	109,70	-	109,70	-	109,70
	26.36.02.071-00	Fita vedante para rosca rolo 3/4"	m	0,99859	0,17	-	0,17	-	0,17
	26.14.04.240-00	Suporte p/lavatório	un	1,00000	20,12	-	20,12	-	20,12
	26.14.04.132-00	Engate flexível -1/2"x300mm -Metálico	un	1,00000	18,74	-	18,74	-	18,74
	Ls	Lei social		-	-	64,69	-	-	64,69
	BDI	BDI		-	-	-	-	-	-
10013052	EDL10013052	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X250MM	un		74,01	685,71	-	-	759,72
	56.02.06.070-00	Encanador	h	1,49719	11,29	16,90	-	-	16,90
	56.02.02.060-00	Servente	h	1,49719	8,98	13,44	-	-	13,44
	26.14.06.170-00	Válvula plástico cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" sem adaptador p/ pia de cozinha	un	1,00000	51,37	-	51,37	-	51,37
	26.14.08.020-00	Sifão Metálico para pia americana -1.1/2 "x2" -CROMADO	un	1,00000	111,09	-	111,09	-	111,09
	26.14.16.015-00	Cuba aço inox 500x400x250mm -ASI304 -CH20	un	1,00000	523,08	-	523,08	-	523,08
	26.36.02.071-00	Fita vedante para rosca rolo 3/4"	m	0,99813	0,17	-	0,17	-	0,17
	Ls	Lei social		-	-	43,66	-	-	43,66
	BDI	BDI		-	-	-	-	-	-
19/08/2095	SBC.190895	TANQUE DE LOUCA 40 LITROS COM METAIS CROMADOS	un		153,78	1.004,56	-	-	1.158,35
	26.14.06.148-00	Válvula em plástico branco 1.1/4"x1.1/2" s/unho s/ladrão p/ tanque	un	1,00000	65,57	-	65,57	-	65,57
	26.14.08.017-00	Sifão metalito cromado 1.1/2"x1.1/2"	un	1,00000	121,19	-	121,19	-	121,19
	26.36.02.071-00	Fita vedante para rosca rolo 3/4"	m	1,19729	0,17	-	0,20	-	0,20
	26.14.18.028-00	Tanque louça branca c/columa 40l	un	1,00000	781,45	-	781,45	-	781,45
	06.02.04.005-00	Cimento branco não estrutural	kg	1,19729	3,80	-	4,55	-	4,55
	26.14.12.078-00	Torneira de parede para tanque em plástico (ABS e/ou polipropileno), DN 1/2" ou 3/4", 15 cm, sem rosca, ref. 1158 Herc ou equivalente	un	1,00000	29,77	-	29,77	-	29,77
	04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,00100	154,89	-	0,15	-	0,15
	06.02.02.011-00	Cimento Portland de Alto Forno (AF) CP III -32	kg	3,99098	0,42	-	1,68	-	1,68
	56.02.02.070-00	Ajudante de Marceneiro	h	3,06108	9,03	27,64	-	-	27,64
	56.02.02.036-52	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	h	3,38934	10,45	35,42	-	-	35,42
	Ls	Lei social		-	-	90,72	-	-	90,72
	BDI	BDI		-	-	-	-	-	-
10014008	EDL10014008	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - 3/4	un		4,93	189,81	-	-	194,74
	56.02.06.070-00	Encanador	h	0,09979	11,29	1,13	-	-	1,13
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,09979	8,98	0,90	-	-	0,90
	26.14.12.140-00	Arejador de vazão constante de 6 l	un	1,00000	137,81	-	137,81	-	137,81
	26.14.12.097-00	Torneira longa 150 a 200mm 3/4" cromada	un	1,00000	52,00	-	52,00	-	52,00
	Ls	Lei social		-	-	2,91	-	-	2,91
	BDI	BDI		-	-	-	-	-	-
10014010	EDL10014010	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	un		49,34	500,42	-	-	549,76
	56.02.06.070-00	Encanador	h	0,99816	11,29	11,27	-	-	11,27
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,99816	8,98	8,96	-	-	8,96
	26.14.12.087-00	Torneira de fechamento automática de mesa	un	1,00000	500,42	-	500,42	-	500,42
	Ls	Lei social		-	-	29,11	-	-	29,11



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g  
PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
Data: 08/10/2024  
Encargos Sociais Horista: 143,87%  
Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
BDI-EDIF: 20,11%  
BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

BDI	BDI									
10014017	EDL10014017	TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO DE PAREDE	un			98,74	233,21			331,95
	56.02.06.070-00	Encanador	h	1,99741	11,29	22,55				22,55
	56.02.02.060-00	Servente	h	1,99741	8,98	17,94				17,94
	26.14.12.101-00	Torneira de Uso Restrito Dn 3/4" - c/ chave Cromado	un	1,00000	233,11		233,11			233,11
	26.36.02.071-00	Fita vedante para rosca rolo 3/4"	m	0,59922	0,17		0,10			0,10
	LS	Lei social					58,25			58,25
	BDI	BDI								
13626	ORS.13626	Funil Expurgo Hospitalar de aço Inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirmox ou similar	un			10,58	2.064,53			2.075,11
	56.02.06.070-00	Encanador	h	0,19954	11,29	2,25				2,25
	56.02.02.036-52	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,19954	10,45	2,09				2,09
	26.32.10.13262-ORS	Funil Expurgo Hospitalar de aço Inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirmox ou similar	un	1,00000	2.064,53		2.064,53			2.064,53
	LS	Lei social					6,24			6,24
	BDI	BDI								
10014024	EDL10014024	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	un			53,32	304,10			357,42
	56.02.06.070-00	Encanador	h	1,93674	11,29	21,87				21,87
	26.02.02.020-00	Tubo soldável de PVC marrom 40mm - AF	m	0,99832	12,55		12,53			12,53
	26.14.06.035-00	Válvula de descarga com registro próprio e duplo acionamento limitador de fluxo, 1,1/4"	un	1,00000	291,47		291,47			291,47
	26.36.02.071-00	Fita vedante para rosca rolo 3/4"	m	0,59899	0,17		0,10			0,10
	LS	Lei social					31,46			31,46
	BDI	BDI								
10014042	EDL10014042	CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR	un			28,99	134,76			163,75
	56.02.06.070-00	Encanador	h	0,49910	11,29	5,63				5,63
	56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,49910	12,53	6,25				6,25
	26.32.02.050-00	Ducha modelo Jet-Set met.	un	1,00000	134,71		134,71			134,71
	26.36.02.071-00	Fita vedante para rosca rolo 3/4"	m	0,27949	0,17		0,05			0,05
	LS	Lei social					17,10			17,10
	BDI	BDI								
10014075	EDL10014075	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	m²			63,12	470,43			533,55
	56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,29603	10,99	14,24				14,24
	56.02.02.060-00	Servente	h	1,29603	8,98	11,64				11,64
	06.06.02.005-00	Cimento colante para peças cerâmicas	kg	7,30128	0,80		5,84			5,84
	90.02.02.032-00	Cantoneira de ferro 1,1/4x1,1/4x1/8"	m	0,98933	13,01		12,87			12,87
	26.14.14.103-00	Tampo granito cinza andorinha e= 2cm	m²	0,98933	456,59		451,72			451,72
	LS	Lei social					37,24			37,24
	BDI	BDI								
10014086	EDL10014086	HIL.D4 - TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - AÇO INOX N.18 (18-8)	m²			64,33	1.379,84			1.444,18
	56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,32098	10,99	14,52				14,52
	56.02.02.060-00	Servente	h	1,32098	8,98	11,86				11,86
	06.06.02.005-00	Cimento colante para peças cerâmicas	kg	7,44186	0,80		5,95			5,95
	90.02.02.032-00	Cantoneira de ferro 1,1/4x1,1/4x1/8"	m	1,00838	13,01		13,12			13,12
	26.14.14.020-53	Tampo para bancada: aço inox - 0/2000mm	m²	1,00838	1.349,46		1.360,77			1.360,77
	LS	Lei social					37,95			37,95
	BDI	BDI								
10009030	EDL10009030	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	m			17,08	7,05			24,13
	56.02.06.070-00	Encanador	h	0,31105	11,29	3,51				3,51
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,38881	8,98	3,49				3,49
	26.36.04.045-00	Anel de borracha para tubo PVC -40mm	un	0,48602	1,46		0,71			0,71
	26.46.02.010-00	Tubo PB soldável de PVC branco -40mm -ESG/AP	m	1,06923	5,93		6,34			6,34
	LS	Lei social					10,08			10,08
	BDI	BDI								
10009031	EDL10009031	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	m			20,94	11,18			32,12
	56.02.06.070-00	Encanador	h	0,42786	11,29	4,83				4,83
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,41813	8,98	3,75				3,75
	26.36.04.050-00	Anel de borracha para tubo PVC -50mm	un	0,48620	1,50		0,73			0,73
	26.46.02.015-00	Tubo PB soldável de PVC branco -50mm -ESG/AP	m	1,06964	8,99		9,62			9,62



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g  
PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,87%  
Data: 08/10/2024  
Encargos Sociais Horista: 143,87%  
Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
BDI-EDIF: 20,11%  
BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

26.36.02.015-00	Adesivo para tubo de PVC	kg	0,01206	69,37	-	0,84	-	-	0,84
Ls	Lei social					12,35			12,35
BDI	BDI								
<b>10009032</b>	<b>EDL.10009032</b>	<b>TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")</b>	<b>m</b>			<b>43,24</b>	<b>18,84</b>		<b>62,08</b>
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,87559	11,29	9,89	-	-	-	9,89
56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,87559	8,96	7,85	-	-	-	7,85
26.36.04.055-00	Anel de borracha para tubo PVC -75mm	un	0,48644	2,40	-	1,17	-	-	1,17
26.46.02.020-00	Tubo PB soldável de PVC branco -75mm -ESG/AP	m	1,07016	13,83	-	14,80	-	-	14,80
26.36.02.015-00	Adesivo para tubo de PVC	kg	0,04144	69,37	-	2,88	-	-	2,88
Ls	Lei social					25,51			25,51
BDI	BDI								
<b>10009033</b>	<b>EDL.10009033</b>	<b>TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")</b>	<b>m</b>			<b>24,68</b>	<b>19,57</b>		<b>44,25</b>
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,50354	11,29	5,68	-	-	-	5,68
56.02.02.060-00	Servente	h	0,49386	8,98	4,43	-	-	-	4,43
26.36.04.060-00	Anel de borracha para tubo PVC -100mm	un	0,48417	2,92	-	1,41	-	-	1,41
26.46.02.025-00	Tubo PB soldável de PVC branco -100mm -ESG/AP	m	1,06518	13,11	-	13,96	-	-	13,96
26.36.02.015-00	Adesivo para tubo de PVC	kg	0,06042	69,37	-	4,19	-	-	4,19
Ls	Lei social					14,56			14,56
BDI	BDI								
<b>10010036</b>	<b>EDL.10010036</b>	<b>CAIXA DE GORDURA COM CESTO DE LIMPEZA EM PVC 100MM - TIGRE OU SIMILAR</b>	<b>un</b>			<b>51,12</b>	<b>354,82</b>		<b>405,94</b>
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 -(32 MPa -em kg)	kg	3,81507	0,59	-	2,25	-	-	2,25
06.04.02.005-00	Cal hidratada CH-III	kg	3,81507	0,85	-	3,24	-	-	3,24
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,02549	154,89	-	3,95	-	-	3,95
56.02.02.060-00	Servente	h	1,70690	8,98	15,33	-	-	-	15,33
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,49909	11,29	5,63	-	-	-	5,63
26.34.04.031-92	Caixa gordura PVC 388x217x96x300mm c/ tampa, cesto de limpeza e porta tampa (saídas 100x75x50mm) - 19litros	un	1,00000	345,38	-	345,38	-	-	345,38
Ls	Lei social					30,16			30,16
BDI	BDI								
<b>10010010</b>	<b>EDL.10010010</b>	<b>CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM</b>	<b>un</b>			<b>11,07</b>	<b>35,86</b>		<b>46,93</b>
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,21958	11,29	2,48	-	-	-	2,48
56.02.02.060-00	Servente	h	0,22957	8,98	2,06	-	-	-	2,06
26.36.04.050-00	Anel de borracha para tubo PVC -50mm	un	1,00000	1,50	-	1,50	-	-	1,50
26.34.06.025-00	Corpo caixa sifonada PVC 100x150x50mm	un	1,00000	23,05	-	23,05	-	-	23,05
26.34.02.125-00	Grelha latão crom diâm 10 cm p/cx sifon	un	1,00000	9,29	-	9,29	-	-	9,29
26.36.02.015-00	Adesivo para tubo de PVC	kg	0,02914	69,37	-	2,02	-	-	2,02
Ls	Lei social					6,53			6,53
BDI	BDI								
<b>10011004</b>	<b>EDL.10011004</b>	<b>DY.01 - CALHA EM ALUMÍNIO - ESP. 0,8MM - DESENVOLVIMENTO SOCIM</b>	<b>m</b>			<b>26,78</b>	<b>111,06</b>		<b>137,84</b>
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,54180	11,29	6,12	-	-	-	6,12
56.02.02.060-00	Servente	h	0,54180	8,98	4,87	-	-	-	4,87
44.10.02.150-00	Calha em alumínio - e=0,8mm/des=50cm	m	1,23136	90,19	-	111,06	-	-	111,06
Ls	Lei social					15,80			15,80
BDI	BDI								
<b>10003010</b>	<b>EDL.10003010</b>	<b>CONJUNTO MOTOR-BOMBA 80M3/H, 20MCA, 7,5CV, 3500RPM, 220/380V, TRIFÁSICO</b>	<b>un</b>			<b>438,39</b>	<b>8.930,81</b>		<b>9.369,20</b>
56.02.06.070-00	Encanador	h	7,98417	11,29	90,14	-	-	-	90,14
56.02.02.060-00	Servente	h	9,98021	8,98	89,62	-	-	-	89,62
26.32.06.211-00	Conjunto motor bomba 80m3/h, 20mca, 7,5cv, 3500rpm, 220/380v, trifásico	un	1,00000	8.930,81	-	8.930,81	-	-	8.930,81
Ls	Lei social					258,63			258,63
BDI	BDI								
<b>10008002</b>	<b>EDL.10008002</b>	<b>TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2</b>	<b>m</b>			<b>87,04</b>	<b>127,19</b>		<b>214,23</b>
56.02.06.070-00	Encanador	h	1,76080	11,29	19,88	-	-	-	19,88
56.02.02.060-00	Servente	h	1,76080	8,98	15,81	-	-	-	15,81
26.04.02.030-00	Tubo 2.1/2" aço galvanizado c/costura -Média AF/AQ/GÁS - NBR5580	m	1,36951	92,55	-	126,75	-	-	126,75
26.36.02.061-00	Fita vedante para rosca - 1"	m	1,65319	0,27	-	0,45	-	-	0,45



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g  
PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
Data: 08/10/2024  
Encargos Sociais Horista: 143,87%  
Encargos Sociais Mensalistas: 98,72%  
BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
BDI-EDIF: 20,11%  
BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

CDH	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor Social	Valor Total com BDI
47.05.060	CDH.47.05.060							
	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2"	un		22,18	512,81			535,00
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,44917	11,29	5,07			5,07
56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,44917	8,96	4,02			4,02
26.36.02.071-00	Fita vedante para rosca rolo 3/4"	m	1,19778	0,17	0,20			0,20
26.30.14.035-00	Válvula de retenção de bronze -2.1/2" horizontal	un	1,00000	512,61	512,61			512,61
	Ls					13,09		13,09
	BDI							
10008031	EDI.10008031							
	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	un		56,75	321,91			378,66
56.02.06.070-00	Encanador	h	1,14800	11,29	12,96			12,96
56.02.02.060-00	Servente	h	1,14800	8,98	10,31			10,31
26.30.02.040-00	Registro de gaveta -2.1/2" -BRUTO	un	1,00000	321,59	321,59			321,59
26.36.02.061-00	Fita vedante para rosca - 1"	m	1,19792	0,27	0,32			0,32
	Ls					33,48		33,48
	BDI							
10008055	EDI.10008055							
	HIDRANTE COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	un		46,33	349,01			395,34
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,92838	11,29	10,48			10,48
56.02.02.060-00	Servente	h	0,94834	8,98	8,52			8,52
26.36.02.061-00	Fita vedante para rosca - 1"	m	1,19790	0,27	0,32			0,32
26.30.08.001-00	Registro globo angular 45° para hidrante -1.1/2" bronze com adaptador e tampão	un	1,00000	347,38	347,38			347,38
26.36.02.025-00	Estopa alcatroada	kg	0,04991	26,12	1,30			1,30
	Ls					27,33		27,33
	BDI							
50.01.170	CDH.50.01.170							
	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2" x 2 1/2"	un		4,93	88,16			93,09
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,09978	11,29	1,13			1,13
56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,09978	8,96	0,89			0,89
26.16.08.005-00	Adaptador para mangueira em latão-2.1/2"x2.1/2"-4nc	un	1,00000	88,16	88,16			88,16
	Ls					2,91		2,91
	BDI							
50.01.210	CDH.50.01.210							
	Chave para conexão de engate rápido	un		0,72	16,53			17,25
56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,03287	8,96	0,29			0,29
26.16.08.015-00	Chave de engate rápido -1.1/2 e 2.1/2"	un	1,00000	16,53	16,53			16,53
	Ls					0,42		0,42
	BDI							
10008072	EDI.10008072							
	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	un		10,17	892,76			902,93
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,36922	11,29	4,17			4,17
26.16.08.020-00	Mangueira com união e engate rápido -2.1/2"- 30 m	un	1,00000	892,76	892,76			892,76
	Ls					6,00		6,00
	BDI							
10008073	EDI.10008073							
	ESGULHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"x1/2"	un		4,93	65,47			70,40
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,09978	11,29	1,13			1,13
56.02.02.060-00	Servente	h	0,09978	8,98	0,90			0,90
26.16.08.095-00	Esgulho com engate rápido -1.1/2 "x1/2" -4nc	un	1,00000	65,47	65,47			65,47
	Ls					2,91		2,91
	BDI							
50.01.130	CDH.50.01.130							
	Abrigo simples com suporte, em aço inoxidável escovado, para mangueira de 1 1/2", porta em vidro temperado jateado - Inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	un		271,69	3.351,11			3.622,80
56.02.06.070-00	Encanador	h	5,19110	11,29	58,61			58,61
56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	5,19110	8,96	46,51			46,51
56.02.06.135-00	Pintor	h	0,29949	12,02	3,60			3,60
56.02.02.050-00	Ajudante de pintor	h	0,29949	8,97	2,69			2,69
26.36.02.071-00	Fita vedante para rosca rolo 3/4"	m	1,19795	0,17	0,20			0,20
52.02.04.135-00	Parafuso com arruela e bucha S8 de 4,8 x 50mm, tipo panela	un	3,99315	0,72	2,88			2,88
26.16.02.009-91	Abrigo aço inox escovado, 60 x 90 x 17cm com suporte para mangueira 1 1/2" porta em vidro, ref. Firex, Gilfire, Rwinox ou equivalente	un	1,00000	1.913,02	1.913,02			1.913,02
48.12.02.038-00	Lixa para superfície metálica grana 80	un	0,24957	3,11	0,78			0,78



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g  
PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
Data: 08/10/2024  
Encargos Sociais Horista: 143,87%  
Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
BDI-EDIF: 20,11%  
BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

48.02.04.032-00	Tinta esmalte sintético alto brilho	l	0,12978	35,61	-	4,62	-	-	4,62
48.14.06.025-00	Zarcão	l	0,05990	45,30	-	2,71	-	-	2,71
26.30.08.005-00	Registro globo angular 45° para hidrante -2.1/2" bronze	un	1,00000	371,25	-	371,25	-	-	371,25
26.16.08.110-00	Tampão de engate rápido em latão, Storz de 1.1/2"	un	1,00000	75,44	-	75,44	-	-	75,44
26.16.08.015-00	Chave de engate rápido -1.1/2 e 2.1/2"	un	1,00000	16,53	-	16,53	-	-	16,53
26.16.08.003-00	Adaptador de engate rápido em latão 2.1/2" x 1.1/2"	un	1,00000	62,25	-	62,25	-	-	62,25
26.16.08.019-00	Mangueira c/adaptador 1.1/2"x15m	un	1,99658	349,90	-	698,60	-	-	698,60
26.16.08.097-00	Esguicho regulavel para mangueira tipo 2 - 1.1/2"	un	1,00000	143,36	-	143,36	-	-	143,36
26.04.18.220-00	Niple cônico de 2.1/2"	un	1,00000	59,47	-	59,47	-	-	59,47
Ls	Lei social	-	-	-	-	160,28	-	-	160,28
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
10008050	EDL10008050	RECALQUE DE PASSEIO COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2	un	-	-	300,32	483,27	-	783,58
56.02.02.060-00	Servente	h	6,57582	8,98	59,05	-	-	-	59,05
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,12428	154,89	-	19,25	-	-	19,25
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	19,72596	0,59	-	11,64	-	-	11,64
06.04.02.005-00	Cal hidratada CH-III	kg	15,24354	0,85	-	12,96	-	-	12,96
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	3,98837	10,99	43,83	-	-	-	43,83
56.02.06.070-00	Encanador	h	1,79477	11,29	20,26	-	-	-	20,26
22.02.02.005-00	Tijolo maciço comum - 5,7x9x19cm	un	79,76733	0,52	-	41,48	-	-	41,48
48.14.06.100-00	Fundo cromato de zinco	l	0,05983	68,88	-	4,12	-	-	4,12
26.30.08.006-00	Registro globo angular 45° para hidrante -2.1/2" bronze com adaptador e tampão	un	1,00000	392,52	-	392,52	-	-	392,52
26.36.02.025-00	Estopa alcatroada	kg	0,04985	26,12	-	1,30	-	-	1,30
Ls	Lei social	-	-	-	-	177,17	-	-	177,17
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
38.21.220	CDH.38.23.220	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 300 mm	un	-	-	13,27	14,49	-	27,76
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,24931	12,53	3,12	-	-	-	3,12
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	0,24931	9,30	2,32	-	-	-	2,32
28.46.02.023-00	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 300mm	un	1,00000	14,49	-	14,49	-	-	14,49
Ls	Lei social	-	-	-	-	7,83	-	-	7,83
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
15003014	EDL15003014	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	m	-	-	9,50	7,13	-	16,63
56.02.06.135-00	Pintor	h	0,18542	12,02	2,23	-	-	-	2,23
56.02.02.060-00	Servente	h	0,18542	8,98	1,67	-	-	-	1,67
48.02.04.032-00	Tinta esmalte sintético alto brilho	l	0,09271	35,61	-	3,30	-	-	3,30
48.14.06.100-00	Fundo cromato de zinco	l	0,05563	68,88	-	3,83	-	-	3,83
Ls	Lei social	-	-	-	-	5,60	-	-	5,60
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
47.05.210	CDH.47.05.210	Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 2 1/2"	un	-	-	22,18	330,28	-	352,46
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,44915	11,29	5,07	-	-	-	5,07
56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,44915	8,96	4,02	-	-	-	4,02
26.36.02.071-00	Fita vedante para rosca rolo 3/4"	m	1,19773	0,17	-	0,20	-	-	0,20
26.30.14.080-00	Válvula de retenção de bronze pé com crivo -2.1/2"	un	1,00000	330,08	-	330,08	-	-	330,08
Ls	Lei social	-	-	-	-	13,09	-	-	13,09
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
10008085	EDL10008085	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	un	-	-	19,24	189,78	-	209,02
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,69872	11,29	7,89	-	-	-	7,89
26.16.04.030-00	Extintor com carga de Água Pressurizada -10 l	un	1,00000	189,78	-	189,78	-	-	189,78
Ls	Lei social	-	-	-	-	11,35	-	-	11,35
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
10008090	EDL10008090	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	un	-	-	19,24	176,02	-	195,26
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,69871	11,29	7,89	-	-	-	7,89
26.16.04.015-00	Extintor com carga Pó Químico -4kg	un	1,00000	176,02	-	176,02	-	-	176,02
Ls	Lei social	-	-	-	-	11,35	-	-	11,35
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
10008082	EDL10008082	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 10KG	un	-	-	19,23	1.407,15	-	1.426,38



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/ams-g  
 PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
 Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
 Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
 Data: 08/10/2024  
 Encargos Sociais Horista: 143,87%  
 Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
 BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
 BDI-EDIF: 20,11%  
 BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor Ls	Valor BDI	Valor Ls	Valor BDI	Valor Total
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,69854	11,29	7,89	-	-	-	-	-	7,89
26.16.04.006-00	Extintor gás carbônico 10 kg (sobre rodas)	un	1,00000	1.407,15	-	1.407,15	-	-	-	-	1.407,15
Ls	Lei social						11,35				11,35
BDI	BDI										
97.02.197	CDH.97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	un		7,24	19,73	-	-	-	-	26,97
56.02.02.005-00	Ajudante	h	0,19934	9,39	1,87	-	-	-	-	-	1,87
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,09967	10,99	1,10	-	-	-	-	-	1,10
74.08.02.166-97	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	un	1,00000	19,73	-	19,73	-	-	-	-	19,73
Ls	Lei social						4,27				4,27
BDI	BDI										
9012053	EDL.9012053	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	un		476,48	1.132,62	-	-	-	-	1.609,10
56.06.02.015-00	Eletrotécnico montador (mensalista)	h	0,49939	25,74	12,85	-	-	-	-	-	12,85
56.02.06.060-00	Eletricista	h	9,38862	12,53	117,64	-	-	-	-	-	117,64
56.02.02.060-00	Servente	h	7,49092	8,98	67,27	-	-	-	-	-	67,27
28.14.08.065-00	Caixa chapa 14 esmaltada "X"-140x145x25cm	un	0,31961	2.051,51	-	655,69	-	-	-	-	655,69
28.42.04.018-00	Fusível retardado Diazed médio de 2 a 25A	un	1,99758	5,09	-	10,17	-	-	-	-	10,17
28.42.08.005-00	Base para fusível Diazed -unipolar fixa com engate -25A -38x35x45mm	un	1,99758	19,40	-	38,75	-	-	-	-	38,75
28.16.08.445-00	Disjuntor cx. moldada-europeu-tripolar 32/50A	un	1,00000	54,74	-	54,74	-	-	-	-	54,74
28.16.06.306-00	Contator tripolar 220V-22A	un	1,00000	373,27	-	373,27	-	-	-	-	373,27
Ls	Lei social						278,72				278,72
BDI	BDI										
9010054	EDL.9010054	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	un		104,78	65,89	-	-	-	-	170,67
56.02.06.060-00	Eletricista	h	1,99744	12,53	25,03	-	-	-	-	-	25,03
56.02.02.060-00	Servente	h	1,99744	8,98	17,94	-	-	-	-	-	17,94
28.26.02.003-00	Acionador liga/desliga p/bomba c/martelo quebra vidro	un	1,00000	65,89	-	65,89	-	-	-	-	65,89
Ls	Lei social						61,81				61,81
BDI	BDI										
9006036	EDL.9006036	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA ABERTURA SOB CARGA TIPO (PACCO) - 3X63A	un		31,41	265,56	-	-	-	-	296,97
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,59886	12,53	7,50	-	-	-	-	-	7,50
56.02.02.060-00	Servente	h	0,59886	8,98	5,38	-	-	-	-	-	5,38
28.16.06.415-00	Chave seccionadora rotativa - 3x63A (pacco)	un	1,00000	265,56	-	265,56	-	-	-	-	265,56
Ls	Lei social						18,53				18,53
BDI	BDI										
47.11.111	CDH.47.11.111	Pressostato diferencial ajustável, caixa à prova de água, unidade sensora em aço inoxidável 316, faixa de operação entre 1,4 a 14 bar, para fluidos corrosivos, DN=1/2"	un		104,41	8.655,95	-	-	-	-	8.760,36
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,99791	12,53	12,50	-	-	-	-	-	12,50
56.02.06.070-00	Encanador	h	1,49687	11,29	16,90	-	-	-	-	-	16,90
56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	1,49687	8,96	13,41	-	-	-	-	-	13,41
26.32.02.110-91	Pressostato diferencial ajustável, caixa à prova d'água, unidade sensora em aço inoxidável 316, faixa de operação entre 1,4 a 14 bar, para fluidos corrosivos, DN=1/2"	un	1,00000	8.655,95	-	8.655,95	-	-	-	-	8.655,95
Ls	Lei social						61,60				61,60
BDI	BDI										
47.11.100	CDH.47.11.100	Manômetro com mostrador de 4", escalas: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm²	un		24,65	205,49	-	-	-	-	230,13
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,49908	11,29	5,63	-	-	-	-	-	5,63
56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,49908	8,96	4,47	-	-	-	-	-	4,47
26.36.02.071-00	Fita vedante para rosca rolo 3/4"	m	0,15971	0,17	-	0,03	-	-	-	-	0,03
58.04.04.165-00	Manômetro com mostrador de 4", escalas: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm²	un	1,00000	205,46	-	205,46	-	-	-	-	205,46
Ls	Lei social						14,54				14,54
BDI	BDI										
38.05.040	CDH.38.05.040	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4" - com acessórios	m		30,69	17,61	-	-	-	-	48,31
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,57649	12,53	7,22	-	-	-	-	-	7,22
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	0,57649	9,30	5,36	-	-	-	-	-	5,36
28.08.04.242-00	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado 3/4"	m	1,00886	17,46	-	17,61	-	-	-	-	17,61
Ls	Lei social						18,11				18,11
BDI	BDI										
9012054	EDL.9012054	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	un		1.533,85	2.642,35	-	-	-	-	4.176,19



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms-g  
PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
Data: 08/10/2024  
Encargos Sociais Horista: 143,87%  
Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
BDI-EDIF: 20,11%  
BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

56.06.02.015-00	Eletrotécnico montador (mensalista)	h	2,48283	25,74	63,91	-	-	-	63,91
56.02.06.060-00	Eletricista	h	28,60220	12,53	358,39	-	-	-	358,39
56.02.02.060-00	Servente	h	24,33173	8,98	218,50	-	-	-	218,50
28.14.08.065-00	Caixa chapa 14 esmaltada "X" - 140x145x25cm	un	0,31780	2.051,51	-	651,97	-	-	651,97
28.16.06.079-00	Chave seletora c/3 posições-10 a	un	2,97940	33,78	-	100,64	-	-	100,64
28.42.04.018-00	Fusível retardado Diazed médio de 2 a 25A	un	7,94506	5,09	-	40,44	-	-	40,44
28.42.08.005-00	Base para fusível Diazed -unipolar fixa com engate -25A -38x35x45mm	un	7,94506	19,40	-	154,13	-	-	154,13
28.16.08.400-00	Disjuntor cx. moldada-europeu-unipolar 6/25A	un	1,00000	15,84	-	15,84	-	-	15,84
28.16.08.420-00	Disjuntor cx moldada-europeu-bipolar 6/25A	un	1,00000	52,27	-	52,27	-	-	52,27
28.16.08.445-00	Disjuntor cx. moldada-europeu-tripolar 32/50A	un	1,00000	54,74	-	54,74	-	-	54,74
28.16.06.306-00	Contator tripolar 220V-22A	un	2,97940	373,27	-	1.112,12	-	-	1.112,12
28.18.02.208-00	Rele bimetal. de sobrec. faixa ajust.6-12,5A	un	1,98626	198,51	-	394,29	-	-	394,29
28.26.02.003-00	Accionador liga/desliga p/bomba c/martelo quebra vidro	un	1,00000	65,89	-	65,89	-	-	65,89
Ls	Lei social	-	-	-	893,05	-	-	-	893,05
BDI	BDI	-	-	-	-	1,17	7,00	-	8,18
9003076	EDL9003076	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2	m	-	-	-	-	-	-
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,02237	12,53	0,28	-	-	-	0,28
56.02.02.060-00	Servente	h	0,02237	8,98	0,20	-	-	-	0,20
28.02.10.235-00	Cabo 3x2,50mm² flexível PVC 750V - 3 condutores	m	0,76053	9,21	-	7,00	-	-	7,00
Ls	Lei social	-	-	-	0,69	-	-	-	0,69
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9010050	EDL9010050	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	un	-	-	621,19	453,37	-	1.074,56
56.06.02.015-00	Eletrotécnico montador (mensalista)	h	5,99561	25,74	154,33	-	-	-	154,33
56.02.06.060-00	Eletricista	h	5,99561	12,53	75,13	-	-	-	75,13
56.02.02.060-00	Servente	h	5,99561	8,98	53,84	-	-	-	53,84
28.26.02.020-00	Central de alarme de incêndio até 12 pontos	un	1,00000	453,37	-	453,37	-	-	453,37
Ls	Lei social	-	-	-	337,89	-	-	-	337,89
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9010063	EDL9010063	SIRENE ELETRÔNICA BITONAL 24V-100 À 120DB, COM FLASH	un	-	-	26,18	132,84	-	159,02
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,49911	12,53	6,25	-	-	-	6,25
56.02.02.060-00	Servente	h	0,49911	8,98	4,48	-	-	-	4,48
28.26.04.024-00	Sirene eletrônica bitonal-24v-100/120db, c/flash	un	1,00000	132,84	-	132,84	-	-	132,84
Ls	Lei social	-	-	-	15,45	-	-	-	15,45
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9003075	EDL9003075	CABO FLEXÍVEL PVC-750V - 3 CONDUTORES - 1,5MM2	m	-	-	1,19	4,74	-	5,93
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,02276	12,53	0,29	-	-	-	0,29
56.02.02.060-00	Servente	h	0,02276	8,98	0,20	-	-	-	0,20
28.02.10.230-00	Cabo 3x1,50mm² flexível PVC 750V - 3 condutores	m	0,77370	6,12	-	4,74	-	-	4,74
Ls	Lei social	-	-	-	0,70	-	-	-	0,70
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
41.11.090	CDH.41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	un	-	-	15,94	96,98	-	112,93
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,29946	12,53	3,75	-	-	-	3,75
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	0,29946	9,30	2,79	-	-	-	2,79
28.28.02.171-00	Fita isolante rolo de 19mm x 20m - cor preta custo por rolo	un	0,00998	28,38	-	0,28	-	-	0,28
28.10.02.204-00	Luminária decorativa tipo poste balizador, ref. F-5079 de Lustres Projeto, BL 25Q/M de Aladin ou equivalente	un	1,00000	96,70	-	96,70	-	-	96,70
Ls	Lei social	-	-	-	9,41	-	-	-	9,41
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
50.05.312	CDH.50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	un	-	-	16,73	261,17	-	277,90
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,39924	12,53	5,00	-	-	-	5,00
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	0,19962	9,30	1,86	-	-	-	1,86
28.10.02.031-85	Bloco autônomo de iluminação de emergência, com autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis LED, fluxo luminoso de 2.000 lúmens	un	1,00000	261,17	-	261,17	-	-	261,17
Ls	Lei social	-	-	-	9,87	-	-	-	9,87
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
38.06.020	CDH.38.06.020	Eletroduto galvanizado e quente conforme NBR5598 - 1/2" com acessórios	m	-	-	25,58	16,58	-	42,15



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g  
 PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
 Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
 Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
 Data: 08/10/2024  
 Encargos Sociais Horista: 143,87%  
 Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
 BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
 BDI-EDIF: 20,11%  
 BDI-PROJETO: 33,29%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,48040	12,53	6,02	-	-	6,02
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	0,48040	9,30	4,47	-	-	4,47
28.08.04.258-00	Eletroduto de ferro galvanizado a quente pesado 1/2"	m	1,00885	16,43	-	16,58	-	16,58
Ls	Lei social	-	-	-	15,09	-	-	15,09
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
<b>10008049</b>	<b>EDL10008049</b>	<b>ENVOLPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO</b>	<b>m</b>			<b>22,39</b>	<b>14,18</b>	<b>36,57</b>
04.04.02.020-00	Pedra britada 2	m³	0,04650	127,97	-	5,95	-	5,95
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa - em kg)	kg	7,58190	0,59	-	4,47	-	4,47
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,02426	154,89	-	3,76	-	3,76
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,22795	10,99	2,51	-	-	2,51
56.02.02.060-00	Servente	h	0,74332	8,98	6,68	-	-	6,68
Ls	Lei social	-	-	-	13,21	-	-	13,21
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
<b>50.05.450</b>	<b>CDH.50.05.450</b>	<b>Accionador manual quebra-vidro endereçável</b>	<b>un</b>			<b>15,94</b>	<b>154,26</b>	<b>170,20</b>
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,29941	12,53	3,75	-	-	3,75
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	0,29941	9,30	2,78	-	-	2,78
28.26.02.002-00	Accionador manual quebra-vidro endereçável	un	1,00000	154,86	-	154,26	-	154,86
Ls	Lei social	-	-	-	9,40	-	-	9,40
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
<b>46.10.010</b>	<b>CDH.46.10.010</b>	<b>Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2"), inclusive conexões</b>	<b>m</b>			<b>16,07</b>	<b>67,60</b>	<b>83,67</b>
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,32548	11,29	3,67	-	-	3,67
56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,32548	8,96	2,92	-	-	2,92
26.36.02.045-00	Solda -50x50	kg	0,00207	228,08	-	0,47	-	0,47
26.36.02.040-00	Pasta para soldar	kg	0,00030	60,83	-	0,02	-	0,02
26.08.02.105-00	Tubo soldável de cobre -15mm -Classe"A" GÁS s/cost 1/2"	m	1,77532	37,80	-	67,11	-	67,11
Ls	Lei social	-	-	-	9,48	-	-	9,48
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
<b>46.10.030</b>	<b>CDH.46.10.030</b>	<b>Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1"), inclusive conexões</b>	<b>m</b>			<b>21,95</b>	<b>127,08</b>	<b>149,03</b>
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,44451	11,29	5,02	-	-	5,02
56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,44451	8,96	3,98	-	-	3,98
26.36.02.045-00	Solda -50x50	kg	0,00049	228,08	-	0,11	-	0,11
26.36.02.040-00	Pasta para soldar	kg	0,00059	60,83	-	0,04	-	0,04
26.08.02.115-00	Tubo soldável de cobre -28mm -Classe"A" GÁS s/cost 1"	m	1,58047	80,31	-	126,93	-	126,93
Ls	Lei social	-	-	-	12,95	-	-	12,95
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
<b>46.10.020</b>	<b>CDH.46.10.020</b>	<b>Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4"), inclusive conexões</b>	<b>m</b>			<b>17,62</b>	<b>106,81</b>	<b>124,43</b>
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,35685	11,29	4,03	-	-	4,03
56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,35685	8,96	3,20	-	-	3,20
26.36.02.045-00	Solda -50x50	kg	0,00040	228,08	-	0,09	-	0,09
26.36.02.040-00	Pasta para soldar	kg	0,00050	60,83	-	0,03	-	0,03
26.08.02.110-00	Tubo soldável de cobre -22mm -Classe"A" GÁS s/cost 3/4"	m	1,68513	63,31	-	106,69	-	106,69
Ls	Lei social	-	-	-	10,40	-	-	10,40
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
<b>17010076</b>	<b>EDL17010076</b>	<b>PAINEL DE ALARME PARA O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O, INSTALADO</b>	<b>un</b>				<b>554,88</b>	<b>554,88</b>
28.26.02.030-00	Painel de alarme para O2 ou ar ou vácuo ou N2O	un	1,00000	554,88	-	554,88	-	554,88
Ls	Lei social	-	-	-	-	-	-	-
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
<b>178717</b>	<b>P.2.178717</b>	<b>RÉGUA DE GASES PAINEL COM 1O2, 1 AR; 1 VÁCUO, 3 TOM 127V, 1 TOM 220V, 2 LÓG, 1ENF</b>	<b>un</b>			<b>123,23</b>	<b>1.101,06</b>	<b>1.224,29</b>
56.02.06.070-00	Encanador	h	2,49543	11,29	28,17	-	-	28,17
56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	2,49543	8,96	22,36	-	-	22,36
26.14.04.178717	Régua de gases painel com 1O2, 1 ar; 1 vácuo, 3 tom 127V, 1 tom 220V, 2 lóg, 1enf	un	1,00000	1.101,06	-	1.101,06	-	1.101,06
Ls	Lei social	-	-	-	72,70	-	-	72,70
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
<b>17010074</b>	<b>EDL17010074</b>	<b>POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O</b>	<b>un</b>			<b>7,63</b>	<b>89,13</b>	<b>96,76</b>
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,24956	12,53	3,11	-	-	3,11
28.26.02.035-00	Posto de consumo de O2 ou ar ou vácuo ou N2O	un	1,00000	89,13	-	89,13	-	89,13
Ls	Lei social	-	-	-	4,50	-	-	4,50
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g  
PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
Data: 08/10/2024  
Encargos Sociais Horista: 143,87%  
Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
BDI-EDIF: 20,11%  
BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor Ls	Valor BDI	Valor Total com BDI
47.01.170	CDH.47.01.170 Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1/2"	un	22,20	30,07	-	-	-	-	52,27
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,44950	11,29	5,07	-	-	-	5,07
56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,44950	8,96	4,03	-	-	-	4,03
26.36.02.071-00	Fita vedante para rosca rolo 3/4"	m	0,31965	0,17	-	0,05	-	-	0,05
26.30.09.304-00	Válvula esfera monobloco em latão fundido, passagem plena, acionamento com alavanca, DN=1/2"	un	1,00000	30,02	-	30,02	-	-	30,02
Ls	Lei social	-	-	-	13,10	-	-	-	13,10
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
8735	ORS.8735 CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 4 X 4 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	un	26,20	2.038,98	-	-	-	-	2.065,18
56.02.02.060-00	Servente	h	0,59876	8,98	5,38	-	-	-	5,38
56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,59876	8,96	5,36	-	-	-	5,36
58.04.04.248-01	Central manifold para cilindros 4 x 4 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	1,00000	2.038,98	-	2.038,98	-	-	2.038,98
Ls	Lei social	-	-	-	15,45	-	-	-	15,45
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9005098	EDI.9005098 QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	m²	207,49	1.015,10	-	-	-	-	1.222,59
56.02.06.060-00	Eletricista	h	6,79029	12,53	85,08	-	-	-	85,08
28.14.08.065-00	Caixa chapa 14 esmaltada "X"-140x145x25cm	un	0,49481	2.051,51	-	1.015,10	-	-	1.015,10
Ls	Lei social	-	-	-	122,41	-	-	-	122,41
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
178517	P.2.178517 LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTES GERAIS DE REDE DE GASES MEDICINAIS	m	10,70	-	-	-	-	-	10,70
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,21667	11,29	2,45	-	-	-	2,45
56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,21667	8,96	1,94	-	-	-	1,94
Ls	Lei social	-	-	-	6,31	-	-	-	6,31
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
10007082	EDL10007082 HD.11/13 - INSTALAÇÃO PARA 4 CILINDRO GLP 45KG, EXCLUSIVE ABRIGO	un	74,78	854,61	-	-	-	-	929,39
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,99658	11,29	11,25	-	-	-	11,25
56.02.06.135-00	Pintor	h	0,49829	12,02	5,99	-	-	-	5,99
56.02.02.060-00	Servente	h	1,49487	8,98	13,42	-	-	-	13,42
52.02.04.130-00	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON 5-8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES	un	5,97947	0,81	-	4,84	-	-	4,84
48.02.04.032-00	Tinta esmalte sintético alto brilho	l	0,13952	35,61	-	4,97	-	-	4,97
48.14.06.100-00	Fundo cromado de zinco	l	0,07973	68,88	-	5,49	-	-	5,49
48.12.02.040-00	Lixa para superfície metálica grana 100	un	0,27904	2,97	-	0,83	-	-	0,83
52.04.02.210-00	Braçadeira de aço galv. U (omega/simples)-1"	un	2,98974	0,53	-	1,58	-	-	1,58
26.04.12.052-00	Tê de aço carbono rosca NPT 300lbs-1/2"	un	1,00000	11,52	-	11,52	-	-	11,52
26.04.16.157-00	Luva de redução de aço carbono-3/4"x1/2" rosca NPT 300lbs	un	1,99316	11,12	-	22,16	-	-	22,16
26.04.20.015-00	Cap 3/4" NPT	un	1,99316	23,44	-	46,72	-	-	46,72
26.04.05.005-00	Tube 1/2" aço galvanizado sem costura SCH 80 -AF/AQ/GÁS	m	0,49829	42,65	-	21,25	-	-	21,25
26.04.05.010-00	Tube 3/4" aço galvanizado sem costura SCH 80 -AF/AQ/GÁS	m	2,98974	64,60	-	193,14	-	-	193,14
58.04.04.250-00	Pigtail poi mx 7/16" - NS(24)	un	3,98631	24,68	-	98,38	-	-	98,38
58.04.04.220-00	Válvula cilindro botijão gás 45kg	un	3,98631	15,35	-	61,19	-	-	61,19
58.04.04.249-00	Válvula esférica 1/2" NPT	un	1,99316	39,32	-	78,37	-	-	78,37
26.36.02.071-00	Fita vedante para rosca rolo 3/4"	m	3,73717	0,17	-	0,64	-	-	0,64
58.04.04.217-00	Válvula cilindro botijão gás 13kg	un	1,00000	303,52	-	303,52	-	-	303,52
Ls	Lei social	-	-	-	44,12	-	-	-	44,12
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
103268	SIN.103268 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	un	238,34	6.997,67	-	-	-	-	7.236,00
28.34.06.302-00	Terminal de pressão/compressão para cabo 2,5mm²	un	9,98008	0,83	-	8,28	-	-	8,28
52.10.02.032-00	Chumbador Omega c/parafuso OM1404 1/4"	un	9,98008	1,19	-	11,88	-	-	11,88
52.02.06.105-00	Parafuso sextavado 5/16x1.3/4" c/ porca e arruela lisa leve	cj	3,99203	0,44	-	1,76	-	-	1,76
52.02.14.095-00	Arruela aço galv d = 35mm esp= 3mm dfuro= 18mm	un	3,99203	1,66	-	6,63	-	-	6,63



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms-g	Desconto: -5,89%
PROCESSO: 6018.2023/0124894-3	Data: 08/10/2024
Obra: UPA Cidade Tiradentes II	Encargos Sociais Horista: 143,87%
Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	Encargos Sociais Mensalista: 98,72%
	BDI-Taxa-ADM: 15,00%
	BDI-EDIF: 20,11%
	BDI-PROJETO: 23,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)									
	28.46.02.024-00	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 400mm	un	1,99602	20,54	-	41,00	-	41,00
	58.02.04.034-70	Ar condicionado a frio, tipo Split ON/OFF, CASSETE, capacidade de 18.000 BTU/h, ciclo quente/frio, Classificação energética C, Gás HFC, com controle remoto	un	1,00000	6.917,09	-	6.917,09	-	6.917,09
	28.24.10.025-00	Vergalhão de aço com rosca NC -1/4"	m	1,27745	4,45	-	5,68	-	5,68
	52.02.12.005-00	Porca sextavada - 1/4"	un	7,98406	0,67	-	5,35	-	5,35
	56.02.02.100-00	Ajudante especializado	h	3,96319	10,05	39,83	-	-	39,83
	56.02.06.119-92	Mecanico de Refrigeracao	h	3,96319	14,61	57,90	-	-	57,90
Ls		Lei social				140,61	-	-	140,61
BDI		BDI					-	-	
103247	SIN.103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	un			140,06	2.519,29	-	2.659,35
	28.34.06.302-00	Terminal de pressão/compressão para cabo 2,5mm²	un	9,98100	0,83	-	8,28	-	8,28
	52.02.16.026-00	Bucha nylon S-10 c/ parafuso 5,5x65mm aço zinc rosca soberba cab chata	un	8,98290	0,52	-	4,67	-	4,67
	52.10.02.032-00	Chumbador Omega c/parafuso OM1404 1/4"	un	5,98860	1,19	-	7,13	-	7,13
	52.02.06.105-00	Parafuso sextavado 5/16x1.3/4" c/ porca e arruela lisa leve	cj	3,99240	0,44	-	1,76	-	1,76
	28.46.02.024-00	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 400mm	un	1,99620	20,54	-	41,00	-	41,00
	58.02.04.020-70	Ar Condicionado tipo split INVERTER - cap=12 000 BTU/h/tensão: 220 V - 'High-Wall', Gás HFC, com controle remoto	un	1,00000	2.456,45	-	2.456,45	-	2.456,45
	56.02.02.100-00	Ajudante especializado	h	2,32897	10,05	23,41	-	-	23,41
	56.02.06.119-92	Mecanico de Refrigeracao	h	2,32897	14,61	34,03	-	-	34,03
Ls		Lei social				82,63	-	-	82,63
BDI		BDI					-	-	
103270	SIN.103270	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	un			247,79	7.528,34	-	7.776,14
	28.34.06.302-00	Terminal de pressão/compressão para cabo 2,5mm²	un	9,98005	0,83	-	8,28	-	8,28
	52.10.02.032-00	Chumbador Omega c/parafuso OM1404 1/4"	un	9,98005	1,19	-	11,88	-	11,88
	52.02.06.105-00	Parafuso sextavado 5/16x1.3/4" c/ porca e arruela lisa leve	cj	3,99202	0,44	-	1,76	-	1,76
	52.02.14.095-00	Arruela aço galv d = 35mm esp= 3mm dfuro= 18mm	un	3,99202	1,66	-	6,63	-	6,63
	28.46.02.024-00	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 400mm	un	1,99601	20,54	-	41,00	-	41,00
	58.02.04.034-72	Ar condicionado a frio, tipo Split ON/OFF, CASSETE, capacidade de 24.000 BTU/h, ciclo quente/frio, Classificação energética C, Gás HFC, com controle remoto	un	1,00000	7.447,77	-	7.447,77	-	7.447,77
	28.24.10.025-00	Vergalhão de aço com rosca NC -1/4"	m	1,27745	4,45	-	5,68	-	5,68
	52.02.12.005-00	Porca sextavada - 1/4"	un	7,98404	0,67	-	5,35	-	5,35
	56.02.02.100-00	Ajudante especializado	h	4,12036	10,05	41,41	-	-	41,41
	56.02.06.119-92	Mecanico de Refrigeracao	h	4,12036	14,61	60,20	-	-	60,20
Ls		Lei social				146,18	-	-	146,18
BDI		BDI					-	-	
103272	SIN.103272	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	un			285,24	11.081,32	-	11.366,56
	28.34.06.302-00	Terminal de pressão/compressão para cabo 2,5mm²	un	9,97973	0,83	-	8,28	-	8,28
	52.10.02.032-00	Chumbador Omega c/parafuso OM1404 1/4"	un	9,97973	1,19	-	11,88	-	11,88
	52.02.06.105-00	Parafuso sextavado 5/16x1.3/4" c/ porca e arruela lisa leve	cj	3,99189	0,44	-	1,76	-	1,76
	52.02.14.095-00	Arruela aço galv d = 35mm esp= 3mm dfuro= 18mm	un	3,99189	1,66	-	6,63	-	6,63
	28.46.02.024-00	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 400mm	un	1,99595	20,54	-	41,00	-	41,00
	58.02.04.034-74	Ar condicionado a frio, tipo Split ON/OFF, CASSETE, capacidade de 36.000 BTU/h, ciclo quente/frio, Classificação energética A, Gás HFC, com controle remoto	un	1,00000	11.000,75	-	11.000,75	-	11.000,75
	28.24.10.025-00	Vergalhão de aço com rosca NC -1/4"	m	1,27741	4,45	-	5,68	-	5,68
	52.02.12.005-00	Porca sextavada - 1/4"	un	7,98379	0,67	-	5,35	-	5,35
	56.02.02.100-00	Ajudante especializado	h	4,74307	10,05	47,67	-	-	47,67
	56.02.06.119-92	Mecanico de Refrigeracao	h	4,74307	14,61	69,30	-	-	69,30
Ls		Lei social				168,28	-	-	168,28
BDI		BDI					-	-	
103262	SIN.103262	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	un			261,80	7.463,88	-	7.725,67
	28.34.06.302-00	Terminal de pressão/compressão para cabo 2,5mm²	un	9,98010	0,83	-	8,28	-	8,28



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g  
 PROCESSO: 8018.2023/0124894-3  
 Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
 Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
 Data: 08/10/2024  
 Encargos Sociais Horista: 143,87%  
 Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
 BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
 BDI-EDIF: 20,11%  
 BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

52.02.16.011-00	Bucha de nylon - Ø10mm (5-10)	un	5,98806	0,31	-	1,86	-	-	1,86
52.10.02.032-00	Chumbador Omega c/parafuso OM1404 1/4"	un	5,98806	1,19	-	7,13	-	-	7,13
52.02.06.105-00	Parafuso sextavado 5/16x1 1/4" c/ porca e arruela lisa leve	cj	7,98408	0,44	-	3,51	-	-	3,51
52.02.06.112-00	Parafuso sextavado, rosca soberba 3/8"x80mm	un	5,98806	1,49	-	8,92	-	-	8,92
52.02.14.095-00	Arruela aço galv d = 35mm esp= 3mm dfuro= 18mm	un	5,98806	1,66	-	9,94	-	-	9,94
28.46.02.024-00	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 400mm	un	1,99602	20,54	-	41,00	-	-	41,00
58.02.04.046-74	Ar condicionado a frio, tipo Split ON/OFF, capacidade 36.000, de piso teto, Classificação energética C, Gás HFC , com controle remoto	un	1,00000	7.383,24	-	7.383,24	-	-	7.383,24
56.02.02.100-00	Ajudante especializado	h	4,35322	10,05	43,75	-	-	-	43,75
56.02.06.119-92	Mecanico de Refrigeracao	h	4,35322	14,61	63,60	-	-	-	63,60
Ls	Lei social	-	-	-	154,44	-	-	-	154,44
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
43.05.030	CDH.43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	un	-	-	53,14	416,29	-	469,43
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,99815	12,53	12,51	-	-	-	12,51
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	0,99815	9,30	9,28	-	-	-	9,28
58.02.04.305-00	Exaustor elétrico em plástico, vazão 190m³/h, ref. 812 Plus, fabricação CATA	cj	1,00000	416,29	-	416,29	-	-	416,29
Ls	Lei social	-	-	-	31,35	-	-	-	31,35
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
09.12.001	FDE.09.12.001	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	un	-	-	85,53	1.252,39	-	1.337,92
56.02.06.060-00	Eletricista	h	1,49668	12,53	18,75	-	-	-	18,75
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	1,49668	9,30	13,92	-	-	-	13,92
56.02.06.135-00	Pintor	h	0,19956	12,02	2,40	-	-	-	2,40
22.20.05.050-00	Tela mosquiteiro em nylon	m²	0,24945	8,28	-	2,07	-	-	2,07
80.04.02.010-00	Suporte Metálico, tipo mão francesa em perfil Metálico trabalhado	kg	3,07319	33,38	-	102,58	-	-	102,58
48.02.04.025-00	Tinta esmalte	l	0,05987	23,96	-	1,43	-	-	1,43
48.14.06.070-00	Galvanização eletrolítica (form/exec)	kg	3,07319	3,86	-	-	-	11,86	11,86
58.02.04.375-00	Exaustor axial DN 40cm 1/3 HP	un	1,00000	1.146,31	-	1.146,31	-	-	1.146,31
Ls	Lei social	-	-	-	50,46	-	-	-	50,46
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
61.14.080	CDH.61.14.080	Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 1.190 m³/h, pressão 37 mmCA - 220/380 V / 60Hz	un	-	-	318,82	3.559,29	-	3.878,11
56.02.06.060-00	Eletricista	h	5,98870	12,53	75,04	-	-	-	75,04
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	5,98870	9,30	55,69	-	-	-	55,69
58.02.04.155-00	Caixa ventiladora com ventilador centrifugo 1190m³/h e tensão 220/380V/60Hz, pressão 35mmCA	un	1,00000	3.559,29	-	3.559,29	-	-	3.559,29
Ls	Lei social	-	-	-	188,09	-	-	-	188,09
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
61.14.070	CDH.61.14.070	Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 1.710 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	un	-	-	318,81	4.282,46	-	4.601,27
56.02.06.060-00	Eletricista	h	5,98848	12,53	75,04	-	-	-	75,04
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	5,98848	9,30	55,69	-	-	-	55,69
58.02.04.154-00	Caixa ventiladora com ventilador centrifugo 1710m³/h e motor 0,37 kW - tensão 220/380V/60Hz, pressão 35mmCA	un	1,00000	4.282,46	-	4.282,46	-	-	4.282,46
Ls	Lei social	-	-	-	188,08	-	-	-	188,08
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
61.14.050	CDH.61.14.050	Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	un	-	-	318,77	9.497,46	-	9.816,23
56.02.06.060-00	Eletricista	h	5,98785	12,53	75,03	-	-	-	75,03
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	5,98785	9,30	55,69	-	-	-	55,69
58.02.04.152-00	Caixa ventiladora com ventilador centrifugo 8800m³/h e motor 2,2 kW - tensão 220/380V/60Hz, pressão 35mmCA	un	1,00000	9.497,46	-	9.497,46	-	-	9.497,46
Ls	Lei social	-	-	-	188,06	-	-	-	188,06
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
61.10.567	CDH.61.10.567	Grelha de porta, tamanho: 0,14 m² e 0,30 m²	m²	-	-	126,48	1.467,27	-	1.593,75
56.02.02.005-00	Ajudante	h	2,21729	9,39	20,82	-	-	-	20,82
56.02.06.115-00	Montador	h	2,21729	14,00	31,04	-	-	-	31,04
58.02.02.019-83	Grelha de porta, modelo AGS-T; tamanho: 0,14 m² e 0,30 m²	m²	1,00786	1.455,83	-	1.467,27	-	-	1.467,27
Ls	Lei social	-	-	-	74,61	-	-	-	74,61
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
61.10.574	CDH.61.10.574	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,03 m² e 0,08 m²	m²	-	-	206,99	2.198,95	-	2.405,94
56.02.02.005-00	Ajudante	h	3,62880	9,39	34,07	-	-	-	34,07



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g  
 PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
 Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
 Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
 Data: 08/10/2024  
 Encargos Sociais Horista: 143,87%  
 Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
 BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
 BDI-EDIF: 20,11%  
 BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

56.02.06.115-00	Montador	h	3,62880	14,00	50,80	-	-	-	50,80
58.02.02.018-80	Greiha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	1,00800	2.181,50	-	2.198,95	-	-	2.198,95
Ls	Lei social		-	-	-	122,11	-	-	122,11
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
61.10.564	CDH.61.10.564	Greiha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: até 0,10 m²	m²	-	-	281,88	2.668,05	-	2.949,93
56.02.02.005-00	Ajudante	h	4,94171	9,39	46,40	-	-	-	46,40
56.02.06.115-00	Montador	h	4,94171	14,00	69,18	-	-	-	69,18
58.02.02.039-85	Greiha de insuflação ou retorno, com dupla deflexão e registro de lâminas convergentes, aletas verticais ajustáveis individualmente, em alumínio anodizado, tamanho: até 0,10 m²	m²	1,00851	2.645,53	-	2.668,05	-	-	2.668,05
Ls	Lei social		-	-	-	166,29	-	-	166,29
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
61.10.511	CDH.61.10.511	Difusor para insuflamento de ar com plenum, multivias e colarinho	m²	-	-	200,82	3.852,60	-	4.053,42
56.02.02.005-00	Ajudante	h	3,52066	9,39	33,06	-	-	-	33,06
56.02.06.115-00	Montador	h	3,52066	14,00	49,29	-	-	-	49,29
58.02.06.070-00	Difusor para insuflamento de ar com plenum, modelo ADLK-S-AG, tamanhos 2,3,4,e 5. Referência comercial: TROX ou equivalente	m²	1,00590	3.829,99	-	3.852,60	-	-	3.852,60
Ls	Lei social		-	-	-	118,47	-	-	118,47
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
61.10.575	CDH.61.10.575	Greiha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	-	-	143,75	1.613,98	-	1.757,73
56.02.02.005-00	Ajudante	h	2,52010	9,39	23,66	-	-	-	23,66
56.02.06.115-00	Montador	h	2,52010	14,00	35,28	-	-	-	35,28
58.02.02.018-81	Greiha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	1,00804	1.601,11	-	1.613,98	-	-	1.613,98
Ls	Lei social		-	-	-	84,80	-	-	84,80
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
61.10.576	CDH.61.10.576	Greiha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	m²	-	-	115,03	1.326,16	-	1.441,18
56.02.02.005-00	Ajudante	h	2,01658	9,39	18,94	-	-	-	18,94
56.02.06.115-00	Montador	h	2,01658	14,00	28,23	-	-	-	28,23
58.02.02.018-82	Greiha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	m²	1,00829	1.315,25	-	1.326,16	-	-	1.326,16
Ls	Lei social		-	-	-	67,86	-	-	67,86
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
61.10.581	CDH.61.10.581	Veneziana com tela e filtro G4	m²	-	-	114,91	1.427,05	-	1.541,96
56.02.02.005-00	Ajudante	h	2,01449	9,39	18,92	-	-	-	18,92
56.02.06.115-00	Montador	h	2,01449	14,00	28,20	-	-	-	28,20
58.02.02.016-81	Veneziana com tela, modelo AWG com filtro G4	m²	1,00725	1.416,79	-	1.427,05	-	-	1.427,05
Ls	Lei social		-	-	-	67,79	-	-	67,79
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
61.10.582	CDH.61.10.582	Veneziana com tela	m²	-	-	68,86	1.111,28	-	1.180,14
56.02.02.005-00	Ajudante	h	1,20726	9,39	11,34	-	-	-	11,34
56.02.06.115-00	Montador	h	1,20726	14,00	16,90	-	-	-	16,90
58.02.02.016-82	Veneziana com tela, modelo AWG	m²	1,00605	1.104,59	-	1.111,28	-	-	1.111,28
Ls	Lei social		-	-	-	40,63	-	-	40,63
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
61.10.400	CDH.61.10.400	Damper corta fogo (DCF) tipo comporta, com elemento fusível e chave fim de curso	m²	-	-	-	5.737,57	-	5.737,57
58.02.06.032-00	Damper Corta Fogo tipo comporta, formato circular ou retangular, com elemento fusível e chave fim de curso	m²	1,00185	5.726,98	-	5.737,57	-	-	5.737,57
Ls	Lei social		-	-	-	-	-	-	-
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
46.32.001	CDH.46.32.001	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	m	-	-	17,43	43,25	-	60,68
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,35298	11,29	3,99	-	-	-	3,99
56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,35298	8,96	3,16	-	-	-	3,16
26.36.02.045-00	Solda -50x50	kg	0,00039	228,08	-	0,09	-	-	0,09
26.36.02.040-00	Pasta para soldar	kg	0,00049	60,83	-	0,03	-	-	0,03
26.08.02.271-00	Tubo de cobre rígido, sem costura, para sistema de ar condicionado, DN=3/8", espessura parede 1/16", (0,353kg/m)	m	1,37268	31,42	-	43,13	-	-	43,13
Ls	Lei social		-	-	-	10,28	-	-	10,28
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
46.32.002	CDH.46.32.002	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	m	-	-	17,54	65,90	-	83,44
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,35522	11,29	4,01	-	-	-	4,01
56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,35522	8,96	3,18	-	-	-	3,18
26.36.02.045-00	Solda -50x50	kg	0,00039	228,08	-	0,09	-	-	0,09



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/ems.g  
PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Descuento: -5,89%  
Data: 08/10/2024  
Encargos Sociais Horista: 143,87%  
Encargos Sociais Mensalista: 88,72%  
BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
BDI-EDIF: 20,11%  
BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

	26.36.02.040-00	Pasta para soldar	kg	0,00049	60,83	-	0,03	-	-	0,03
	26.08.02.272-00	Tubo de cobre rígido, sem costura, para sistema de ar condicionado, DN=1/2", espessura parede 1/16", (0,494kg/m)	m	1,38141	47,62	-	65,78	-	-	65,78
	Ls	Lei social					10,35			10,35
	BDI	BDI								
46.32.003	CDH.46.32.003	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	m				17,60	77,46	-	95,06
	56.02.06.070-00	Encanador	h	0,35639	11,29	4,02	-	-	-	4,02
	56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,35639	8,96	3,19	-	-	-	3,19
	26.36.02.045-00	Solda -50x50	kg	0,00040	228,08	-	0,09	-	-	0,09
	26.36.02.040-00	Pasta para soldar	kg	0,00049	60,83	-	0,03	-	-	0,03
	26.08.02.273-00	Tubo de cobre rígido, sem costura, para sistema de ar condicionado, DN=5/8", espessura parede 1/16", (0,635kg/m)	m	1,38597	55,80	-	77,34	-	-	77,34
	Ls	Lei social					10,38			10,38
	BDI	BDI								
46.32.005	CDH.46.32.005	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões	m				17,59	107,68	-	125,27
	56.02.06.070-00	Encanador	h	0,35614	11,29	4,02	-	-	-	4,02
	56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,35614	8,96	3,19	-	-	-	3,19
	26.36.02.045-00	Solda -50x50	kg	0,00040	228,08	-	0,09	-	-	0,09
	26.36.02.040-00	Pasta para soldar	kg	0,00049	60,83	-	0,03	-	-	0,03
	26.08.02.275-00	Tubo de cobre rígido, sem costura, para sistema de ar condicionado, DN=7/8", espessura parede 1/16", (0,918kg/m)	m	1,38499	77,66	-	107,56	-	-	107,56
	Ls	Lei social					10,38			10,38
	BDI	BDI								
46.32.004	CDH.46.32.004	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	m				17,53	93,60	-	111,13
	56.02.06.070-00	Encanador	h	0,35505	11,29	4,01	-	-	-	4,01
	56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,35505	8,96	3,18	-	-	-	3,18
	26.36.02.045-00	Solda -50x50	kg	0,00039	228,08	-	0,09	-	-	0,09
	26.36.02.040-00	Pasta para soldar	kg	0,00049	60,83	-	0,03	-	-	0,03
	26.08.02.274-00	Tubo de cobre rígido, sem costura, para sistema de ar condicionado, DN=3/4", espessura parede 1/16", (0,776kg/m)	m	1,38076	67,70	-	93,48	-	-	93,48
	Ls	Lei social					10,34			10,34
	BDI	BDI								
46.32.008	CDH.46.32.008	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/4", inclusive conexões	m				17,68	160,85	-	178,53
	56.02.06.070-00	Encanador	h	0,35811	11,29	4,04	-	-	-	4,04
	56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,35811	8,96	3,21	-	-	-	3,21
	26.36.02.045-00	Solda -50x50	kg	0,00040	228,08	-	0,09	-	-	0,09
	26.36.02.040-00	Pasta para soldar	kg	0,00050	60,83	-	0,03	-	-	0,03
	26.08.02.278-00	Tubo de cobre rígido, sem costura, para sistema de ar condicionado, DN=1.1/4", espessura parede 1/16", (1,340kg/m)	m	1,39264	115,41	-	160,72	-	-	160,72
	Ls	Lei social					10,43			10,43
	BDI	BDI								
32.11.270	CDH.32.11.270	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4" (cobre)	m				9,70	8,41	-	18,11
	56.02.06.070-00	Encanador	h	0,19641	11,29	2,22	-	-	-	2,22
	56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,19641	8,96	1,76	-	-	-	1,76
	60.06.04.105-00	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/4" (cobre)	m	0,87102	6,29	-	5,48	-	-	5,48
	42.02.02.080-00	Adesivo, ref. Armaflex 520	l	0,01708	171,45	-	2,93	-	-	2,93
	Ls	Lei social					5,72			5,72
	BDI	BDI								
32.11.440	CDH.32.11.440	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3/4" (cobre) ou 3/8" (ferro)	m				10,59	18,33	-	28,92
	56.02.06.070-00	Encanador	h	0,21444	11,29	2,42	-	-	-	2,42
	56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,21444	8,96	1,92	-	-	-	1,92
	60.06.04.124-00	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/4" (cobre) e 3/8" (ferro)	m	0,93236	16,23	-	15,13	-	-	15,13
	42.02.02.080-00	Adesivo, ref. Armaflex 520	l	0,01865	171,45	-	3,20	-	-	3,20
	Ls	Lei social					6,25			6,25
	BDI	BDI								
32.11.430	CDH.32.11.430	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3/8" (cobre) ou 1/8" (ferro)	m				10,56	16,75	-	27,31
	56.02.06.070-00	Encanador	h	0,21381	11,29	2,41	-	-	-	2,41



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms-g  
PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: 5,80%  
Data: 08/10/2024  
Encargos Sociais Horista: 143,87%  
Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
BDI-EDIF: 20,11%  
BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,21381	8,96	1,97	-	-	-	1,92
60.06.04.123-00	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/8" (cobre) e 1/8" (ferro)	m	0,92963	14,59	-	13,56	-	-	13,56
42.02.02.080-00	Adesivo, ref. Armaflex 520	l	0,01859	171,45	-	3,19	-	-	3,19
Ls	Lei social	-	-	-	6,23	-	-	-	6,23
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
32.11.290	CDH.32.11.290	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8" (cobre) ou 1/4" (ferro)	m	-	-	10,57	8,28	-	18,85
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,21402	11,29	2,42	-	-	-	2,42
56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,21402	8,96	1,97	-	-	-	1,92
60.06.04.115-00	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 5/8" (cobre) ou 1/4" (ferro)	m	0,93051	5,47	-	5,09	-	-	5,09
42.02.02.080-00	Adesivo, ref. Armaflex 520	l	0,01861	171,45	-	3,19	-	-	3,19
Ls	Lei social	-	-	-	6,24	-	-	-	6,24
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
32.11.310	CDH.32.11.310	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 7/8" (cobre) ou 1/2" (ferro)	m	-	-	10,62	21,49	-	32,11
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,21512	11,29	2,43	-	-	-	2,43
56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,21512	8,96	1,93	-	-	-	1,93
60.06.04.125-00	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 7/8" (cobre) / 1/2" (ferro)	m	0,95401	19,16	-	18,28	-	-	18,28
42.02.02.080-00	Adesivo, ref. Armaflex 520	l	0,01871	171,45	-	3,21	-	-	3,21
Ls	Lei social	-	-	-	6,27	-	-	-	6,27
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
61.20.450	CDH.61.20.450	Duto em chapa de aço galvanizado	kg	-	-	35,60	13,47	-	49,07
56.02.06.150-00	Serralheiro	h	0,53712	17,08	9,17	-	-	-	9,17
56.02.02.055-00	Ajudante de serralheiro	h	0,53712	10,10	5,42	-	-	-	5,42
28.24.02.035-00	Perfildado em chapa de aço perfurado -38mmx38mm - chapa 14	m	0,07100	11,68	-	0,83	-	-	0,83
28.18.02.053-00	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8"	m	0,65831	3,96	-	2,61	-	-	2,61
90.10.20.119-00	Chapa de aço galvanizado nas bitolas: n° 22, n° 24 e n° 26	kg	1,12307	8,93	-	10,03	-	-	10,03
Ls	Lei social	-	-	-	21,00	-	-	-	21,00
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
32.06.010	CDH.32.06.010	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 1"	m²	-	-	4,34	14,94	-	19,28
56.02.02.060-00	Servente	h	0,19808	8,98	1,78	-	-	-	1,78
60.06.04.000-00	Manta de lã de vidro e/ou lã de rocha de 1"	m²	0,99038	15,09	-	14,94	-	-	14,94
Ls	Lei social	-	-	-	2,56	-	-	-	2,56
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
15003004	EDL15003004	TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METÁLICOS	m	-	-	5,02	5,61	-	10,63
56.02.06.135-00	Pintor	h	0,09804	12,02	1,18	-	-	-	1,18
56.02.02.060-00	Servente	h	0,09804	8,98	0,88	-	-	-	0,88
42.30.02.030-00	Tinta betuminosa (litro)	l	0,24511	22,90	-	5,61	-	-	5,61
Ls	Lei social	-	-	-	2,96	-	-	-	2,96
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
103250	SIN.103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2021_PE	un	-	-	151,43	3.704,09	-	3.855,52
28.34.06.302-00	Terminal de pressão/compressão para cabo 2,5mm²	un	9,98037	0,83	-	8,28	-	-	8,28
52.02.16.026-00	Bucha nylon 5-10 c/ parafuso 5,5x65mm aço zinc rosca soberba cab chata	un	8,98233	0,52	-	4,67	-	-	4,67
52.10.02.032-00	Chumbador Omega c/parafuso OM1404 1/4"	un	5,98822	1,19	-	7,13	-	-	7,13
52.02.06.105-00	Parafuso sextavado 5/16x1.3/4" c/ porca e arruela lisa leve	cj	3,99215	0,44	-	1,76	-	-	1,76
28.46.02.024-00	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 400mm	un	1,99607	20,54	-	41,00	-	-	41,00
58.02.04.020-75	Ar Condicionado tipo split INVERTER- cap=18.000 BTU/h/tensão: 220 V - "High-Wall", Gás HFC, com controle remoto	un	1,00000	3.641,25	-	3.641,25	-	-	3.641,25
56.02.02.100-00	Ajudante especializado	h	2,51805	10,05	25,31	-	-	-	25,31
56.02.06.119-92	Mecânico de Refrigeração	h	2,51805	14,61	36,79	-	-	-	36,79
Ls	Lei social	-	-	-	89,34	-	-	-	89,34
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
11002001	EDL11002001	VA.10 - CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m³	-	-	4,27	2,29	-	6,56
56.02.02.060-00	Servente	h	0,10951	8,98	0,98	-	-	-	0,98
04.02.02.010-00	Areia lavada tipo média	m³	0,00605	143,05	-	0,87	-	-	0,87
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	2,41922	0,59	-	1,43	-	-	1,43



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.j  
PROCESSO: 6018.2023/0124894.3  
Obra: UPA Cidade Tiradentes II

Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
Data: 08/10/2024  
Encargos Sociais Horista: 143,87%  
Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
BDI-EDIF: 20,11%  
BDI-PROJETO: 33,29%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

	56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,06969	10,99	0,77	-	-	-	0,77
	Ls	Lei social		-	-	2,52	-	-	-	2,52
	BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
11002008	EDL11002008	VA.10 - EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	m²			33,21	8,82	-	-	42,04
	04.02.02.010-00	Areia lavada tipo média	m³	0,00800	143,05	-	1,14	-	-	1,14
	04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,00800	154,89	-	1,24	-	-	1,24
	04.02.02.005-00	Areia lavada tipo fina	m³	0,00800	157,55	-	1,26	-	-	1,26
	56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,59308	10,99	6,52	-	-	-	6,52
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,79078	8,98	7,10	-	-	-	7,10
	06.04.02.005-00	Cal hidratada CH-III	kg	3,59805	0,85	-	3,06	-	-	3,06
	06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	3,59805	0,59	-	2,12	-	-	2,12
	Ls	Lei social		-	-	19,59	-	-	-	19,59
	BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
11002013	EDL11002013	VA.10 - REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	m²			14,91	6,91	-	-	21,82
	56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,33252	10,99	3,65	-	-	-	3,65
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,27384	8,98	2,46	-	-	-	2,46
	06.06.08.035-00	Argamassa fina pré-fabricada	kg	6,84601	1,01	-	6,91	-	-	6,91
	Ls	Lei social		-	-	8,80	-	-	-	8,80
	BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
11002029	EDL11002029	VA.10 - AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	m²			16,88	47,01	-	-	63,89
	56.02.06.020-00	Azulejista	h	0,35332	14,60	5,16	-	-	-	5,16
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,19629	8,98	1,76	-	-	-	1,76
	06.02.04.010-00	Cimento branco - estrutural	kg	0,24536	2,75	-	0,67	-	-	0,67
	06.06.02.005-00	Cimento colante para peças cerâmicas	kg	4,31836	0,80	-	3,45	-	-	3,45
	30.02.02.005-00	Azulejo esmaltado liso -15x15cm	m²	1,07959	39,72	-	42,88	-	-	42,88
	Ls	Lei social		-	-	9,96	-	-	-	9,96
	BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
201371	AGT.201371	REVESTIMENTO COM BARITA - RX GABINETE MÉDICO	m²			38,71	53,16	-	-	91,87
	06.06.08.300-00	Argamassa Baritada pronta para aplicação (Densidade 3,2g/cm³)	kg	49,67916	1,07	-	53,16	-	-	53,16
	56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,79487	10,99	8,74	-	-	-	8,74
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,79487	8,98	7,14	-	-	-	7,14
	Ls	Lei social		-	-	22,84	-	-	-	22,84
	BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
11004058	EDL11004058	EF-06 - PETORIL DE GRANITO POLIDO - ESP-2CM	m			11,98	125,82	-	-	137,80
	06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	0,48309	0,59	-	0,29	-	-	0,29
	04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,00121	154,89	-	0,19	-	-	0,19
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,21868	8,98	1,96	-	-	-	1,96
	56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,26838	10,99	2,95	-	-	-	2,95
	26.14.14.190-00	Tampo granito cinza mauá polido e= 2cm	m²	0,24850	504,41	-	125,35	-	-	125,35
	Ls	Lei social		-	-	7,07	-	-	-	7,07
	BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
11003001	EDL11003001	VA.10 - CHIAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²			4,27	2,29	-	-	6,56
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,10951	8,98	0,98	-	-	-	0,98
	04.02.02.010-00	Areia lavada tipo média	m³	0,00605	143,05	-	0,87	-	-	0,87
	06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	2,41922	0,59	-	1,43	-	-	1,43
	56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,06969	10,99	0,77	-	-	-	0,77
	Ls	Lei social		-	-	2,52	-	-	-	2,52
	BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
11003009	EDL11003009	VA.10 - EMBOÇO EXTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	m²			33,22	8,26	-	-	41,47
	04.02.02.010-00	Areia lavada tipo média	m³	0,00800	143,05	-	1,14	-	-	1,14
	04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,00800	154,89	-	1,24	-	-	1,24
	04.02.02.005-00	Areia lavada tipo fina	m³	0,00800	157,55	-	1,26	-	-	1,26
	56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,59315	10,99	6,52	-	-	-	6,52
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,79087	8,98	7,10	-	-	-	7,10
	06.04.02.005-00	Cal hidratada CH-III	kg	3,20302	0,85	-	2,72	-	-	2,72



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g  
PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
Obra: UPA Cidade Tiradentes II

Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
Data: 08/10/2024  
Encargos Sociais Horista: 143,87%  
Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
BDI-EDIF: 20,11%  
BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	3,20302	0,59	-	1,89	-	-	1,89
Ls	Lei social		-	-	-	-	-	-	-
BDI	BDI		-	-	19,60	-	-	-	19,60
12001043	EDL12001043	VIX.06 - FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m²	-	-	-	-	93,00	93,00
46.02.02.100-00	Forro de gesso acartonado FGE-e=12,5mm forn./inst.	m²	0,99793	93,19	-	-	-	93,00	93,00
Ls	Lei social		-	-	-	-	-	-	-
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
22.03.122	CDH.22.03.122	Forro em fibra mineral NRC 0,85, em placas acústicas removíveis de 625mm x 1250mm	m²	-	-	-	-	296,00	296,00
46.16.02.045-91	Forro em fibra mineral acústico removível, em placas de 625x1250 mm, atenuação sonora mínima de 28 dB, coeficiente de absorção sonora (NRC) de 0,85; ref. Forro Perla OP Lay-In da Armstrong, Forro Thermax Thermofon da AMF ou equivalente - instalado	m²	1,00019	295,94	-	-	-	296,00	296,00
Ls	Lei social		-	-	-	-	-	-	-
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
11001001	EDL11001001	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	-	-	13,40	2,75	-	16,15
56.02.02.060-00	Servente	h	0,30801	8,98	2,77	-	-	-	2,77
04.02.02.010-00	Areia lavada tipo média	m³	0,00725	143,05	-	1,04	-	-	1,04
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	2,89725	0,59	-	1,71	-	-	1,71
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,24839	10,99	2,73	-	-	-	2,73
Ls	Lei social		-	-	7,91	-	-	-	7,91
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
11001008	EDL11001008	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	m²	-	-	38,05	7,43	-	45,48
04.02.02.010-00	Areia lavada tipo média	m³	0,00800	143,05	-	1,14	-	-	1,14
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,00800	154,89	-	1,24	-	-	1,24
04.02.02.005-00	Areia lavada tipo fina	m³	0,00800	157,55	-	1,26	-	-	1,26
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,69232	10,99	7,61	-	-	-	7,61
56.02.02.060-00	Servente	h	0,89012	8,98	7,99	-	-	-	7,99
06.04.02.005-00	Cal hidratada CH-III	kg	2,63081	0,85	-	2,24	-	-	2,24
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	2,63081	0,59	-	1,55	-	-	1,55
Ls	Lei social		-	-	22,45	-	-	-	22,45
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
11001013	EDL11001013	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	m²	-	-	27,75	6,95	-	34,70
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,56983	10,99	6,26	-	-	-	6,26
56.02.02.060-00	Servente	h	0,56983	8,98	5,12	-	-	-	5,12
06.06.08.035-00	Argamassa fina pré-fabricada	kg	8,87727	1,01	-	6,95	-	-	6,95
Ls	Lei social		-	-	16,37	-	-	-	16,37
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
11.18.060	CDH.11.18.060	Lona plástica - 150 micron	m²	-	-	0,48	3,60	-	4,08
56.02.02.060-00	Servente	h	0,02198	8,98	0,20	-	-	-	0,20
42.26.04.200-00	Lona de plástico preto 200 micras (e=0,20mm)	m²	0,74747	4,82	-	3,60	-	-	4,82
Ls	Lei social		-	-	0,28	-	-	-	0,28
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
13001017	EDL13001017	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 150KG CIM/M3	m²	-	-	183,33	631,14	-	814,48
04.04.02.020-00	Pedra britada 2	m³	0,95730	127,97	-	122,51	-	-	122,51
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	156,08189	0,59	-	92,09	-	-	92,09
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,49946	154,89	-	77,36	-	-	77,36
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,98199	10,99	21,78	-	-	-	21,78
56.02.02.060-00	Servente	h	5,94598	8,98	53,39	-	-	-	53,39
48.14.04.030-91	Primer a base de silano siloxano (kg)	kg	4,45948	76,06	-	339,19	-	-	339,19
Ls	Lei social		-	-	108,16	-	-	-	108,16
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
18.08.062	CDH.18.08.062	Revestimento em porcelanato esmaltado polido para áreas internas e ambientes com tráfego médio, grupo de absorção Bta, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	-	-	43,50	164,13	-	207,64
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,89331	10,99	9,82	-	-	-	9,82
56.02.02.060-00	Servente	h	0,89331	8,98	8,02	-	-	-	8,02
06.06.02.007-00	Argamassa de assentamento tipo AC-II ou AC-III	kg	4,96284	1,54	-	7,64	-	-	7,64
06.06.08.027-00	Argamassa pré-fabricada para rejuntamento de peças de porcelanato e<=3mm	kg	0,20844	6,96	-	1,45	-	-	6,96
30.04.02.032-92	Porcelanato esmaltado polido, áreas internas e ambientes tráfego médio, grupo absorção Bta	m²	1,07197	144,63	-	155,04	-	-	155,04
Ls	Lei social		-	-	25,67	-	-	-	25,67
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms-8  
 PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
 Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
 Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
 Data: 08/10/2024  
 Encargos Sociais Horista: 143,87%  
 Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
 BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
 BDI-EDIF: 20,11%  
 BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

Item	CDH	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor Total com BDI
21.02.281	CDH.21.02.281	Revestimento vinílico flexível em manta homogênea, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrílico	m²		24,11	348,15	-	372,26
	56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,16977	10,99	1,87	-	1,87
	56.02.06.135-00	Pintor	h	0,24966	12,02	3,00	-	3,00
	56.02.02.050-00	Ajudante de pintor	h	0,24966	8,97	2,24	-	2,24
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,30958	8,98	2,78	-	2,78
	48.14.06.035-93	Resina 100% acrílica plastificante, Hiper 409 da NS Brasil ou equivalente.	l	0,23968	72,38	-	17,35	17,35
	30.28.02.012-91	Piso vinílico flexível em manta homogênea com e= 2mm, classe II A. Ref. Linha IQ Optima da Tarkett ou equivalente	m²	1,04859	297,43	-	311,88	311,88
	22.20.06.015-00	Cola para piso vinílico	l	0,34953	54,13	-	18,92	18,92
	Ls	Lei social	-	-	-	14,22	-	14,22
	BDI	BDI	-	-	-	-	-	-
21.10.081	CDH.21.10.081	Rodapé hospitalar flexível em PVC para piso vinílico, espessura de 2 mm e altura de 7,5 cm, com impermeabilizante acrílico	m		8,21	44,19	-	52,40
	56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,06913	10,99	0,76	-	0,76
	56.02.06.135-00	Pintor	h	0,09875	12,02	1,19	-	1,19
	56.02.02.050-00	Ajudante de pintor	h	0,09875	8,97	0,89	-	0,89
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,05925	8,98	0,53	-	0,53
	48.14.06.035-93	Resina 100% acrílica plastificante, Hiper 409 da NS Brasil ou equivalente.	l	0,11850	72,38	-	8,58	8,58
	30.28.06.056-00	Rodapé hospitalar flexível - e= 2mm, nível/sobrepôr em resinas de PVC de 7,5cm, - Ref. Tarkett ou equivalente	m	1,08628	23,93	-	25,99	25,99
	22.20.06.015-00	Cola para piso vinílico	l	0,17775	54,13	-	9,62	9,62
	Ls	Lei social	-	-	-	4,84	-	4,84
	BDI	BDI	-	-	-	-	-	-
18.08.072	CDH.18.08.072	Rodapé em porcelanato esmaltado polido para áreas interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção Bia, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m		11,99	28,76	-	40,75
	56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,24611	10,99	2,70	-	2,70
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,24611	8,98	2,21	-	2,21
	06.06.02.007-00	Argamassa de assentamento tipo AC-II ou AC-III	kg	0,98443	1,54	-	1,52	1,52
	06.06.08.022-00	Argamassa pré-fabricada para rejuntamento de peças de porcelanato e<=3mm	kg	0,06891	6,96	-	0,48	0,48
	30.04.02.032-92	Porcelanato esmaltado polido, áreas internas e ambientes tráfego médio, grupo absorção Bia	m²	0,18507	144,63	-	26,77	26,77
	Ls	Lei social	-	-	-	7,07	-	7,07
	BDI	BDI	-	-	-	-	-	-
13002058	EDL13002058	PISO EM GRANITO CINZA MAUA, PLACAS - ESPESSURA 2CM	m²		23,37	10,42	-	419,07
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,70004	8,98	6,29	-	6,29
	04.02.02.010-00	Areia lavada tipo média	m³	0,03040	143,05	-	4,35	4,35
	06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	9,12556	0,59	-	5,38	5,38
	56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,30002	10,99	3,30	-	3,30
	06.02.04.010-00	Cimento branco - estrutural	kg	0,25002	2,75	-	0,69	0,69
	30.12.06.045-00	Granito natural -colocado para pisos -e=2cm -Cinza Mauá	m²	1,05006	399,09	-	-	419,07
	Ls	Lei social	-	-	-	13,79	-	13,79
	BDI	BDI	-	-	-	-	-	-
13003036	EDL13003036	RODAPÉ EM GRANITO CINZA MAUA, ESP. 2CM, ALT. 7CM	m		10,09	60,59	-	70,68
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,37611	8,98	3,38	-	3,38
	04.02.02.010-00	Areia lavada tipo média	m³	0,00361	143,05	-	0,52	0,52
	06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	1,08378	0,59	-	0,64	0,64
	56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,06928	10,99	0,76	-	0,76
	30.12.10.001-00	Rodapé 7cm em granito 2cm Cinza Mauá	m	0,98975	60,05	-	59,43	59,43
	Ls	Lei social	-	-	-	5,95	-	5,95
	BDI	BDI	-	-	-	-	-	-
13003065	EDL13003065	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m		37,76	7,05	-	44,81
	06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	7,21195	0,59	-	4,26	4,26
	04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,01804	154,89	-	2,79	2,79
	56.02.02.060-00	Servente	h	0,24732	8,98	2,22	-	2,22
	56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,20694	10,99	13,26	-	13,26
	Ls	Lei social	-	-	-	22,28	-	22,28
	BDI	BDI	-	-	-	-	-	-
13003094	EDL13003094	FITA ANTIDERRAPANTE, FAIXA COM LARGURA=5CM E ESPESSURA=2MM, APLICAÇÃO EM DEGRAU	m		4,27	6,88	-	11,14



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g  
PROCESSO: 8018.2023/0124894-3  
Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
Licitante: APENGG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
Data: 08/10/2024  
Encargos Sociais Horista: 143,67%  
Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
BDI-EDIF: 20,11%  
BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

56.02.02.060-00	Servente	h	0,19480	8,98	1,75	-	-	-	1,75
74.08.02.130-00	Fita antiderrapante Preta faixa L=5cm E=2mm	m	0,97398	7,06	-	6,88	-	-	6,88
Ls	Lei social	-	-	-	2,52	-	-	-	2,52
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
13002043	EDL13002043	DY-02 - PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	m²	-	-	16,62	186,46	-	203,08
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	12,10933	0,59	-	7,14	-	-	7,14
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,03030	154,89	-	4,69	-	-	4,69
56.02.02.060-00	Servente	h	0,47839	8,98	4,30	-	-	-	4,30
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,22923	10,99	2,52	-	-	-	2,52
22.20.06.018-00	Cola a base de borracha sintética	kg	0,39866	44,49	-	17,74	-	-	17,74
30.36.02.020-00	Piso podotátil color.borracha (3,5mm-com cola) alerta/direcional	m²	1,04649	149,92	-	156,89	-	-	156,89
Ls	Lei social	-	-	-	9,81	-	-	-	9,81
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
13004005	EDL13004005	NP-03 - SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	m	-	-	4,39	87,91	-	92,29
56.02.02.060-00	Servente	h	0,20023	8,98	1,80	-	-	-	1,80
04.02.02.010-00	Areia lavada tipo média	m³	0,00536	143,05	-	0,77	-	-	0,77
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	1,60788	0,59	-	0,95	-	-	0,95
30.12.12.017-00	Soleira em granito cinza s/ polimento (fosco)	m	1,00117	86,09	-	86,19	-	-	86,19
Ls	Lei social	-	-	-	2,59	-	-	-	2,59
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
17004050	EDL17004050	ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO DE REVESTIMENTOS E PISOS EM GERAL	m²	-	-	1,15	7,19	-	8,34
56.02.02.060-00	Servente	h	0,05253	8,98	0,47	-	-	-	0,47
84.02.02.015-00	Cera em pasta	kg	0,11257	63,85	-	7,19	-	-	7,19
Ls	Lei social	-	-	-	0,68	-	-	-	0,68
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
14001005	EDL14001005	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 6MM	m²	-	-	50,99	129,94	-	180,93
56.02.06.190-00	Vidraceiro	h	1,15195	18,15	20,91	-	-	-	20,91
54.02.02.020-00	Vidro cristal comum liso - e=6mm - INCOLOR	m²	1,08303	119,98	-	129,94	-	-	129,94
Ls	Lei social	-	-	-	30,08	-	-	-	30,08
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
14001011	EDL14001011	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLÚCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	m²	-	-	50,94	102,94	-	153,88
56.02.06.190-00	Vidraceiro	h	1,15088	18,15	20,89	-	-	-	20,89
54.04.02.010-00	Vidro canelado - e=4mm	m²	1,08202	95,14	-	102,94	-	-	102,94
Ls	Lei social	-	-	-	30,05	-	-	-	30,05
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
14001052	EDL14001052	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 10MM	m²	-	-	164,64	245,94	-	410,59
56.02.06.190-00	Vidraceiro	h	3,71974	18,15	67,51	-	-	-	67,51
54.08.02.025-00	Vidro temperado - e=10mm - cor: Incolor/textur a: Lise Lise	m²	1,07677	228,41	-	245,94	-	-	245,94
Ls	Lei social	-	-	-	97,13	-	-	-	97,13
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
1400401550	EMP.14.004.0155-0	VIDRO PLUMBIFERO, ESPESSURA DE 8MM, DE (30X40)CM	un	-	-	66,03	2.040,52	-	2.106,55
54.14.02.210-01	Vidro plumbífero, espessura de 8mm, de (40x30cm)	un	1,00000	2.040,52	-	2.040,52	-	-	2.040,52
56.02.02.060-00	Servente	h	0,99796	8,98	8,96	-	-	-	8,96
56.02.06.190-00	Vidraceiro	h	0,99796	18,15	18,11	-	-	-	18,11
Ls	Lei social	-	-	-	38,95	-	-	-	38,95
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
14001072	EDL14001072	ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	m²	-	-	17,71	756,91	-	774,62
56.02.06.190-00	Vidraceiro	h	0,40022	18,15	7,26	-	-	-	7,26
54.10.02.004-00	Espelho comum c/ mold. aluminio-3mm	m²	1,00054	756,50	-	756,91	-	-	756,91
Ls	Lei social	-	-	-	10,45	-	-	-	10,45
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
15001016	EDL15001016	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	m²	-	-	29,24	13,07	-	42,31
56.02.06.135-00	Pintor	h	0,77926	12,02	9,37	-	-	-	9,37
56.02.02.060-00	Servente	h	0,29222	8,98	2,62	-	-	-	2,62
48.02.02.010-00	Tinta látex acrílica - FOSCO	l	0,24352	27,15	-	6,61	-	-	6,61
48.14.02.015-00	Selador acrílico	l	0,19481	12,21	-	2,38	-	-	2,38
48.12.02.042-00	Lixa d'água	un	0,48703	1,69	-	0,82	-	-	0,82





Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g  
 PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
 Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
 Licitante: APENGO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
 Data: 08/10/2024  
 Encargos Sociais Fixada: 143,87%  
 Encargos Sociais Mensalistas: 98,72%  
 BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
 BDI-EDIF: 20,11%  
 BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

48.16.02.010-00	Massa acrílica para pintura latex	l	0,29222	11,14	-	3,26	-	-	3,26
Ls	Lei social		-	-	17,25	-	-	-	17,25
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
<b>15001019</b>	<b>EDL15001019</b>	<b>TINTA ACRÍLICA TEXTURADA</b>	<b>m²</b>			<b>12,78</b>	<b>16,52</b>		<b>29,30</b>
56.02.06.135-00	Pintor	h	0,29112	12,02	3,50	-	-	-	3,50
56.02.02.060-00	Servente	h	0,19408	8,98	1,74	-	-	-	1,74
48.10.02.025-00	Textura acrílica	l	0,64047	21,91	-	14,03	-	-	14,03
48.14.02.015-00	Selador acrílico	l	0,20379	12,21	-	2,49	-	-	2,49
Ls	Lei social		-	-	7,54	-	-	-	7,54
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
<b>15001036</b>	<b>EDL15001036</b>	<b>TINTA EPÓXI - REBOCO COM MASSA BASE EPÓXI</b>	<b>m²</b>			<b>75,06</b>	<b>108,84</b>		<b>183,90</b>
56.02.06.135-00	Pintor	h	1,46562	12,02	17,62	-	-	-	17,62
56.02.02.060-00	Servente	h	1,46562	8,98	13,16	-	-	-	13,16
48.02.08.035-00	Tinta epóxi brilhante	l	0,48854	109,00	-	53,25	-	-	53,25
48.14.02.036-00	Selador para tinta epoxi	l	0,29312	84,65	-	24,81	-	-	24,81
48.12.02.042-00	Lixa d'água	un	1,00000	1,69	-	1,69	-	-	1,69
48.16.02.005-00	Massa a base de epóxi	l	0,46900	62,01	-	29,08	-	-	29,08
Ls	Lei social		-	-	44,28	-	-	-	44,28
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
<b>15002011</b>	<b>EDL15002011</b>	<b>ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO</b>	<b>m²</b>			<b>30,69</b>	<b>22,81</b>		<b>53,50</b>
56.02.06.135-00	Pintor	h	0,78898	12,02	9,48	-	-	-	9,48
56.02.02.060-00	Servente	h	0,34518	8,98	3,10	-	-	-	3,10
48.02.04.032-00	Tinta esmalte sintético alto brilho	l	0,39449	35,61	-	14,05	-	-	14,05
48.12.02.045-00	Lixa para superfície madeira/massa grana 100	un	0,49311	0,69	-	0,34	-	-	0,34
48.16.02.018-00	Massa base a óleo	l	0,26628	31,64	-	8,43	-	-	8,43
Ls	Lei social		-	-	18,10	-	-	-	18,10
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
<b>15003010</b>	<b>EDL15003010</b>	<b>ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA</b>	<b>m²</b>			<b>28,05</b>	<b>19,37</b>		<b>47,42</b>
56.02.06.135-00	Pintor	h	0,66369	12,02	7,98	-	-	-	7,98
56.02.02.060-00	Servente	h	0,39260	8,98	3,53	-	-	-	3,53
48.02.04.032-00	Tinta esmalte sintético alto brilho	l	0,23369	35,61	-	8,32	-	-	8,32
48.14.06.100-00	Fundo cromato de zinco	l	0,14022	68,88	-	9,66	-	-	9,66
48.12.02.040-00	Lixa para superfície metálica grana 100	un	0,46739	2,97	-	1,39	-	-	1,39
Ls	Lei social		-	-	16,55	-	-	-	16,55
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
<b>15001024</b>	<b>EDL15001024</b>	<b>TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA</b>	<b>m²</b>			<b>29,33</b>	<b>26,88</b>		<b>56,21</b>
56.02.06.135-00	Pintor	h	0,78165	12,02	9,40	-	-	-	9,40
56.02.02.060-00	Servente	h	0,29312	8,98	2,63	-	-	-	2,63
48.02.04.032-00	Tinta esmalte sintético alto brilho	l	0,24427	35,61	-	8,70	-	-	8,70
48.14.02.015-00	Selador acrílico	l	0,19541	12,21	-	2,39	-	-	2,39
48.12.02.045-00	Lixa para superfície madeira/massa grana 100	un	0,48853	0,69	-	0,34	-	-	0,34
48.16.02.018-00	Massa base a óleo	l	0,48853	31,64	-	15,46	-	-	15,46
Ls	Lei social		-	-	17,30	-	-	-	17,30
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
<b>17005011</b>	<b>EDL17005011</b>	<b>MG.14 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO</b>	<b>un</b>			<b>27,92</b>	<b>22,52</b>		<b>50,44</b>
70.04.32.010-00	Máquina de solda-retificador 500A	h	0,06569	20,97	-	1,38	-	-	1,38
70.12.04.020-00	Eletrodo aws e-6010 (Ok 22.50, wí 610) d = 4mm ( solda elétrica )	kg	0,02135	82,79	-	1,77	-	-	1,77
90.04.10.003-00	Ferro chato 2"x1/2"	kg	1,72449	10,42	-	17,97	-	-	17,97
56.02.06.155-00	Soldador	h	0,06569	19,64	1,29	-	-	-	1,29
56.02.02.215-00	Ajudante de soldador de estrutura comum	h	0,06569	8,96	0,59	-	-	-	0,59
56.02.02.055-00	Ajudante de serralheiro	h	0,03285	10,10	0,33	-	-	-	0,33
56.02.06.150-00	Serralheiro	h	0,03285	17,08	0,56	-	-	-	0,56
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,43449	10,99	4,78	-	-	-	4,78
56.02.02.060-00	Servente	h	0,43449	8,98	3,90	-	-	-	3,90



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº. 001.2024/sms-8  
 PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
 Obra: UPA Cidade Tiradentes II

Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
 Data: 08/10/2024  
 Encargos Sociais Horista: 143,87%  
 Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
 BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
 BDI-EDIF: 20,11%  
 BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

52.02.04.130-00	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S-8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES	un	1,73796	0,81	-	1,41	-	1,41
Ls	Lei social	-	-	-	16,47	-	-	16,47
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
08/10/2071	SIN.100871 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	-	32,63	275,49	-	-	308,12
26.14.04.270-00	Parafuso niquelado p/ fixar peça sanitária - Incl porca cega, arruela e bucha de nylon s-8	un	5,99406	6,24	-	37,40	-	37,40
26.14.04.308-82	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, L= 700mm, com flanges, acabamento com pintura epóxi, conforme norma NBR 9050	un	1,00000	238,09	-	238,09	-	238,09
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,94756	11,29	10,70	-	-	10,70
56.02.02.060-00	Servente	h	0,29850	8,98	2,68	-	-	2,68
Ls	Lei social	-	-	-	19,25	-	-	19,25
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
17005021	EDL17005021 BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	un	-	23,95	168,12	-	-	192,07
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,73874	10,99	8,12	-	-	8,12
56.02.02.060-00	Servente	h	0,18968	8,98	1,70	-	-	1,70
52.02.04.130-00	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S-8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES	un	5,98981	0,81	-	4,85	-	4,85
26.14.04.330-00	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável, Ø 3 a 4,5cm, L= 800mm	un	1,00000	163,27	-	163,27	-	163,27
Ls	Lei social	-	-	-	14,13	-	-	14,13
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
30.01.061	CDH.30.01.061 Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	un	-	14,58	143,26	-	-	157,84
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,29943	10,99	3,29	-	-	3,29
56.02.02.060-00	Servente	h	0,29943	8,98	2,69	-	-	2,69
26.14.04.311-92	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	un	1,00000	143,26	-	143,26	-	143,26
Ls	Lei social	-	-	-	8,60	-	-	8,60
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
17005023	EDL17005023 BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	un	-	23,95	275,47	-	-	299,42
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,73859	10,99	8,12	-	-	8,12
56.02.02.060-00	Servente	h	0,18964	8,98	1,70	-	-	1,70
52.02.04.130-00	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S-8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES	un	5,98853	0,81	-	4,85	-	4,85
26.14.04.350-00	Barra de apoio L= 170cm Ø=3 a 4,5cm em aço inox	un	1,00000	270,62	-	270,62	-	270,62
Ls	Lei social	-	-	-	14,13	-	-	14,13
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
17005024	EDL17005024 DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	m	-	39,01	39,68	-	-	78,69
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa - em kg)	kg	0,46472	0,59	-	0,27	-	0,27
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,00116	154,89	-	0,18	-	0,18
56.02.02.060-00	Servente	h	0,78888	8,98	7,08	-	-	7,08
70.04.32.010-00	Máquina de solda-retificador 500A	h	0,00287	20,97	-	0,06	-	0,06
70.12.04.020-00	Eletrodo aus e-6010 (Øk 22.50, wI 610) d = 4mm ( solda elétrica )	kg	0,00093	82,79	-	0,08	-	0,08
90.04.10.003-00	Ferro chato 2"x1/2"	kg	0,07530	10,42	-	0,78	-	0,78
56.02.06.155-00	Soldador	h	0,00287	19,64	0,06	-	-	0,06
56.02.02.215-00	Ajudante de soldador de estrutura comum	h	0,00287	8,96	0,03	-	-	0,03
56.02.02.055-00	Ajudante de serralheiro	h	0,00143	10,10	0,01	-	-	0,01
56.02.06.150-00	Serralheiro	h	0,00143	17,08	0,02	-	-	0,02
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,66936	10,99	7,36	-	-	7,36
56.02.06.135-00	Pintor	h	0,11953	12,02	1,44	-	-	1,44
48.02.04.032-00	Tinta esmalte sintético alto brilho	l	0,03538	35,61	-	1,26	-	1,26
48.14.06.100-00	Fundo cromado de zinco	l	0,01721	68,88	-	1,19	-	1,19
48.12.02.042-00	Lixa d'água	un	0,28687	1,69	-	0,48	-	0,48
26.04.02.215-00	Tubo 1.1/4" aço galvanizado c/costura -Leve AF/AQ/GÁS - NBR5580	m	0,95622	33,88	-	32,40	-	32,40
48.06.02.010-00	Aguarrás mineral	l	0,11475	25,92	-	2,97	-	2,97
Ls	Lei social	-	-	-	23,02	-	-	23,02



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g  
 PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
 Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
 Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
 Data: 08/10/2024  
 Encargos Sociais Horista: 143,87%  
 Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
 BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
 BDI-EDIF: 20,11%  
 BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor BDI	Valor BDI
17005094	EDL17005094 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILLE FEM./ MASC.	un	-	-	4,37	134,36	-	138,73
56.02.02.060-00	Servente	h	0,19957	8,98	1,79	-	-	1,79
74.08.02.430-00	Placa de identificação de wc em braille feminino ou masculino (21x10cm, em alumínio)	un	1,00000	134,36	-	134,36	-	134,36
Ls	Lei social	-	-	-	2,58	-	-	2,58
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
17005095	EDL17005095 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILLE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	un	-	-	4,37	11,46	-	15,83
56.02.02.060-00	Servente	h	0,19967	8,98	1,79	-	-	1,79
74.08.02.395-00	Placa para sinalização tátil em braille (início ou final) de 10 x 3 cm, para corrimão, com o verso auto-aderente	un	1,00000	11,46	-	11,46	-	11,46
Ls	Lei social	-	-	-	2,58	-	-	2,58
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
17005096	EDL17005096 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILLE DE PAVIMENTO P/ CORRIMÃO	un	-	-	4,37	11,69	-	16,06
56.02.02.060-00	Servente	h	0,19958	8,98	1,79	-	-	1,79
74.08.02.405-00	Placa para sinalização tátil em braille (pavimento), para corrimão, com o verso auto-aderente	un	1,00000	11,69	-	11,69	-	11,69
Ls	Lei social	-	-	-	2,58	-	-	2,58
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
17005098	EDL17005098 SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	un	-	-	0,72	5,26	-	5,98
56.02.02.060-00	Servente	h	0,03280	8,98	0,29	-	-	0,29
22.20.06.017-00	Cola contato p/ chapa vinilica/borracha	kg	0,02187	34,17	-	0,75	-	0,75
74.08.02.008-00	Fita de borracha com textura, para sinalização tátil de degraus, de 20 cm, varias cores, ref. Andaluz ou equivalente - colada	un	1,00000	4,51	-	4,51	-	4,51
Ls	Lei social	-	-	-	0,42	-	-	0,42
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
17005097	EDL17005097 PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	un	-	-	3,50	29,38	-	32,88
56.02.02.060-00	Servente	h	0,15960	8,98	1,43	-	-	1,43
74.08.02.440-00	Placa para porta wc c/ desenho universal acessib. (20x15cm, em alumínio)	un	1,00000	29,38	-	29,38	-	29,38
Ls	Lei social	-	-	-	2,06	-	-	2,06
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
08/10/2075	SIN.100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	-	-	43,50	1.040,44	-	1.083,94
26.14.04.220-00	Parafuso niquelado p/ fixar peça sanitária - incl porca cega, arruela e bucha de nylon s-8	un	7,99035	6,24	-	49,86	-	49,86
26.14.04.143-00	Assento (banco) articulado para banho, em liga de alumínio com pintura epóxi, de 700 x 450mm, conforme norma NBR9050	un	1,00000	990,58	-	990,58	-	990,58
56.02.06.070-00	Encanador	h	1,26318	11,29	14,26	-	-	14,26
56.02.02.060-00	Servente	h	0,39802	8,98	3,57	-	-	3,57
Ls	Lei social	-	-	-	25,66	-	-	25,66
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
27.04.052	CDH.27.04.052 Cantoneira adesiva em vinil de alto impacto	m	-	-	7,34	59,23	-	66,57
56.02.02.005-00	Ajudante	h	0,14764	9,39	1,39	-	-	1,39
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,14764	10,99	1,62	-	-	1,62
30.28.06.110-00	Cantoneira autoadesiva em vinil de alto impacto, aba de 2,0cm a 3,8cm, espessura 2,0mm, ângulo 90°, cor branca; Referencia comercial: Enterprises Arquitetura, Cosimo Catoldo ou equivalente	m	0,98427	60,18	-	59,23	-	59,23
Ls	Lei social	-	-	-	4,33	-	-	4,33
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
27.04.050	CDH.27.04.050 Protetor de parede ou bate-maca em PVC flexível, com amortecimento à impacto, altura de 150 mm	m	-	-	28,92	106,56	-	135,48
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,59382	10,99	6,53	-	-	6,53
56.02.02.060-00	Servente	h	0,59382	8,98	5,33	-	-	5,33
32.08.08.257-00	Protetor de parede ou bate-maca em PVC flexível, altura 150mm, rolo de 25m, amarelo, branco ou preto	m	1,01939	104,53	-	106,56	-	106,56
Ls	Lei social	-	-	-	17,06	-	-	17,06
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
27.04.040	CDH.27.04.040 Corrimão, bate-maca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento à impacto	m	-	-	88,49	217,57	-	306,06
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,77268	10,99	19,48	-	-	19,48
56.02.02.060-00	Servente	h	1,87117	8,98	16,80	-	-	16,80
32.08.08.255-00	Corrimão, bate-maca ou protetor de parede em PVC, altura 131mm, barras de 4,0m, azul ou marfim	m	0,98482	220,92	-	217,57	-	217,57
Ls	Lei social	-	-	-	52,20	-	-	52,20
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
17045001	EDL17045001 ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	m²	-	-	-	-	10,15	10,15
70.04.02.075-00	Locação de andaime tubular 1,50x1,50m	m²	0,31515	32,22	-	-	10,15	10,15
Ls	Lei social	-	-	-	-	-	-	-
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
17045002	EDL17045002 ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²	-	-	-	-	4,23	4,23
56.02.02.060-00	Servente	h	0,08922	8,98	0,80	-	-	0,80
56.02.06.110-00	Montador de escoramento metálico	h	0,08922	10,44	0,93	-	-	0,93
Ls	Lei social	-	-	-	2,49	-	-	2,49
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-









Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms-g	Desconto: -5,89%
PROCESSO: 6018.2023/0124894-3	Data: 08/10/2024
Obra: UPA Cidade Tiradentes II	Encargos Sociais Horista: 143,87%
Licitante: APENGO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	Encargos Sociais Mensalista: 98,72%
	BDI-Taxa-ADM: 15,00%
	BDI-EDIF: 20,11%
	BDI-PROJETO: 33,20%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor Total com BDI
20005034	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 M2 À 5000 M2	GL	-	-	7.427,12	-	7.427,12
56.06.02.020-00	Engenheiro civil/arquiteto/consultor - 20 anos de experiência	h	9,88124	227,64	2.249,37	-	2.249,37
56.06.02.055-91	Engenheiro Júnior - até 5 anos de experiência	h	8,46964	65,30	553,07	-	553,07
56.06.02.095-00	Desenhista projetista	h	42,34818	22,08	935,05	-	935,05
Ls	Lei social	-	-	-	3.689,64	-	3.689,64
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-
20005036	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	-	-	3.286,95	-	3.286,95
56.06.02.040-00	Engenheiro civil/arquiteto/coordenador geral - 20 anos experiência	h	5,64642	227,64	1.285,35	-	1.285,35
56.06.02.055-91	Engenheiro Júnior - até 5 anos de experiência	h	5,64642	65,30	368,71	-	368,71
Ls	Lei social	-	-	-	1.632,89	-	1.632,89
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-
1001001	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	m²	-	-	0,14	-	1,52
56.02.02.060-00	Servente	h	0,00643	8,98	0,06	-	0,06
70.04.52.007-00	Trator de esteira 9ton.	h	0,00321	471,42	-	1,52	1,52
Ls	Lei social	-	-	-	0,08	-	0,08
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-
1003010	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	m³/km	-	-	-	-	2,79
70.04.08.014-00	Caminhão basculante 10 m³	h	0,00595	470,02	-	2,79	2,79
Ls	Lei social	-	-	-	-	-	-
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-
1003006	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	-	-	0,78	-	6,42
56.02.02.060-00	Servente	h	0,03542	8,98	0,32	-	0,32
70.04.08.042-00	Caminhão Irrigadeira - 6000 l- basculante c/cabine.	h	0,00723	282,71	-	2,04	2,04
70.04.24.003-00	Grade de disco 18 discos	h	0,00723	13,70	-	0,10	0,10
70.04.38.050-00	Motoniveladora 125hp	h	0,00361	469,75	-	1,70	1,70
70.04.50.330-00	Rolo compactador vibratório de um cilindro pé de carneiro 7,5ton	h	0,00361	267,12	-	0,97	0,97
70.04.52.100-00	Trator sobre pneus - agrícola	h	0,00723	223,72	-	1,62	1,62
Ls	Lei social	-	-	-	0,46	-	0,46
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-
1003002	CORTE E ATERRO COMPACTADO	m³	-	-	-	-	18,86
70.04.08.042-00	Caminhão Irrigadeira - 6000 l- basculante c/cabine.	h	0,00874	282,71	-	2,47	2,47
70.04.24.003-00	Grade de disco 18 discos	h	0,00874	13,70	-	0,12	0,12
70.04.38.050-00	Motoniveladora 125hp	h	0,00437	469,75	-	2,05	2,05
70.04.46.110-00	Retroscavadeira caçamba frontal 0,76m³	h	0,06988	158,79	-	11,10	11,10
70.04.50.330-00	Rolo compactador vibratório de um cilindro pé de carneiro 7,5ton	h	0,00437	267,12	-	1,17	1,17
70.04.52.100-00	Trator sobre pneus - agrícola	h	0,00874	223,72	-	1,95	1,95
Ls	Lei social	-	-	-	-	-	-
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-
1001002	DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS RAÍZES - DIÂMETROS DE 10,01 À 30CM	un	-	-	6,60	-	47,37
56.02.02.060-00	Servente	h	0,30144	8,98	2,71	-	2,71
70.04.52.007-00	Trator de esteira 9ton.	h	0,10048	471,42	-	47,37	47,37
Ls	Lei social	-	-	-	3,89	-	3,89
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-
1001003	DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS RAÍZES - DIÂMETRO 30,01 À 50 CM	un	-	-	18,35	-	131,67
56.02.02.060-00	Servente	h	0,83795	8,98	7,52	-	7,52
70.04.52.007-00	Trator de esteira 9ton.	h	0,27932	471,42	-	131,67	131,67
Ls	Lei social	-	-	-	10,83	-	10,83
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-
1001020	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAÍZES DIÂM. > 5 E < 15CM	un	-	-	128,15	-	67,43
56.02.02.060-00	Servente	h	5,85177	8,98	52,55	-	52,55
70.04.68.770-00	Motoserra a gasolina de pequeno porta, potência mín. 4 cv	h	1,95059	34,57	-	67,43	67,43
Ls	Lei social	-	-	-	75,60	-	75,60
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-
1001021	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAÍZES DIÂM. > 15 E < 30CM	un	-	-	130,24	-	383,31





Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g	Desconto: -5,89%
PROCESSO: 0018.2023/0124894-3	Data: 08/10/2024
Obra: UPA Cidade Tiradentes II	Encargos Sociais Horista: 143,87%
Licitante: APENGO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	Encargos Sociais Mensalista: 98,72%
	BDI-Taxa-ADM: 15,00%
	BDI-EDIF: 20,11%
	BDI-PROJETO: 33,20%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)**

56.02.02.060-00	Servente	h	5,94713	8,98	53,41	-	-	-	53,41
70.04.46.110-00	Retroescavadeira caçamba frontal 0,76m³	h	1,98238	158,79	-	-	314,78	-	314,78
70.04.68.770-00	Motoserra a gasolina de pequeno porte, potência mín. 4 cv	h	1,98238	34,57	-	-	68,53	-	68,53
Ls	Lei social		-	-	76,83	-	-	-	76,83
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
<b>1001022</b>	<b>EDL1001022</b>	<b>CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. &gt; 30 E &lt; 60CM</b>	<b>un</b>				<b>162,80</b>	<b>479,14</b>	<b>641,94</b>
56.02.02.060-00	Servente	h	7,43394	8,98	66,76	-	-	-	66,76
70.04.46.110-00	Retroescavadeira caçamba frontal 0,76m³	h	2,47798	158,79	-	-	393,48	-	393,48
70.04.68.770-00	Motoserra a gasolina de pequeno porte, potência mín. 4 cv	h	2,47798	34,57	-	-	85,66	-	85,66
Ls	Lei social		-	-	96,04	-	-	-	96,04
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
<b>1001024</b>	<b>EDL1001024</b>	<b>CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. &gt; 90CM</b>	<b>un</b>				<b>227,92</b>	<b>670,80</b>	<b>898,71</b>
56.02.02.060-00	Servente	h	10,40746	8,98	93,46	-	-	-	93,46
70.04.46.110-00	Retroescavadeira caçamba frontal 0,76m³	h	3,46915	158,79	-	-	550,87	-	550,87
70.04.68.770-00	Motoserra a gasolina de pequeno porte, potência mín. 4 cv	h	3,46915	34,57	-	-	119,93	-	119,93
Ls	Lei social		-	-	134,46	-	-	-	134,46
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
<b>02.10.020</b>	<b>CDH.02.10.020</b>	<b>Locação de obra de edificação</b>	<b>m²</b>				<b>6,24</b>	<b>10,01</b>	<b>16,25</b>
56.02.06.045-00	Carpinteiro	h	0,12740	11,11	1,42	-	-	-	1,42
56.02.02.060-00	Servente	h	0,12740	8,98	1,14	-	-	-	1,14
14.06.02.015-00	Pontaletes 3"x3" (7,5x7,5cm) 3a.construção cedro	m	0,03920	23,86	-	0,94	-	-	0,94
14.02.08.020-00	Tábua 1"x12" (2,5x30cm) 3a.construção cedrinho (m²)	m²	0,08820	98,28	-	8,67	-	-	8,67
52.06.02.040-00	Prego - 18x27	kg	0,01176	10,76	-	0,13	-	-	0,13
10.04.02.020-00	Arame galvanizado -16 BWG	kg	0,01960	14,31	-	0,28	-	-	0,28
Ls	Lei social		-	-	3,68	-	-	-	3,68
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
<b>1005002</b>	<b>EDL1005002</b>	<b>TAPUME CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM</b>	<b>m²</b>				<b>38,10</b>	<b>48,69</b>	<b>86,79</b>
56.02.06.045-00	Carpinteiro	h	0,77772	11,11	8,64	-	-	-	8,64
56.02.02.060-00	Servente	h	0,77772	8,98	6,98	-	-	-	6,98
14.14.04.010-00	Chapa e=10mm compensada resinada	m²	1,06937	23,82	-	25,47	-	-	25,47
14.06.02.017-00	Pontaletes 3"x3" (7,5x7,5cm) 3a.construção pinus	m	3,06228	7,07	-	21,65	-	-	21,65
52.06.02.040-00	Prego - 18x27	kg	0,14582	10,76	-	1,57	-	-	1,57
Ls	Lei social		-	-	22,48	-	-	-	22,48
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
<b>1005005</b>	<b>EDL1005005</b>	<b>TAPUME METÁLICO COM TELHA METÁLICA, SEM PINTURA, TRAPEZOIDAL 40 ESP=0,43MM, COLUNAS, BASES E PARAFUSOS</b>	<b>m²</b>				<b>95,42</b>	<b>53,69</b>	<b>149,10</b>
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,19488	10,99	2,14	-	-	-	2,14
56.02.06.150-00	Serralheiro	h	0,97441	17,08	16,64	-	-	-	16,64
56.02.02.055-00	Ajudante de serralheiro	h	0,97441	10,10	9,84	-	-	-	9,84
56.02.02.060-00	Servente	h	1,16929	8,98	10,50	-	-	-	10,50
32.06.05.200-00	Tapume Metálico	m²	0,41900	128,13	-	53,69	-	-	53,69
Ls	Lei social		-	-	56,29	-	-	-	56,29
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
<b>1005006</b>	<b>EDL1005006</b>	<b>PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME</b>	<b>m²</b>				<b>95,90</b>	<b>161,37</b>	<b>257,28</b>
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,19588	10,99	2,15	-	-	-	2,15
56.02.06.150-00	Serralheiro	h	0,97938	17,08	16,73	-	-	-	16,73
56.02.02.055-00	Ajudante de serralheiro	h	0,97938	10,10	9,89	-	-	-	9,89
56.02.02.060-00	Servente	h	1,17526	8,98	10,55	-	-	-	10,55
32.06.05.210-00	Portão Metálico de obra - 5m, pivotante, 2 folhas - para tapume	m²	0,42113	383,19	-	161,37	-	-	161,37
Ls	Lei social		-	-	56,58	-	-	-	56,58
BDI	BDI		-	-	-	-	-	-	-
<b>1005007</b>	<b>EDL1005007</b>	<b>PORTÃO DE PEDESTRES - 1,15M, PARA TAPUME</b>	<b>m²</b>				<b>95,92</b>	<b>142,97</b>	<b>238,89</b>
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,19592	10,99	2,15	-	-	-	2,15
56.02.06.150-00	Serralheiro	h	0,97958	17,08	16,73	-	-	-	16,73
56.02.02.055-00	Ajudante de serralheiro	h	0,97958	10,10	9,89	-	-	-	9,89



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g	Desconto: -5,89%
PROCESSO: 8018.2023/0124894-3	Data: 08/10/2024
Obra: UPA Cidade Tiradentes II	Encargos Sociais Horista: 143,87%
Licitante: APENING SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	Encargos Sociais Mensalista: 98,72%
	BDI-Taxa-ADM: 15,00%
	BDI-FDIF: 20,11%
	BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

56.02.02.060-00	Servente	h	1.17550	8,98	10,56	-	-	10,56
32.06.05.205-00	Portão de pedestres - 1,15m - para tapume	m²	0,42122	339,41	-	142,97	-	142,97
Ls	Lei social	-	-	-	56,59	-	-	56,59
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
1005040	EDL1005040	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	m²	-	-	23,03	4,81	27,85
56.02.06.045-00	Carpinteiro	h	0,43076	11,11	4,79	-	-	4,79
56.02.02.060-00	Servente	h	0,51886	8,98	4,66	-	-	4,66
14.06.02.017-00	Pontaletes 3"x3" (7,5x7,5cm) 3a. construção pinus	m	0,05874	7,07	-	0,42	-	0,42
14.04.02.217-00	Sarrafo 1"x4" (2,5x10cm) 3a. qualidade não aparelhado	m	0,19580	3,33	-	0,65	-	0,65
52.06.02.040-00	Prego - 18x27	kg	0,00979	10,76	-	0,11	-	0,11
22.20.05.016-00	Tela polietileno p/ proteção de fachada-trama 2,2mm	m²	1,07689	3,38	-	3,64	-	3,64
Ls	Lei social	-	-	-	13,59	-	-	13,59
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
17030002	EDL17030002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	-	-	73,74	291,89	365,62
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,00574	154,89	-	0,89	-	0,89
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	3,34449	0,59	-	1,97	-	1,97
04.04.02.020-00	Pedra britada 2	m³	0,00782	127,97	-	1,00	-	1,00
56.06.02.150-00	Carpinteiro (mensalista)	h	0,98949	14,65	14,50	-	-	14,50
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,01088	10,99	0,12	-	-	0,12
56.02.02.060-00	Servente	h	2,03836	8,98	18,30	-	-	18,30
14.02.06.010-00	Tábua 3x16cm Bruta - peroba do norte (cupiúba)	m	3,95797	31,07	-	122,97	-	122,97
14.10.02.008-53	Caibro 5x6cm peroba do norte (cupiúba)	m	0,98949	15,05	-	14,89	-	14,89
52.06.02.040-00	Prego - 18x27	kg	0,10884	10,76	-	1,17	-	1,17
14.04.02.015-00	Sarrafo 1"x2" (2,5x5cm) cedrinho 3a. construção	m	7,42120	4,34	-	32,21	-	32,21
90.10.20.120-00	Chapa de aço galvanizado nas bitolas: n° 22 (em m²)	m²	0,98949	118,02	-	116,78	-	116,78
Ls	Lei social	-	-	-	40,82	-	-	40,82
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
02.02.120	CDH.02.02.120	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	unxmês	-	-	90,09	752,45	842,54
70.04.68.144-00	Container alojamento, módulo Metálico de 6,0x2,3x1,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	unxmês	0,99645	755,13	-	-	752,45	752,45
56.02.02.005-00	Ajudante	h	1,31531	9,39	12,35	-	-	12,35
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,98648	12,53	12,36	-	-	12,36
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	1,31531	9,30	12,23	-	-	12,23
Ls	Lei social	-	-	-	53,15	-	-	53,15
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
02.02.130	CDH.02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unxmês	-	-	145,79	1.256,48	1.402,27
70.04.68.098-00	Container escritório com WC, em aço galvanizado, piso compensado naval (escritório), 1 vaso sanitário, 1 lavatório, 1 ponto para chuveiro, piso impermeável e anti-derrapante (WC)	unxmês	0,99507	1.262,70	-	-	1.256,48	1.256,48
56.02.02.005-00	Ajudante	h	1,31349	9,39	12,33	-	-	12,33
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,98512	12,53	12,34	-	-	12,34
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	1,31349	9,30	12,22	-	-	12,22
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,98512	11,29	11,12	-	-	11,12
56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	1,31349	8,96	11,77	-	-	11,77
Ls	Lei social	-	-	-	86,01	-	-	86,01
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
02.02.140	CDH.02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unxmês	-	-	145,79	1.126,24	1.272,03
70.04.68.096-00	Container sanitário, aço galvanizado, 2 vasos sanitários, 2 lavatórios/calha e 2 mictórios/calha, 4 pontos para chuveiro, piso impermeável e anti-derrapante	unxmês	0,99501	1.131,89	-	-	1.126,24	1.126,24
56.02.02.005-00	Ajudante	h	1,31341	9,39	12,33	-	-	12,33
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,98506	12,53	12,34	-	-	12,34
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	1,31341	9,30	12,21	-	-	12,21
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,98506	11,29	11,12	-	-	11,12
56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	1,31341	8,96	11,77	-	-	11,77
Ls	Lei social	-	-	-	86,01	-	-	86,01
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms-8	Desconto: -5,89%
PROCESSO: 8018.2023/0124894-3	Data: 08/10/2024
Obr: UPA Cidade Tiradentes II	Encargos Sociais Horista: 143,87%
Licitante: APENIG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	Encargos Sociais Mensalista: 98,72%
	BDI-Taxa-ADM: 15,00%
	BDI-EDF: 20,11%
	BDI-PROJETO: 33,29%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

CDH	CDH	Descrição	un/mês	un/mês					
02.02.150	CDH.02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	un/mês		90,09		761,07		851,15
	70.04.68.097-00	Container depósito, em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	un/mês	0,99635	763,85		761,07		761,07
	56.02.02.005-00	Ajudante	h	1,31519	9,39	12,35			12,35
	56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,98639	12,53	12,36			12,36
	56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	1,31519	9,30	12,23			12,23
	Ls	Lei social				53,15			53,15
	BDI	BDI							
02.02.160	CDH.02.02.160	Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²	un/mês		30,16		822,34		852,50
	70.04.68.142-00	Container guarita, módulo Metálico 2,00x2,30m ou 2,30x2,30m, vão livre, forro térmico, piso concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	un/mês	1,00068	821,78		822,34		822,34
	56.02.02.005-00	Ajudante	h	0,44030	9,39	4,13			4,13
	56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,33022	12,53	4,14			4,14
	56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	0,44030	9,30	4,09			4,09
	Ls	Lei social				17,79			17,79
	BDI	BDI							
02.01.021	CDH.02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	m²		138,11	381,32			519,43
	56.02.06.045-00	Carpinteiro	h	0,50437	11,11	5,60			5,60
	56.02.02.015-00	Ajudante de carpinteiro	h	0,50437	8,99	4,53			4,53
	56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,12857	12,53	1,61			1,61
	56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	0,12857	9,30	1,20			1,20
	56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,03841	10,99	11,41			11,41
	56.02.06.135-00	Pintor	h	0,51426	12,02	6,18			6,18
	56.02.02.050-00	Ajudante de pintor	h	0,25713	8,97	2,31			2,31
	56.02.02.060-00	Servente	h	2,22517	8,98	19,98			19,98
	56.06.04.041-00	Engenheiro civil - Júnior	h	0,03956	55,00	2,18			2,18
	56.06.04.012-00	Desenhista projetista (horista)	h	0,06923	23,56	1,63			1,63
	12.02.02.065-00	Concreto fck20MPa brita1e2, slump 5±1cm usinado	m³	0,09890	427,15		42,24		42,24
	14.06.02.015-00	Pontaletes 3"x3" (7,5x7,5cm) 3a.construção cedro	m	3,90047	23,86		93,07		93,07
	14.02.08.020-00	Tábua 1"x12" (2,5x30cm) 3a.construção cedrinho (m²)	m²	0,72392	98,28		71,15		71,15
	14.12.02.005-00	Ripa 1x5cm peroba	m	2,44768	2,99		7,32		7,32
	14.14.02.050-00	Chapa compensada cola fenólica plastificada de 6mm - 1,10 m x 2,20 m	m²	2,02540	35,00		70,89		70,89
	52.06.02.040-00	Prego - 18x27	kg	0,38570	10,76		4,15		4,15
	44.12.02.050-00	Gancho de 1/4" com porca e arruela, 550mm	un	0,33229	3,12		1,04		1,04
	44.08.02.016-00	Telha tecnologia CRFS ondulada 6mm	m²	0,33229	26,67		8,86		8,86
	54.04.02.006-54	Vidro fantasia de 3/4mm	m²	0,23735	125,37		29,76		29,76
	50.02.02.153-00	Dobradiça em latão cromado de 3.1/2"x 3", ref. La Fonte Dob 90 3.1/2"x 3" LT S/P CR, Arouca 346, 3500 da União Mundial ou equivalente	un	0,09494	69,92		6,64		6,64
	50.04.02.930-54	Fechadura completa cromada para uso interno miolo tipo gorges, ref. 721.01/40 CR da Pado, 402526/40 da Arouca, ou equivalente	cj	0,01760	98,81		1,74		1,74
	48.02.02.010-00	Tinta látex acrílica - FOSCO	l	1,21642	27,15		33,03		33,03
	28.04.04.005-00	Eletroduto de PVC 1/2" rígido -roscável	m	0,04351	4,60		0,20		0,20
	28.04.04.025-00	Eletroduto de PVC 1.1/2" rígido -roscável	m	0,04351	12,14		0,53		0,53
	28.02.04.010-00	Cabo Cobre Isolamento PVC -2,5mm² -0,6/1kV -70°C -classe 2	m	1,52300	2,16		3,29		3,29
	28.12.02.030-00	Interruptor de embutir 1 tecla simples com placa -250V / 10A	un	0,02176	9,42		0,20		0,20
	28.12.04.128-00	Tomada 2P+T, 20A 250V, completa - ref. 054344da Piel Legrand ou equivalente	cj	0,02176	16,97		0,37		0,37
	28.10.06.045-00	Lâmpada fluorescente de 40W/220V	un	0,08703	13,13		1,14		1,14
	28.10.02.048-54	Luminária sobrepôr em calha aberta para 4 lâmpadas fluorescentes de 32/40W, FLP 6410/44 da Tecnolux, CN105432 da Lumicenter	un	0,02176	61,80		1,34		1,34
	28.10.04.135-00	Reator eletr p/ lamp fluor AFP 2/32W-220V c/prot	un	0,04351	55,43		2,41		2,41
	48.12.02.047-00	Lixa massa/madeira uso geral - grana média	un	2,96689	0,66		1,96		1,96
	Ls	Lei social				81,48			81,48
	BDI	BDI							
02.01.200	CDH.02.01.200	Desmobilização de construção provisória	m²		7,57		15,77		23,34
	56.02.06.045-00	Carpinteiro	h	0,06327	11,11	0,70			0,70



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g  
PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
Data: 08/10/2024  
Encargos Sociais Horista: 143,87%  
Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
BDI-EDIF: 20,11%  
BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

56.02.02.015-00	Ajudante de carpinteiro	h	0,06327	8,99	0,57	-	-	-	0,57
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,06327	10,99	0,70	-	-	-	0,70
56.02.02.060-00	Servente	h	0,12653	8,98	1,14	-	-	-	1,14
70.04.28.095-00	Guindauto MUNCK M-640/18	h	0,06327	249,28	-	-	15,77	-	15,77
Ls	Lei social	-	-	-	4,46	-	-	-	4,46
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
20004041	EDL.20004041	CADASTRAMENTO DE VEGETAÇÃO ARBOREA ATÉ 30 EXEMPLARES	GL	-	2.793,30	33,22	718,74	-	3.545,26
70.04.09.120-00	Furgão Longo, teto alto	h	3,81873	105,53	-	-	402,99	-	402,99
70.04.09.125-00	Furgão Longo, teto alto à disposição	h	3,81873	60,93	-	-	232,68	-	232,68
56.06.02.040-00	Engenheiro civil/arquiteto/coordenador geral - 20 anos experiência	h	0,95468	227,64	217,32	-	-	-	217,32
56.06.02.045-91	Engenheiro Sênior - 15 anos de experiência	h	7,63746	123,91	946,36	-	-	-	946,36
56.06.02.080-00	Desenhista cadista	h	2,38671	27,60	65,87	-	-	-	65,87
56.06.02.130-00	Topógrafo (mensalista)	h	3,81873	33,90	129,45	-	-	-	129,45
56.02.02.060-00	Servente	h	4,23211	8,98	38,00	-	-	-	38,00
14.14.02.001-00	Chapa compensada e=10mm plastificada	m²	0,41242	43,33	-	17,87	-	-	17,87
10.04.02.005-00	Arame galvanizado -10 BWG	kg	0,95468	12,00	-	11,46	-	-	11,46
48.02.06.005-00	Tinta óleo brilhante	l	0,19094	19,86	-	3,79	-	-	3,79
48.12.02.045-00	Lixa para superfície madeira/massa grana 100	un	0,14320	0,69	-	0,10	-	-	0,10
70.04.68.012-00	Teodolito c/precisão de 10 seg.	h	3,81873	1,19	-	-	4,54	-	4,54
70.20.10.350-00	Câmara de pneu r13 165 -	un	1,00000	78,53	-	-	78,53	-	78,53
Ls	Lei social	-	-	-	1.396,29	-	-	-	1.396,29
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
20004042	EDL.20004042	CADASTRAMENTO/ INVENTÁRIO DE VEGETAÇÃO ARBOREA ACIMA DE 30 EXEMPLARES	un	-	92,13	1,09	2,62	-	95,85
56.06.02.040-00	Engenheiro civil/arquiteto/coordenador geral - 20 anos experiência	h	0,03147	227,64	7,16	-	-	-	7,16
56.06.02.045-91	Engenheiro Sênior - 15 anos de experiência	h	0,25194	123,91	31,22	-	-	-	31,22
56.06.02.080-00	Desenhista cadista	h	0,07872	27,60	2,17	-	-	-	2,17
56.06.02.130-00	Topógrafo (mensalista)	h	0,12597	33,90	4,27	-	-	-	4,27
56.02.02.060-00	Servente	h	0,13958	8,98	1,25	-	-	-	1,25
14.14.02.001-00	Chapa compensada e=10mm plastificada	m²	0,01361	43,33	-	0,59	-	-	0,59
10.04.02.005-00	Arame galvanizado -10 BWG	kg	0,03147	12,00	-	0,38	-	-	0,38
48.02.06.005-00	Tinta óleo brilhante	l	0,00624	19,86	-	0,12	-	-	0,12
48.12.02.045-00	Lixa para superfície madeira/massa grana 100	un	0,00473	0,69	-	0,00	-	-	0,00
70.04.68.012-00	Teodolito c/precisão de 10 seg.	h	0,12597	1,19	-	-	0,15	-	0,15
70.20.10.350-00	Câmara de pneu r13 165 -	un	0,03147	78,53	-	-	2,47	-	2,47
Ls	Lei social	-	-	-	46,05	-	-	-	46,05
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
20003072	EDL.20003072	LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO EXCEDENTE ENTRE 2001M2 À 5000M2	m²	-	5,44	-	-	-	5,44
56.06.02.055-91	Engenheiro Júnior - até 5 anos de experiência	h	0,01129	65,30	0,74	-	-	-	0,74
56.06.02.070-00	Ajudante ou auxiliar de topografia	h	0,02259	13,22	0,30	-	-	-	0,30
56.06.02.080-00	Desenhista cadista	h	0,03388	27,60	0,94	-	-	-	0,94
56.06.02.130-00	Topógrafo (mensalista)	h	0,02259	33,90	0,77	-	-	-	0,77
Ls	Lei social	-	-	-	2,70	-	-	-	2,70
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
01.21.110	CDH.01.21.110	Sondagem de terreno à percussão (mínimo de 30 m)	m	-	-	-	-	84,71	84,71
08.32.02.050-00	Sondagem a percussão, inclusive as peças gráficas e relatórios pertinentes mínimo de 30m	m	1,00255	84,49	-	-	-	84,71	84,71
Ls	Lei social	-	-	-	-	-	-	-	-
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
01.21.010	CDH.01.21.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	tx	-	-	-	-	1.188,13	1.188,13
08.32.02.007-00	Instalação e transporte de equipamento de sondagem	tx	1,00000	1.188,13	-	-	-	1.188,13	1.188,13
Ls	Lei social	-	-	-	-	-	-	-	-
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
33/10/2000	EDL.20001013	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREAS - ATÉ 10.000M2	GL	-	4.799,97	-	829,87	-	5.629,85
70.04.09.120-00	Furgão Longo, teto alto	h	4,75208	105,53	-	-	501,49	-	501,49





Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g  
 PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
 Obra: LIPA Cidade Tiradentes II  
 Licitante: APENCG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,87%  
 Data: 08/10/2024  
 Encargos Sociais Horista: 143,87%  
 Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
 BDI-Faixa-ADM: 15,00%  
 BDI-EDIF: 20,11%  
 BDI-PROJETO: 33,29%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

70.04.09.125-00	Furgão Longo, teto alto à disposição	h	4,75208	60,93	-	-	289,54	-	289,54
56.06.02.070-00	Ajudante ou auxiliar de topografia	h	47,52080	13,22	628,22	-	-	-	628,22
56.06.02.080-00	Desenhista cadista	h	11,40499	27,60	314,78	-	-	-	314,78
56.06.02.090-00	Desenhista de topografia - nível técnico	h	22,80998	29,24	666,96	-	-	-	666,96
56.06.02.130-00	Topógrafo (mensalista)	h	23,76040	33,90	805,48	-	-	-	805,48
70.04.68.430-00	Nível c/precisão 0,7mm/km	h	3,80166	3,97	-	-	15,09	-	15,09
70.04.68.012-00	Teodolito c/precisão de 10 seg.	h	19,95873	1,19	-	-	23,75	-	23,75
Ls	Lei social	-	-	-	2.384,53	-	-	-	2.384,53
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
1004015	EDL1004015	MD.23 - LASTRO DE BRITA	m²	-	-	43,89	153,89	-	197,78
56.02.02.060-00	Servente	h	2,00428	8,98	18,00	-	-	-	18,00
04.04.02.020-00	Pedra britada 2	m³	1,20257	127,97	-	153,89	-	-	153,89
Ls	Lei social	-	-	-	25,89	-	-	-	25,89
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
1004005	EDL1004005	ESCORAMENTO DE VALAS, CONTINUO	m²	-	-	64,38	49,16	-	113,54
56.02.06.045-00	Carpinteiro	h	1,31400	11,11	14,60	-	-	-	14,60
56.02.02.060-00	Servente	h	1,31400	8,98	11,80	-	-	-	11,80
14.18.02.020-53	Eucalipto Ø=20/30cm na base - 6m - s/trat. e s/casca (citriodora)	m	0,10252	86,50	-	8,87	-	-	8,87
14.02.06.010-00	Tábua 3x16cm Bruta - peroba do norte (cupiúba)	m	1,03504	31,07	-	32,16	-	-	32,16
14.08.02.020-53	Viga 6x16cm Peroba do norte (cupiúba)	m	0,09857	61,02	-	6,02	-	-	6,02
52.06.02.040-00	Prego - 18x27	kg	0,19715	10,76	-	2,12	-	-	2,12
Ls	Lei social	-	-	-	37,98	-	-	-	37,98
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
13001018	EDL13001018	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 200KG CIM/M3	m²	-	-	183,27	775,04	-	958,30
04.04.02.020-00	Pedra britada 2	m³	0,88413	127,97	-	113,14	-	-	113,14
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	216,35220	0,59	-	127,65	-	-	127,65
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,53048	154,89	-	82,17	-	-	82,17
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,98125	10,99	21,77	-	-	-	21,77
56.02.02.060-00	Servente	h	5,94374	8,98	53,37	-	-	-	53,37
48.14.04.030-91	Primer a base de silano siloxano (kg)	kg	5,94374	76,06	-	452,08	-	-	452,08
Ls	Lei social	-	-	-	108,12	-	-	-	108,12
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
2002002	EDL2002002	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	m²	-	-	75,93	-	-	75,93
56.02.02.060-00	Servente	h	3,46700	8,98	31,13	-	-	-	31,13
Ls	Lei social	-	-	-	44,79	-	-	-	44,79
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
49.06.486	CDH.49.06.486	Tampão em ferro fundido com tampa articulada, de 900 mm, classe D 400 (ruptura > 400kN)	un	-	-	74,40	1.384,62	-	1.459,02
56.02.02.005-00	Ajudante	h	1,49705	9,39	14,06	-	-	-	14,06
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,49705	10,99	16,45	-	-	-	16,45
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	9,70086	0,59	-	5,72	-	-	5,72
04.02.02.010-00	Areia lavada tipo média	m³	0,02395	143,05	-	3,43	-	-	3,43
28.30.02.007-94	Tampão em ferro fundido, com tampa articulada, diâmetro de 900mm, classe D400	un	1,00000	1.375,47	-	1.375,47	-	-	1.375,47
Ls	Lei social	-	-	-	43,89	-	-	-	43,89
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
4001031	EDL4001031	V8.02 - ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39CM - BMPA	m²	-	-	40,49	62,42	-	102,92
56.02.02.060-00	Servente	h	0,88920	8,98	7,99	-	-	-	7,99
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,01276	154,89	-	1,98	-	-	1,98
06.04.02.005-00	Cal hidratada CH-III	kg	0,63989	0,85	-	0,54	-	-	0,54
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	5,09817	0,59	-	3,01	-	-	3,01
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,78430	10,99	8,62	-	-	-	8,62
22.08.02.035-00	Bloco 14x19x39cm concreto Estrutural 8,0MPa	un	12,84298	4,43	-	56,89	-	-	56,89
Ls	Lei social	-	-	-	23,89	-	-	-	23,89
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
4001097	EDL4001097	V8.02 - CONCRETO *GROUT	m³	-	-	327,19	376,20	-	703,38
04.04.02.005-00	Pedrisco	m³	0,47564	153,31	-	72,92	-	-	72,92



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g  
PROCESSO: 0018.2023/0124894-3  
Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
Data: 08/10/2024  
Encargos Sociais Horista: 143,87%  
Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
BDI-EDIF: 20,11%  
BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	307,09884	0,59	-	181,19	-	-	181,19
06.04.02.005-00	Cal hidratada CH-III	kg	15,51004	0,85	-	13,18	-	-	13,18
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,70812	154,89	-	108,91	-	-	108,91
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	3,61409	10,99	39,72	-	-	-	39,72
56.02.02.060-00	Servente	h	10,51729	8,98	94,45	-	-	-	94,45
Ls	Lei social	-	-	-	193,07	-	-	-	193,07
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>3001015</b>	<b>EDI.3001015</b>	<b>FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA</b>	<b>m²</b>	<b>1,16669</b>	<b>11,11</b>	<b>12,96</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>102,73</b>
56.02.06.045-00	Carpinteiro	h	1,16669	11,11	12,96	-	-	-	12,96
56.02.02.060-00	Servente	h	1,16669	8,98	10,48	-	-	-	10,48
42.06.02.005-00	Desmoldante de formas para concreto	l	0,09722	11,57	-	1,12	-	-	1,12
14.14.04.015-00	Chapa e=12mm compensada resinada	m²	0,41797	28,03	-	11,72	-	-	11,72
14.06.02.017-00	Pontaleta 3"x3" (7,5x7,5cm) 3a.construção pinus	m	0,97224	7,07	-	6,87	-	-	6,87
14.04.02.217-00	Sarrafo 1"x4" (2,5x10cm) 3a. qualidade não aparelhado	m	1,48753	3,33	-	4,95	-	-	4,95
14.02.08.025-00	Tábua 1"x12" (2,5x30cm) 3a.construção pinus	m	1,55559	12,09	-	18,81	-	-	18,81
52.06.02.040-00	Prego - 18x27	kg	0,19445	10,76	-	2,09	-	-	2,09
Ls	Lei social	-	-	-	33,72	-	-	-	33,72
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2001002</b>	<b>EDI.2001002</b>	<b>BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM</b>	<b>m</b>	<b>0,02817</b>	<b>154,89</b>	<b>-</b>	<b>4,36</b>	<b>-</b>	<b>83,42</b>
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,02817	154,89	-	4,36	-	-	4,36
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	16,41433	0,59	-	9,68	-	-	9,68
04.04.02.020-00	Pedra britada 2	m³	0,03836	127,97	-	4,91	-	-	4,91
10.02.02.010-00	Barra de aço CA-25 -6,30mm (1/4") / 0,245 kg/m	kg	0,05051	7,57	-	0,38	-	-	0,38
10.02.02.015-00	Barra de aço CA-25 -8mm (5/16") / 0,395 kg/m	kg	0,15346	7,43	-	1,14	-	-	1,14
10.02.02.020-00	Barra de aço CA-25 -10mm (3/8") / 0,617 kg/m	kg	0,15346	7,17	-	1,10	-	-	1,10
10.02.02.025-00	Barra de aço CA-25 -12,50mm (1/2") / 0,963 kg/m	kg	0,15346	6,90	-	1,06	-	-	1,06
10.02.02.030-00	Barra de aço CA-25 -16mm (5/8") / 1,578 kg/m	kg	0,15346	6,90	-	1,06	-	-	1,06
10.02.02.035-00	Barra de aço CA-25 -20mm (3/4") / 2,466 kg/m	kg	0,15346	6,90	-	1,06	-	-	1,06
10.02.02.040-00	Barra de aço CA-25 -25mm (1") / 3,853kg/m	kg	0,15346	6,67	-	1,02	-	-	1,02
56.02.06.080-00	Armador	h	0,05947	10,93	0,65	-	-	-	0,65
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,18831	10,99	2,07	-	-	-	2,07
56.02.02.060-00	Servente	h	2,32040	8,98	20,84	-	-	-	20,84
10.04.04.015-00	Arama recozido -18 BWG / Ø1,25mm	kg	0,01497	12,64	-	0,19	-	-	0,19
Ls	Lei social	-	-	-	33,89	-	-	-	33,89
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>14.02.040</b>	<b>CDM.14.02.040</b>	<b>Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum</b>	<b>m³</b>	<b>2,33886</b>	<b>10,99</b>	<b>25,70</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>221,08</b>
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	2,33886	10,99	25,70	-	-	-	25,70
56.02.02.060-00	Servente	h	2,78343	8,98	25,00	-	-	-	25,00
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	8,15700	0,59	-	4,81	-	-	4,81
06.04.02.005-00	Cal hidratada CH-III	kg	8,15700	0,85	-	6,93	-	-	6,93
04.02.02.010-00	Areia lavada tipo média	m³	0,05799	143,05	-	8,30	-	-	8,30
22.02.02.005-00	Tijolo maciço comum - 5,7x9x19cm	un	148,83631	0,52	-	77,39	-	-	77,39
Ls	Lei social	-	-	-	72,94	-	-	-	72,94
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>08.10.109</b>	<b>CDM.08.10.109</b>	<b>Gabião tipo caixa em tela metálica, altura de 1 m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,7 mm, independente de formato ou utilização</b>	<b>m³</b>	<b>1,03723</b>	<b>317,32</b>	<b>-</b>	<b>329,13</b>	<b>32,08</b>	<b>705,07</b>
56.02.02.005-00	Ajudante	h	4,93918	9,39	46,38	-	-	-	46,38
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,90652	10,99	20,95	-	-	-	20,95
04.04.06.005-00	Pedra de mão (rachão-Ø10x15cm)	m³	1,18540	149,37	-	177,06	-	-	177,06
14.04.02.050-00	Sarrafo aparelhado 1"x2" (2,5x5cm) cedro	m	0,59270	4,38	-	2,60	-	-	2,60
08.36.02.008-95	Gabião tipo caixa, malha hexagonal 8x10cm (Zn/Al), fio 2,7mm, 5,0x1,0x1,0m	m³	1,03723	317,32	-	329,13	-	-	329,13
70.04.40.200-00	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da cabine de 1,7 a 5,0m³	h	0,09878	324,70	-	-	32,08	-	32,08







Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g  
 PROCESSO: 6018.2023/0124894 3  
 Obra: LIPA Cidade Tiradentes II  
 Licitante: APENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
 Data: 08/10/2024  
 Encargos Sociais Horista: 143,87%  
 Encargos Sociais Mensalista: 98,77%  
 BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
 BDI-EDIF: 20,11%  
 BDI-PROJETO: 23,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

32.02.02.115-00	Porta em chapa dobrada n.14-veneziana-2 folhas-abrir	m²	0,99449	757,98	-	753,80	-	-	753,80
Ls	Lei social					58,43			58,43
BDI	BDI								
<b>8003005</b>	<b>EDL8003005</b>	<b>PP.35/36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ABRIGO DE LIXO</b>	<b>m²</b>			<b>125,88</b>		<b>310,24</b>	<b>436,12</b>
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	1,66160	0,59	-	0,98	-	-	0,98
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,00416	154,89	-	0,64	-	-	0,64
56.02.02.060-00	Servente	h	1,08233	8,98	9,72	-	-	-	9,72
70.04.32.010-00	Máquina de solda-retificador 500A	h	0,73303	20,97	-	15,37	-	-	15,37
70.12.04.020-00	Eletrodo aws e-6010 (Ok 22.50, wí 610) d = 4mm ( solda elétrica )	kg	0,23824	82,79	-	19,72	-	-	19,72
90.04.10.003-00	Ferro chato 2"x1/2"	kg	19,24210	10,42	-	200,50	-	-	200,50
56.02.06.155-00	Soldador	h	0,73303	19,64	14,40	-	-	-	14,40
56.02.02.215-00	Ajudante de soldador de estrutura comum	h	0,73303	8,96	6,57	-	-	-	6,57
56.02.02.055-00	Ajudante de serralheiro	h	0,36652	10,10	3,70	-	-	-	3,70
56.02.06.150-00	Serralheiro	h	0,36652	17,08	6,26	-	-	-	6,26
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,99823	10,99	10,97	-	-	-	10,97
90.10.20.115-00	Chapa de ferro n°14	kg	7,35361	9,93	-	73,02	-	-	73,02
Ls	Lei social					74,26			74,26
BDI	BDI								
<b>8003006</b>	<b>EDL8003006</b>	<b>PP.35/36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS</b>	<b>m²</b>			<b>124,17</b>		<b>277,90</b>	<b>402,07</b>
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	1,63908	0,59	-	0,97	-	-	0,97
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,00410	154,89	-	0,64	-	-	0,64
56.02.02.060-00	Servente	h	1,06766	8,98	9,59	-	-	-	9,59
70.04.32.010-00	Máquina de solda-retificador 500A	h	0,72310	20,97	-	15,16	-	-	15,16
70.12.04.020-00	Eletrodo aws e-6010 (Ok 22.50, wí 610) d = 4mm ( solda elétrica )	kg	0,23501	82,79	-	19,46	-	-	19,46
90.04.10.003-00	Ferro chato 2"x1/2"	kg	18,98125	10,42	-	197,78	-	-	197,78
56.02.06.155-00	Soldador	h	0,72310	19,64	14,20	-	-	-	14,20
56.02.02.215-00	Ajudante de soldador de estrutura comum	h	0,72310	8,96	6,48	-	-	-	6,48
56.02.02.055-00	Ajudante de serralheiro	h	0,36155	10,10	3,65	-	-	-	3,65
56.02.06.150-00	Serralheiro	h	0,36155	17,08	6,18	-	-	-	6,18
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,98470	10,99	10,82	-	-	-	10,82
22.20.02.001-00	Tela arame galv fio 10 bwg malha 1" (5x5cm) quadrada ou losango	m²	0,47594	92,23	-	43,90	-	-	43,90
Ls	Lei social					73,25			73,25
BDI	BDI								
<b>17001043</b>	<b>EDL17001043</b>	<b>PP.25/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS</b>	<b>m²</b>			<b>173,09</b>		<b>305,26</b>	<b>478,36</b>
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	2,58702	0,59	-	1,53	-	-	1,53
06.04.02.005-00	Cal hidratada CH-III	kg	2,58702	0,85	-	2,20	-	-	2,20
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,01728	154,89	-	2,68	-	-	2,68
56.02.02.060-00	Servente	h	2,02893	8,98	18,22	-	-	-	18,22
70.04.32.010-00	Máquina de solda-retificador 500A	h	0,70294	20,97	-	14,74	-	-	14,74
70.12.04.020-00	Eletrodo aws e-6010 (Ok 22.50, wí 610) d = 4mm ( solda elétrica )	kg	0,22845	82,79	-	18,91	-	-	18,91
90.04.10.003-00	Ferro chato 2"x1/2"	kg	18,45205	10,42	-	192,27	-	-	192,27
56.02.06.155-00	Soldador	h	0,70294	19,64	13,81	-	-	-	13,81
56.02.02.215-00	Ajudante de soldador de estrutura comum	h	0,70294	8,96	6,30	-	-	-	6,30
56.02.02.055-00	Ajudante de serralheiro	h	0,35147	10,10	3,55	-	-	-	3,55
56.02.06.150-00	Serralheiro	h	0,35147	17,08	6,00	-	-	-	6,00
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,26914	10,99	13,95	-	-	-	13,95
56.02.06.135-00	Pintor	h	0,76148	12,02	9,15	-	-	-	9,15
22.20.02.001-00	Tela arame galv fio 10 bwg malha 1" (5x5cm) quadrada ou losango	m²	0,60073	92,23	-	55,41	-	-	55,41
48.02.04.032-00	Tinta esmalte sintético alto brilho	l	0,21152	35,61	-	7,53	-	-	7,53



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g PROCESSO: 6018.2023/0124894-3 Obr: UPA Cidade Tiradentes II	Desc: -5,89% Data: 08/10/2024
Licitante: APENCO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	Encargos Sociais Horista: 143,87% Encargos Sociais Mensalista: 98,72% BDI-Taxa-ADM: 15,00% BDI-EDIF: 20,11% BDI-PROIETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

48.14.06.100-00	Fundo cromato de zinco	I	0,12691	68,88	-	8,74	-	8,74
48.12.02.040-00	Lixa para superfície metálica grana 100	un	0,42305	2,97	-	1,26	-	1,26
Ls	Lei social	-	-	-	-	102,12	-	102,12
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
17001091	EDL17001091	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	m²			82,37	218,61	300,98
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,00505	154,89	-	0,78	-	0,78
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	3,27935	0,59	-	1,93	-	1,93
04.04.02.015-00	Pedra britada 1	m³	0,00691	131,57	-	0,91	-	0,91
56.02.06.045-00	Carpinteiro	h	0,24620	11,11	2,74	-	-	2,74
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,05909	10,99	0,65	-	-	0,65
56.02.06.150-00	Serralheiro	h	0,98479	17,08	16,82	-	-	16,82
56.02.02.055-00	Ajudante de serralheiro	h	0,98479	10,10	9,95	-	-	9,95
56.02.02.060-00	Servente	h	0,40376	8,98	3,63	-	-	3,63
14.06.02.017-00	Pontaletes 3"x3" (7,5x7,5cm) 3a.construção pinus	m	0,43331	7,07	-	3,06	-	3,06
14.02.08.025-00	Tábua 1"x12" (2,5x30cm) 3a.construção pinus	m	0,22978	12,09	-	2,78	-	2,78
52.06.02.040-00	Prego - 18x27	kg	0,02954	10,76	-	0,32	-	0,32
32.08.02.107-00	Gradil de ferro 1718x1650mm-fio 5mm-galv.a fogo-c/pint. eletrost, malha 65x132mm, barra portante 25x2mm	m²	0,98479	212,05	-	208,82	-	208,82
Ls	Lei social	-	-	-	-	48,59	-	48,59
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
17001041	EDL17001041	PP.15/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	m²			175,06	309,60	484,66
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	1,68876	0,59	-	1,00	-	1,00
06.04.02.005-00	Cal hidratada CH-III	kg	1,68876	0,85	-	1,44	-	1,44
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,01128	154,89	-	1,75	-	1,75
56.02.02.060-00	Servente	h	2,01605	8,98	18,10	-	-	18,10
70.04.32.010-00	Máquina de solda-retificador 500A	h	0,72645	20,97	-	15,23	-	15,23
70.12.04.020-00	Eletrodo aws e-6010 (Ik 22.50, wI 610) d = 4mm ( solda elétrica )	kg	0,23610	82,79	-	19,55	-	19,55
90.04.10.003-00	Ferro chato 2"x1/2"	kg	19,06943	10,42	-	198,70	-	198,70
56.02.06.155-00	Soldador	h	0,72645	19,64	14,27	-	-	14,27
56.02.02.215-00	Ajudante de soldador de estrutura comum	h	0,72645	8,96	6,51	-	-	6,51
56.02.02.055-00	Ajudante de serralheiro	h	0,36323	10,10	3,67	-	-	3,67
56.02.06.150-00	Serralheiro	h	0,36323	17,08	6,20	-	-	6,20
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,26531	10,99	13,91	-	-	13,91
56.02.06.135-00	Pintor	h	0,75918	12,02	9,13	-	-	9,13
22.20.02.001-00	Tela arame galv fio 10 bwg malha 1" (5x5cm) quadrada ou losango	m²	0,59048	92,23	-	54,46	-	54,46
48.02.04.032-00	Tinta esmalte sintético alto brilho	l	0,21088	35,61	-	7,51	-	7,51
48.14.06.100-00	Fundo cromato de zinco	l	0,12653	68,88	-	8,72	-	8,72
48.12.02.040-00	Lixa para superfície metálica grana 100	un	0,42177	2,97	-	1,25	-	1,25
Ls	Lei social	-	-	-	-	103,28	-	103,28
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
17001095	EDL17001095	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	m²			97,60	921,61	1.019,22
04.04.02.020-00	Pedra britada 2	m³	0,04665	127,97	-	5,97	-	5,97
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	22,12770	0,59	-	13,06	-	13,06
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,03409	154,89	-	5,28	-	5,28
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,19935	10,99	2,19	-	-	2,19
56.02.06.150-00	Serralheiro	h	0,99674	17,08	17,02	-	-	17,02
56.02.02.055-00	Ajudante de serralheiro	h	0,99674	10,10	10,07	-	-	10,07
56.02.02.060-00	Servente	h	1,19609	8,98	10,74	-	-	10,74
32.08.02.165-00	Portão fa. eletrof. galv. a fogo-c/ 2 folhas de abrir c/acab.pint.eletrost, malha 65x132mm,portante 25x2mm	m²	0,99674	900,24	-	897,31	-	897,31
Ls	Lei social	-	-	-	-	57,58	-	57,58
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-





Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms-g  
 PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
 Obra: UPA Cidade Tiradentes II  
 Licitante: APENGO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,89%  
 Data: 08/10/2024  
 Encargos Sociais Horista: 143,87%  
 Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
 BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
 BDI-EDIF: 20,11%  
 BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
17001093	EDL17001093 PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	m²	124,84	1.030,14	128.648,17	1.154,98	144.128,17
04.04.02.070-00	Pedra britada 2	m³	0,03884	127,97	4,97	4,97	4,97
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	18,42504	0,59	10,87	10,87	10,87
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,02838	154,89	4,40	4,40	4,40
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,14939	10,99	1,64	1,64	1,64
56.02.06.150-00	Serralheiro	h	1,49392	17,08	25,52	25,52	25,52
56.02.02.055-00	Ajudante de serralheiro	h	1,49392	10,10	15,09	15,09	15,09
56.02.02.060-00	Servente	h	0,99595	8,98	8,94	8,94	8,94
32.08.02.155-00	Portão fe. eletrof. galv. a fogo-1 folha de abrir, c/pint.elelost, malha 65x132mm- portante 25x2mm	m²	0,99595	1.014,01	1.009,90	1.009,90	1.009,90
Is	Lei social				73,65	73,65	73,65
BDI	BDI						
9001058	EDL9001058 LD.06/12- ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 40 À 47KVA	un	1.571,69	7.521,41	11.817,10	9.093,10	11.817,10
56.02.06.060-00	Eletricista	h	29,96186	12,53	375,42	375,42	375,42
56.02.02.060-00	Servente	h	29,96186	8,98	269,06	269,06	269,06
10.04.02.015-00	Arame galvanizado -14 BWG	kg	0,19975	14,48	2,89	2,89	2,89
28.14.08.013-00	Caixa em chapa tipo "M" padrão eletropaulo	un	1,00000	1.556,85	1.556,85	1.556,85	1.556,85
28.14.08.017-00	Caixa tipo "T" 60x90x25cm eletropaulo	un	1,00000	546,45	546,45	546,45	546,45
28.14.06.055-00	Caixa veneziana 'telesp' 15x25x10cm	un	1,00000	78,41	78,41	78,41	78,41
28.08.06.010-00	Curva de aço 90° -3/4" galvanizado para eletroduto -a fogo	un	1,99746	5,73	11,45	11,45	11,45
28.08.06.040-00	Curva de aço 90° -3" galvanizado para eletroduto -a fogo	un	1,99746	106,49	212,71	212,71	212,71
28.08.02.010-00	Eletroduto de aço 3/4" com costura galvanizado -a fogo	m	8,98856	17,26	155,14	155,14	155,14
28.08.02.040-00	Eletroduto de aço 3" com costura galvanizado -a fogo	m	5,99237	59,02	353,67	353,67	353,67
28.08.06.110-00	Luva de aço 3/4" para eletroduto galvanizado -a fogo/médio	un	4,99364	1,44	7,19	7,19	7,19
28.08.06.130-00	Luva de aço 2" para eletroduto galvanizado -a fogo/médio	un	4,99364	5,59	27,91	27,91	27,91
28.08.06.470-00	Curva 135° aço galv 76mm (3") à fogo	un	1,00000	130,05	130,05	130,05	130,05
28.04.04.005-00	Eletroduto de PVC 1/2" rígido -roscável	m	2,99619	4,60	13,78	13,78	13,78
28.04.10.010-00	Curva 90° de PVC 3/4" rígido para eletroduto -roscável	un	2,99619	5,48	16,42	16,42	16,42
28.02.04.215-00	Cabo 95mm²-(isolamento PVC antichama 0,7kV)	m	29,96186	65,93	1.975,39	1.975,39	1.975,39
28.02.13.030-00	Cabo de cobre nu 50mm²	m	3,99491	31,25	124,84	124,84	124,84
28.16.02.155-00	Chave seccionadora NH1 - 250A/500V tripolar abertura sob carga, sem fusíveis	un	1,00000	630,44	630,44	630,44	630,44
28.14.10.125-00	Barramento cobre 25x4mm p/ 200A - 3/4"x1/8"	m	0,19975	118,97	23,76	23,76	23,76
28.18.02.040-00	Suporte fixação p/2 disjuntores geral	un	1,99746	3,68	7,35	7,35	7,35
28.30.02.206-00	Caixa inspeção aterramento c/ tampa e alça	un	1,00000	54,13	54,13	54,13	54,13
28.20.04.013-00	Haste de terra em aço revestido de cobre DN 5/8"x3000mm	un	1,00000	157,90	157,90	157,90	157,90
28.20.04.120-00	Conector de aço para haste terra -3/4" -CROMADO	un	1,00000	44,91	44,91	44,91	44,91
28.46.02.220-00	Conector split-bolt p/cabo 95mm²	un	5,99237	28,96	173,54	173,54	173,54
28.46.02.218-00	Conector Split-bolt p/cabo 50mm²	un	1,00000	12,22	12,22	12,22	12,22
28.08.08.210-00	Bucha e arruela rígida aço galv. 3/4"	un	3,99491	1,02	4,07	4,07	4,07
28.08.08.230-00	Bucha e arruela rígida aço galv.3"	un	5,99237	7,94	47,58	47,58	47,58
28.34.04.200-00	Poste de concreto duplo t 90dan 7,50m	un	1,00000	547,14	547,14	547,14	547,14
28.34.06.022-00	Alça c/isolador de porcelana Telesp	un	1,00000	24,44	24,44	24,44	24,44
28.28.02.002-00	Armação secundária -3 Isoladores	un	1,00000	38,65	38,65	38,65	38,65
28.28.02.205-00	Bloco de ligação ext.blo-2 (caixa) c/kit de instal: c/ isol porc.2rp, paraf.pr60 c/ porc.e suporte tipo dm-padr.telesp	un	1,00000	7,00	7,00	7,00	7,00
28.28.02.125-00	Cinta aço galvanizado de 170mm	un	5,99237	52,90	317,00	317,00	317,00
28.28.02.170-00	Fita isolante rolo de 19mm x 20m - cor preta	m	6,69148	0,49	3,28	3,28	3,28
28.16.08.118-00	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 80A	un	1,99746	107,56	214,85	214,85	214,85
Is	Lei social				927,21	927,21	927,21
BDI	BDI						



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº. 001.2024/sms.g  
PROCESSO: 0018.2023/0124894-8  
Obr: UPA Cidade Tiradentes II

Licitante: APIENG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,87%  
Data: 08/10/2024  
Encargos Sociais Horista: 143,67%  
Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
BDI-Taxa-ADM: 13,09%  
BDI-FDIP: 20,11%  
BDI-PROJETO: 33,29%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor Ls	Valor BDI	Valor Ls	Valor BDI
9005073	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 100x100	un			99,44	791,19	-	-	-	890,63
56.02.06.060-00	Eletricista	h	2,39565	12,53	30,02	-	-	-	-	30,02
56.02.02.060-00	Servente	h	1,19782	8,98	10,76	-	-	-	-	10,76
28.30.02.366-00	Caixa de Inspeção em concreto pré-moldado 1,00x1,00m COM TAMPA	un	1,00000	791,19	-	791,19	-	-	-	791,19
Ls	Lei social				58,66	-	-	-	-	58,66
BDI	BDI				-	-	-	-	-	-
9015007	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV - 13,2KV/ 220V/ 127V - 225KVA	un			997,28	34.028,68	-	-	-	35.025,96
56.06.02.015-00	Eletrotécnico montador (mensalista)	h	4,98982	25,74	128,44	-	-	-	-	128,44
56.02.06.060-00	Eletricista	h	9,97965	12,53	125,04	-	-	-	-	125,04
56.02.02.060-00	Servente	h	19,95929	8,98	179,23	-	-	-	-	179,23
28.32.02.030-00	Transformador 225,00 kVA para distribuição de energia -tensão primária: 13,20 kV / tensão monofásica: 127 V / tensão trifásica: 220 V	un	1,00000	34.028,68	-	34.028,68	-	-	-	34.028,68
Ls	Lei social				564,56	-	-	-	-	564,56
BDI	BDI				-	-	-	-	-	-
36.07.030	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	un			25,26	166,15	-	-	-	191,41
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,33279	12,53	4,17	-	-	-	-	4,17
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	0,66549	9,30	6,19	-	-	-	-	6,19
28.20.02.155-00	Para-raios de distribuição, classe 12 kV / 10 kA, encapsulado com polímero, ref. PBP-1210 Balestro	un	1,00000	166,15	-	166,15	-	-	-	166,15
Ls	Lei social				14,90	-	-	-	-	14,90
BDI	BDI				-	-	-	-	-	-
37.15.160	Chave fusível base "C" para 15 kV/200 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível	un			97,61	453,97	-	-	-	551,58
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,99835	12,53	12,51	-	-	-	-	12,51
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	1,99671	9,30	18,57	-	-	-	-	18,57
56.02.06.068-00	Eletrotécnico montador	h	0,29951	29,87	8,95	-	-	-	-	8,95
28.16.06.047-00	Chave fusível base "C" para 15kV/200A, com capacidade de ruptura até 10kA, com fusível	un	1,00000	453,97	-	453,97	-	-	-	453,97
Ls	Lei social				57,58	-	-	-	-	57,58
BDI	BDI				-	-	-	-	-	-
36.20.540	Cruzeta metálica de 2400 mm, para fixação de mufas ou para-raios	un			151,62	435,15	-	-	-	586,77
56.02.06.060-00	Eletricista	h	1,99722	12,53	25,03	-	-	-	-	25,03
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	3,99444	9,30	37,15	-	-	-	-	37,15
28.46.02.006-00	Cruzeta de aço galvanizado a fogo, tipo "U" de 2400mm, para fixação de mufas ou para-raios	un	1,00000	435,15	-	435,15	-	-	-	435,15
Ls	Lei social				89,45	-	-	-	-	89,45
BDI	BDI				-	-	-	-	-	-
38.23.210	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 200 mm	un			13,28	12,66	-	-	-	25,94
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,24947	12,53	3,13	-	-	-	-	3,13
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	0,24947	9,30	2,32	-	-	-	-	2,32
28.46.02.022-00	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 200mm	un	1,00000	12,66	-	12,66	-	-	-	12,66
Ls	Lei social				7,84	-	-	-	-	7,84
BDI	BDI				-	-	-	-	-	-
39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	un			7,96	8,94	-	-	-	16,90
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,14961	12,53	1,87	-	-	-	-	1,87
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	0,14961	9,30	1,39	-	-	-	-	1,39
28.34.06.040-00	Terminal pressão de cobre para cabo -35mm²	un	1,00000	8,94	-	8,94	-	-	-	8,94
Ls	Lei social				4,70	-	-	-	-	4,70
BDI	BDI				-	-	-	-	-	-
39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	un			5,91	11,60	-	-	-	17,51
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,11104	12,53	1,39	-	-	-	-	1,39
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	0,11104	9,30	1,03	-	-	-	-	1,03
28.34.06.305-00	Terminal compressão para cabo 25mm²	un	1,00000	11,60	-	11,60	-	-	-	11,60
Ls	Lei social				3,49	-	-	-	-	3,49
BDI	BDI				-	-	-	-	-	-
38.04.180	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 4" com acessórios	m			93,33	103,75	-	-	-	197,08
56.02.06.060-00	Eletricista	h	1,75303	12,53	21,97	-	-	-	-	21,97
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	1,75303	9,30	16,30	-	-	-	-	16,30
28.08.04.292-00	Eletroduto em ferro galvanizado eletrolítico médio 4"	m	1,02260	101,46	-	103,75	-	-	-	103,75
Ls	Lei social				55,06	-	-	-	-	55,06
BDI	BDI				-	-	-	-	-	-
42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	un			26,57	163,00	-	-	-	189,57
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,49909	12,53	6,25	-	-	-	-	6,25



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g	Desconto: -5,89%
PROCESSO: 6018.2023/0124894-3	Data: 08/10/2024
Obra: UPA Cidade Tiradentes II	Encargos Sociais Horista: 143,87%
Licitante: APENEG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	Encargos Sociais Mensalista: 98,72%
	BDI-Taxa-ADM: 15,00%
	BDI-EDIF: 20,11%
	BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	0,49909	9,30	4,64	-	-	4,64
28.20.04.012-00	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	un	1,00000	163,00	-	163,00	-	163,00
Ls	Lei social	-	-	-	15,67	-	-	15,67
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
98111	SIN.98111	CADIA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	-	7,84	44,81	-	52,65
70.02.36.105-00	Compactador tipo sapo, gasolina 4 HP 3 kW, 1.400 kgf, peso 73 kg	un	-	15.205,97	-	-	-	-
68.04.02.010-00	Gasolina	l	0,00104	5,46	-	0,01	-	0,01
56.02.04.035-00	Operador de equipamentos	h	0,00195	11,30	0,02	-	-	0,02
04.02.02.010-00	Areia lavada tipo média	m³	0,01549	143,05	-	2,22	-	2,22
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,16668	10,99	1,83	-	-	1,83
56.02.02.060-00	Servente	h	0,15135	8,98	1,36	-	-	1,36
28.30.02.204-00	Caixa de Inspeção do terra cilíndrica em Polietileno, diâmetro de 300mm	un	1,00000	42,59	-	42,59	-	42,59
Ls	Lei social	-	-	-	4,62	-	-	4,62
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
36.08.110	CDH.36.08.110	Grupo gerador com potência de 180/168 kVA, variação de + ou - 5% - completo	un	-	2.096,73	-	127.348,89	129.445,62
56.02.06.060-00	Eletricista	h	19,95849	12,53	250,08	-	-	250,08
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	39,91697	9,30	371,23	-	-	371,23
56.02.06.068-00	Eletrotécnico montador	h	7,98339	29,87	238,46	-	-	238,46
70.02.84.125-00	Gerador 168/180kVA, 220/127V ou 380/220V completo	un	1,00000	127.348,89	-	-	127.348,89	127.348,89
Ls	Lei social	-	-	-	1.236,95	-	-	1.236,95
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
9003017	EDL9003017	CABO 185,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	m	-	23,37	131,97	-	155,34
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,44559	12,53	5,58	-	-	5,58
56.02.02.060-00	Servente	h	0,44559	8,98	4,00	-	-	4,00
28.02.04.230-00	Cabo 185mm²-(isolamento PVC antichama 0,7kV)	m	1,01001	130,66	-	131,97	-	131,97
Ls	Lei social	-	-	-	13,79	-	-	13,79
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
9003014	EDL9003014	CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	m	-	15,73	67,21	-	82,94
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,29982	12,53	3,76	-	-	3,76
56.02.02.060-00	Servente	h	0,29982	8,98	2,69	-	-	2,69
28.02.04.215-00	Cabo 95mm²-(isolamento PVC antichama 0,7kV)	m	1,01940	65,93	-	67,21	-	67,21
Ls	Lei social	-	-	-	9,28	-	-	9,28
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
39.10.280	CDH.39.10.280	Terminal de pressão/compressão para cabo de 185 mm²	un	-	10,62	39,04	-	49,66
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,19956	12,53	2,50	-	-	2,50
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	0,19956	9,30	1,86	-	-	1,86
28.34.06.326-00	Terminal de pressão/compressão para cabo 185mm² (400MCM)	un	1,00000	39,04	-	39,04	-	39,04
Ls	Lei social	-	-	-	6,27	-	-	6,27
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
39.10.240	CDH.39.10.240	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²	un	-	7,96	20,32	-	28,28
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,14953	12,53	1,87	-	-	1,87
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	0,14953	9,30	1,39	-	-	1,39
28.34.06.320-00	Terminal pres p/cabo 95mm²	un	1,00000	20,32	-	20,32	-	20,32
Ls	Lei social	-	-	-	4,70	-	-	4,70
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
9010074	EDL9010074	NO-BREAK TRIFÁSICO - 15 KVA - AUTONOMIA DE 15MIN.	un	-	172,74	44.131,57	-	44.304,31
56.02.06.060-00	Eletricista	h	3,29303	12,53	41,26	-	-	41,26
56.02.02.060-00	Servente	h	3,29303	8,98	29,57	-	-	29,57
28.26.02.095-00	No-break trifásico-15 kVA-auton.15 min.	un	1,00000	44.131,57	-	44.131,57	-	44.131,57
Ls	Lei social	-	-	-	101,91	-	-	101,91
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
9020036	EDL9020036	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=5M COM LUMINÁRIA HERMÉTICA TIPO LED DE 120W COM APROVAÇÃO DE ILUME/PMSP, INCLUSIVE CADIA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA 40X40X40CM DE 1 TUOLO COM TAMPA DE CONCRETO	un	-	1.338,66	1.956,14	-	3.294,80
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,47211	154,89	-	73,12	-	73,12
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	246,41777	0,59	-	145,39	-	145,39
04.04.02.020-00	Pedra britada 2	m³	0,55276	127,97	-	70,74	-	70,74



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms-g PROCESSO: 6018.2023/0124894-3 Obra: UPA Cidade Tiradentes II Licitante: APENING SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	Desconto: -5,89% Data: 08/10/2024 Encargos Sociais Horista: 143,87% Encargos Sociais Mensalista: 98,72% BDI-Taxa-ADM: 15,00% BDI-EDIF: 20,11% BDI-PROJETO: 33,20%
---	---

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

06.04.02.005-00	Cal hidratada CH-III	kg	9,92062	0,85	-	8,43	-	-	8,43
56.02.02.060-00	Servente	h	30,73309	8,98	275,98	-	-	-	275,98
10.02.04.040-00	Barra de aço CA-50 -25mm (1")/3,853kg/m	kg	1,25271	9,01	-	11,29	-	-	11,29
10.02.04.035-00	Barra de aço CA-50 -20mm (3/4") / 2,466 kg/m	kg	1,25271	9,02	-	11,30	-	-	11,30
10.02.04.030-00	Barra de aço CA-50 -16mm (5/8") / 1,578kg/m	kg	1,25271	8,94	-	11,20	-	-	11,20
10.02.04.025-00	Barra de aço CA-50 -12,50mm (1/2") 0,963 kg/m	kg	1,25271	8,97	-	11,24	-	-	11,24
10.02.04.020-00	Barra de aço CA-50 -10mm (3/8") / 0,617 kg/m	kg	1,25271	8,48	-	10,62	-	-	10,62
10.02.04.015-00	Barra de aço CA-50 -8mm (5/16") / 0,395 kg/m	kg	1,25271	9,01	-	11,29	-	-	11,29
10.02.04.010-00	Barra de aço CA-50 -6,30mm (1/4") / 0,245 kg/m	kg	0,41229	9,21	-	3,80	-	-	3,80
56.06.02.015-00	Eletrotécnico montador (mensalista)	h	1,98214	25,74	51,02	-	-	-	51,02
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	2,97321	10,99	32,68	-	-	-	32,68
56.02.06.060-00	Eletricista	h	15,85713	12,53	198,69	-	-	-	198,69
14.14.04.015-00	Chapa e=12mm compensada resinada	m²	0,59464	28,03	-	16,67	-	-	16,67
14.02.08.025-00	Tábua 1"x12" (2,5x30cm) 3a.construção pinus	m	0,99107	12,09	-	11,98	-	-	11,98
22.02.02.005-00	Tijolo maciço comum - 5,7x9x19cm	un	183,34803	0,52	-	95,34	-	-	95,34
28.34.02.050-00	Poste h= 5,00m aço galv.-reto-flangeado	un	1,00000	773,84	-	773,84	-	-	773,84
28.04.04.010-00	Eletroduto de PVC 3/4" rígido -roscável	m	0,99107	5,90	-	5,85	-	-	5,85
28.02.02.145-00	Fio 2.50mm²(isol PVC antichama 0,7kV)	m	19,82141	1,93	-	38,26	-	-	38,26
28.10.08.130-00	Luminária Hermética tipo LED de 120W - Luminaria tipo pública, tipo pétala, material alumínio injetado e alta pressão	un	1,00000	645,80	-	645,80	-	-	645,80
Ls	Lei social	-	-	-	780,29	-	-	-	780,29
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9080004	EDL9080004	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	un	-	-	547,84	870,22	-	1.418,06
56.06.02.015-00	Eletrotécnico montador (mensalista)	h	1,99783	25,74	51,42	-	-	-	51,42
56.02.06.060-00	Eletricista	h	5,99350	12,53	75,10	-	-	-	75,10
56.02.02.060-00	Servente	h	11,98699	8,98	107,64	-	-	-	107,64
28.34.04.210-00	Poste de concreto duplo t 300dan 7,50m	un	1,00000	870,22	-	870,22	-	-	870,22
Ls	Lei social	-	-	-	313,68	-	-	-	313,68
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9005071	EDL9005071	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 50x50CM	un	-	-	74,62	185,57	-	260,19
56.02.06.060-00	Eletricista	h	1,79771	12,53	22,53	-	-	-	22,53
56.02.02.060-00	Servente	h	0,89886	8,98	8,07	-	-	-	8,07
28.30.02.302-00	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado 0,5x0,5m COM TAMPA	un	1,00000	185,57	-	185,57	-	-	185,57
Ls	Lei social	-	-	-	44,02	-	-	-	44,02
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
97667	SIN.97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	-	-	3,10	6,54	-	9,64
28.44.04.010-00	Conexão em PEAD -Ø1.1/2" -corrugado, preto, ro scável, para união de dutos corrugados flexíveis para união de dutos corrugados flexíveis	un	0,90538	7,22	-	6,54	-	-	6,54
56.02.02.227-00	Auxiliar de eletricista	h	0,05531	10,45	0,58	-	-	-	0,58
56.02.06.060-00	Eletricista	h	0,05531	12,53	0,69	-	-	-	0,69
Ls	Lei social	-	-	-	1,83	-	-	-	1,83
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
36.01.242	CDH.36.01.242	Cubículo de média tensão, para uso ao tempo, classe 24 kV	q	-	-	285,19	128.940,84	3.980,12	133.206,15
56.02.06.060-00	Eletricista	h	3,99161	12,53	50,01	-	-	-	50,01
56.02.02.030-00	Ajudante de Eletricista	h	3,99161	9,30	37,12	-	-	-	37,12
56.02.06.068-00	Eletrotécnico montador	h	0,99790	29,87	29,81	-	-	-	29,81
28.14.08.524-00	Cubículo de média tensão para uso ao tempo IP-53 (mínimo), padrão CPFL Piratininga, classe 24 kV	cj	1,00000	128.940,84	-	128.940,84	-	-	128.940,84
70.04.28.095-00	Guindauto MÜNCK M-640/18	h	15,96644	249,28	-	-	3.980,12	-	3.980,12
Ls	Lei social	-	-	-	168,25	-	-	-	168,25
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
9009039	EDI.9009039	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA	un	-	-	57,61	198,45	-	256,06
56.02.06.060-00	Eletricista	h	1,09827	12,53	13,76	-	-	-	13,76
56.02.02.060-00	Servente	h	1,09827	8,98	9,86	-	-	-	9,86



Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.#  
PROCESSO: 6018.2023/0124894-3  
Obr: UPA Cidade Tiradentes II  
Licitante: APIEN SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Desconto: -5,87%  
Data: 08/10/2024  
Encargos Sociais Horista: 143,87%  
Encargos Sociais Mensalista: 98,72%  
BDI-Taxa-ADM: 15,00%  
BDI-EDIF: 20,11%  
BDI-PROJETO: 33,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
28.10.08.024-94	Projektor para uso externo para lâmpada de LED de 150W com lâmpada - Formato retangular, corpo de alumínio e difusor de vidro - protótipo comercial (INTRAL)	un	1,00000	198,45	-	198,45	-	198,45
Ls	Lei social	-	-	-	33,99	-	-	33,99
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
10003074	EDL10003074 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 1 1/2	un	-	-	41,95	142,49	-	184,44
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,84868	11,29	9,58	-	-	9,58
56.02.02.060-00	Servente	h	0,84868	8,98	7,62	-	-	7,62
26.30.14.027-00	Válvula de retenção de bronze -1.1/2" vertical	un	1,00000	142,17	-	142,17	-	142,17
26.36.02.071-00	Fita vedante para rosca rolo 3/4"	m	1,87708	0,17	-	0,32	-	0,32
Ls	Lei social	-	-	-	24,75	-	-	24,75
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
10002091	EDL10002091 HD.21 - TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 3/4	un	-	-	14,80	79,73	-	94,53
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,29944	11,29	3,38	-	-	3,38
56.02.02.060-00	Servente	h	0,29944	8,98	2,69	-	-	2,69
26.36.02.071-00	Fita vedante para rosca rolo 3/4"	m	0,17967	0,17	-	0,03	-	0,03
26.30.06.003-00	Torneira de bóia -3/4" - latão	un	1,00000	79,70	-	79,70	-	79,70
Ls	Lei social	-	-	-	8,73	-	-	8,73
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
10002030	EDL10002030 ANÊIS PRÉ-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATÓRIO DE ÁGUA D=2,50M	un	-	-	-	-	6.366,52	6.366,52
26.38.02.011-00	Anéis pré-moldados para reservatório em concreto armado 2,50x0,50m fornecimento e montagem	un	1,00000	6.366,52	-	-	6.366,52	6.366,52
Ls	Lei social	-	-	-	-	-	-	-
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
10002040	EDL10002040 LAJE PRÉ-MOLDADA D=2,50M E=8CM PARA RESERVATÓRIO	un	-	-	-	-	3.138,05	3.138,05
26.22.06.025-00	Laje pré-moldada Ø2,50m e=8cm p/ reservatório fornecimento e montagem	un	1,00000	3.138,05	-	-	3.138,05	3.138,05
Ls	Lei social	-	-	-	-	-	-	-
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
10002041	EDL10002041 LAJE PRÉ-MOLDADA D=2,50M E=15CM PARA RESERVATÓRIO	un	-	-	-	-	4.591,20	4.591,20
26.22.06.030-00	Laje pré-moldada Ø2,50m e=15cm p/ reservatório fornecimento e montagem	un	1,00000	4.591,20	-	-	4.591,20	4.591,20
Ls	Lei social	-	-	-	-	-	-	-
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
47.20.181	CDH.47.20.181 Filtro Y em aço carbono, classe 150 libras, conexões flangeadas, DN= 4"	un	-	-	147,86	3.213,22	-	3.361,08
56.02.06.070-00	Encanador	h	2,99407	11,29	33,80	-	-	33,80
56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	2,99407	8,96	26,83	-	-	26,83
26.38.08.201-00	Filtro "Y" em aço carbono, conexões flangeadas, classe 150lbs, 4", tela de 1,2mm em aço inoxidável	un	1,00000	3.198,97	-	3.198,97	-	3.198,97
26.36.04.168-00	Anel de borracha EPDM de 100mm (4"), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	un	1,99605	7,14	-	14,25	-	14,25
Ls	Lei social	-	-	-	87,23	-	-	87,23
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
1004002	EDL1004002 HD.23 - ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	m³	-	-	75,93	-	75,93	75,93
56.02.02.060-00	Servente	h	3,46700	8,98	31,13	-	-	31,13
Ls	Lei social	-	-	-	44,79	-	-	44,79
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
10012090	EDL10012090 HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APOIAMENTO	m³	-	-	58,57	-	58,57	58,57
56.02.02.060-00	Servente	h	2,67459	8,98	24,02	-	-	24,02
Ls	Lei social	-	-	-	34,55	-	-	34,55
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
10012091	EDL10012091 HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	m³	-	-	183,30	323,01	-	506,31
04.04.02.020-00	Pedra britada 2	m³	0,88428	127,97	-	113,16	-	113,16
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa - em kg)	kg	216,38833	0,59	-	127,67	-	127,67
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,53057	154,89	-	82,18	-	82,18
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,98158	10,99	21,78	-	-	21,78
56.02.02.060-00	Servente	h	5,94473	8,98	53,38	-	-	53,38
Ls	Lei social	-	-	-	108,13	-	-	108,13
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
1004001	EDL1004001 HD.23 - ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	m³	-	-	69,20	-	69,20	69,20
56.02.02.060-00	Servente	h	3,15975	8,98	28,37	-	-	28,37
Ls	Lei social	-	-	-	40,82	-	-	40,82
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-
10012018	EDL10012018 CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (Ø")	m	-	-	33,97	83,86	-	117,83
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,68728	11,29	7,76	-	-	7,76
56.02.02.060-00	Servente	h	0,68728	8,98	6,17	-	-	6,17





<b>Licitação:</b> CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.8 <b>PROCESSO:</b> 6018.2023/0124894-8 <b>Obrá:</b> UPA Cidade Tiradentes II <b>Licitante:</b> APENING SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	<b>Desconto:</b> -5,89% <b>Data:</b> 08/10/2024 <b>Encargos Sociais Horista:</b> 143,87% <b>Encargos Sociais Mensalista:</b> 98,72% <b>BDI-Taxa-ADM:</b> 15,00% <b>BDI-EDIF:</b> 20,11% <b>BDI-PROJETO:</b> 33,20%
---	--

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)**

26.36.04.100-00	Anel de borracha para tubo REFORÇADO - (SÉRIE R) -200mm	un	0,49091	14,73	-	7,23	-	-	7,23
26.47.02.010-00	Tubo PB leve soldável PVC branco -200mm -ESG/AP	m	1,08001	70,95	-	76,63	-	-	76,63
Ls	Lei social	-	-	-	-	20,04	-	-	20,04
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
46.04.090	CDH.46.04.090	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 300mm (DE= 326mm), inclusive conexões	m	-	-	35,51	447,89	-	483,40
56.02.06.070-00	Encanador	h	0,49849	11,29	5,63	-	-	-	5,63
56.02.02.035-00	Ajudante de encanador	h	0,99699	8,96	8,93	-	-	-	8,93
26.49.25.030-00	Tubo PVC defeto 300mm EB-1208 rede água JE 1MPa	m	1,04684	427,85	-	-	447,89	-	447,89
Ls	Lei social	-	-	-	-	20,95	-	-	20,95
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
10011087	EDL10011087	HV.22/23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=40CM	m	-	-	104,79	68,24	-	173,03
04.04.02.020-00	Pedra britada 2	m³	0,05272	127,97	-	6,75	-	-	6,75
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (-32 MPa -em kg)	kg	17,60903	0,59	-	10,39	-	-	10,39
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,05890	154,89	-	9,12	-	-	9,12
56.02.02.060-00	Servente	h	3,12966	8,98	28,10	-	-	-	28,10
06.04.02.005-00	Cal hidratada CH-II	kg	5,21083	0,85	-	4,43	-	-	4,43
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,35257	10,99	14,86	-	-	-	14,86
22.02.02.005-00	Tijolo maciço comum - 5,7x9x19cm	un	27,64368	0,52	-	14,37	-	-	14,37
48.14.04.030-51	Primer a base de silano siloxano (kg)	kg	0,13822	76,06	-	10,51	-	-	10,51
42.30.02.030-00	Tinta betuminosa (litro)	l	0,55287	22,90	-	12,66	-	-	12,66
Ls	Lei social	-	-	-	-	61,82	-	-	61,82
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
11009010	EDL11009010	VA.10 - EMBOCO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	-	-	39,80	9,16	-	48,95
56.02.02.060-00	Servente	h	0,95393	8,98	8,57	-	-	-	8,57
04.02.02.010-00	Areia lavada tipo média	m³	0,02417	143,05	-	3,46	-	-	3,46
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (-32 MPa -em kg)	kg	9,65850	0,59	-	5,70	-	-	5,70
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,70551	10,99	7,75	-	-	-	7,75
Ls	Lei social	-	-	-	-	23,48	-	-	23,48
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
11009013	EDL11009013	VA.10 - REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	m²	-	-	12,03	8,36	-	20,39
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,32148	10,99	3,53	-	-	-	3,53
56.02.02.060-00	Servente	h	0,15587	8,98	1,40	-	-	-	1,40
06.06.08.035-00	Argamassa fina pré-fabricada	kg	8,28059	1,01	-	8,36	-	-	8,36
Ls	Lei social	-	-	-	-	7,10	-	-	7,10
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
13002002	EDL13002002	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	m²	-	-	47,80	10,55	-	58,35
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (-32 MPa -em kg)	kg	9,60179	0,59	-	5,67	-	-	5,67
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,02402	154,89	-	3,72	-	-	3,72
56.02.02.060-00	Servente	h	0,88906	8,98	7,98	-	-	-	7,98
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,05699	10,99	11,62	-	-	-	11,62
30.10.04.005-00	Junta plástica para piso -perfil "T" -27x3mm	m	0,79027	1,47	-	1,16	-	-	1,16
Ls	Lei social	-	-	-	-	28,20	-	-	28,20
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
13009040	EDL13009040	JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS 3/4" X 1/8	m	-	-	14,38	2,71	-	17,10
56.02.02.060-00	Servente	h	0,29552	8,98	2,65	-	-	-	2,65
04.02.02.010-00	Areia lavada tipo média	m³	0,00253	143,05	-	0,36	-	-	0,36
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (-32 MPa -em kg)	kg	1,52016	0,59	-	0,90	-	-	0,90
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,29552	10,99	3,25	-	-	-	3,25
30.10.04.005-00	Junta plástica para piso -perfil "T" -27x3mm	m	0,98507	1,47	-	1,45	-	-	1,45
Ls	Lei social	-	-	-	-	8,49	-	-	8,49
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
13002011	EDL13002011	PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM	m²	-	-	15,03	51,19	-	66,21
04.04.02.020-00	Pedra britada 2	m³	0,03668	127,97	-	4,69	-	-	4,69
04.04.02.015-00	Pedra britada 1	m³	0,01730	131,57	-	2,28	-	-	2,28
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (-32 MPa -em kg)	kg	25,60626	0,59	-	15,11	-	-	15,11





Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g PROCESSO: 0018.2023/0124894-3 Obra: UPA Cidade Tiradentes II Licitante: APENGO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA		Desconto: -5,89% Data: 08/10/2024 Encargos Sociais Horista: 143,87% Encargos Sociais Mensalista: 98,72% BDI-Taxa-AOM: 15,00% BDI-EDIF: 20,11% BDI-PROJETO: 33,20%
--	--	---

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)**

04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,03945	154,89	-	6,11	-	-	6,11
56.02.06.080-00	Armador	h	0,01384	10,93	0,15	-	-	-	0,15
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,20762	10,99	2,28	-	-	-	2,28
56.02.02.060-00	Servente	h	0,41524	8,98	3,73	-	-	-	3,73
10.06.02.025-00	Tela de aço CA-60-Q196-100x100mm fio:5mm, malha quadrangular soldada	kg	3,07473	7,48	-	23,00	-	-	23,00
LS	Lei social	-	-	-	8,87	-	-	-	8,87
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>13002042</b>	<b>EDL13002042</b>	<b>PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE</b>	<b>m²</b>			<b>33,22</b>	<b>60,70</b>		<b>93,92</b>
56.02.02.060-00	Servente	h	0,41091	8,98	3,69	-	-	-	3,69
56.02.06.131-00	Pedreiro de acabamento	h	0,67507	14,71	9,93	-	-	-	9,93
06.02.04.010-00	Cimento branco - estrutural	kg	0,24459	2,75	-	0,67	-	-	0,67
06.06.02.005-00	Cimento colante para peças cerâmicas	kg	4,30480	0,80	-	3,44	-	-	3,44
30.04.02.107-00	Cerâmica esmaltada pei 5	m²	1,07620	52,58	-	56,59	-	-	56,59
LS	Lei social	-	-	-	19,60	-	-	-	19,60
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>13002047</b>	<b>EDL13002047</b>	<b>DY-02 - PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO</b>	<b>m²</b>			<b>51,69</b>	<b>104,76</b>		<b>156,44</b>
56.02.02.060-00	Servente	h	0,96391	8,98	8,66	-	-	-	8,66
04.02.02.010-00	Areia lavada tipo média	m³	0,02631	143,05	-	3,76	-	-	3,76
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	10,51645	0,59	-	6,20	-	-	6,20
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,14095	10,99	12,54	-	-	-	12,54
30.36.02.015-00	Piso podotátil color. de ladrilho hidráulico alerta/direcional-e=3cm	m²	1,03276	91,78	-	94,79	-	-	94,79
LS	Lei social	-	-	-	30,49	-	-	-	30,49
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>17002012</b>	<b>EDL17002012</b>	<b>NC-10/12 - PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM</b>	<b>m²</b>			<b>23,86</b>	<b>103,17</b>	<b>1,54</b>	<b>128,57</b>
56.02.06.030-00	Calçeteiro	h	0,63490	10,92	6,93	-	-	-	6,93
56.02.02.060-00	Servente	h	0,31745	8,98	2,85	-	-	-	2,85
04.02.02.005-00	Areia lavada tipo fina	m³	0,00496	157,55	-	0,78	-	-	0,78
04.02.02.010-00	Areia lavada tipo média	m³	0,04960	143,05	-	7,10	-	-	7,10
02.02.04.017-00	Piso de concreto pré-moldado intertravado e=10cm	m²	1,02179	93,26	-	95,29	-	-	95,29
70.04.12.015-00	Compactador manual de placa vibratória reversível 282kg	h	0,03472	44,35	-	-	1,54	-	1,54
LS	Lei social	-	-	-	14,08	-	-	-	14,08
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>17002044</b>	<b>EDL17002044</b>	<b>NC-27 - PASSEIO DE CONCRETO, FCX=30MPa, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA</b>	<b>m²</b>			<b>210,41</b>	<b>571,00</b>		<b>781,42</b>
04.04.02.025-00	Pedra britada 3	m³	0,21290	131,52	-	28,00	-	-	28,00
04.04.02.030-00	Pedra britada 4	m³	0,21290	137,28	-	29,23	-	-	29,23
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	2,98035	10,99	32,75	-	-	-	32,75
56.02.02.060-00	Servente	h	5,96070	8,98	53,53	-	-	-	53,53
12.02.02.105-00	Concreto fck30MPa, brita 1e2, slump 5±1cm-usinado	m³	1,02325	455,50	-	466,09	-	-	466,09
14.12.02.003-53	Ripa de 1/2"x3"- Pinus bruta	m	24,83627	1,92	-	47,69	-	-	47,69
LS	Lei social	-	-	-	124,13	-	-	-	124,13
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>15001015</b>	<b>EDI15001015</b>	<b>TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA</b>	<b>m²</b>			<b>8,05</b>	<b>8,90</b>		<b>16,96</b>
56.02.06.135-00	Pintor	h	0,23153	12,02	2,78	-	-	-	2,78
56.02.02.060-00	Servente	h	0,05788	8,98	0,52	-	-	-	0,52
48.02.02.010-00	Tinta látex acrílica - FOSCO	l	0,24117	27,15	-	6,55	-	-	6,55
48.14.02.015-00	Selador acrílico	l	0,19294	12,21	-	2,36	-	-	2,36
LS	Lei social	-	-	-	4,75	-	-	-	4,75
BDI	BDI	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>17002054</b>	<b>EDL17002054</b>	<b>REBADIAMENTO DE GUIA</b>	<b>m</b>			<b>29,17</b>	<b>6,44</b>		<b>35,61</b>
04.04.02.020-00	Pedra britada 2	m³	0,01236	127,97	-	1,58	-	-	1,58
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	5,86367	0,59	-	3,46	-	-	3,46
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,00903	154,89	-	1,40	-	-	1,40
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,19810	10,99	2,18	-	-	-	2,18





Licitação: CONCORRÊNCIA Nº: 001.2024/sms.g	Descalço: -5,39%
PROCESSO: 6018.2023/0124894-3	Data: 08/10/2024
Obr: UPA Cidade Tiradentes II	Encargos Sociais Horista: 143,87%
Licitante: APENNG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	Encargos Sociais Mensalista: 98,72%
	BDI-Taxa-ADM: 15,00%
	BDI-EDIF: 20,11%
	BDI-PROJETO: 31,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor Total com BDI	
56.02.02.060-00	Servente	h	1,08953	8,98	9,78	-	9,78	
Ls	Lei social					17,21	17,21	
BDI	BDI							
17005052	EDL17005052	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	m		111,11	217,24	64,98	393,33
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 (32 MPa -em kg)	kg	0,83484	0,59	0,49	-	0,49	
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,00209	154,89	0,32	-	0,32	
56.02.02.060-00	Servente	h	0,85889	8,98	7,71	-	7,71	
70.04.32.010-00	Máquina de solda-retificador 500A	h	0,67337	20,97	14,12	-	14,12	
70.12.04.020-00	Eletrodo aws e-6010 (0k 22.50, wt 610) d = 4mm ( solda elétrica )	kg	0,21885	82,79	18,12	-	18,12	
90.04.10.003-00	Ferro chato 2"x1/2"	kg	17,67599	10,42	184,18	-	184,18	
56.02.06.155-00	Soldador	h	0,67337	19,64	13,23	-	13,23	
56.02.02.215-00	Ajudante de soldador de estrutura comum	h	0,67337	8,96	6,03	-	6,03	
56.02.02.055-00	Ajudante de serralheiro	h	0,33669	10,10	3,40	-	3,40	
56.02.06.150-00	Serralheiro	h	0,33669	17,08	5,75	-	5,75	
48.14.06.070-00	Galvanização eletrolítica (forn/exec)	kg	16,83428	3,86	-	64,98	64,98	
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,85889	10,99	9,44	-	9,44	
Ls	Lei social					65,55	65,55	
BDI	BDI							
18002018	EDL18002018	PITANGUEIRA ( EUGENIA UNIFLORA)	un		12,98	200,19	213,17	
04.02.02.010-00	Areia lavada tipo média	m³	0,00166	143,05	0,24	-	0,24	
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,00166	154,89	0,26	-	0,26	
04.02.02.005-00	Areia lavada tipo fina	m³	0,00166	157,55	0,26	-	0,26	
56.02.06.095-00	Jardineiro	h	0,09980	8,45	0,84	-	0,84	
56.02.02.060-00	Servente	h	0,49899	8,98	4,48	-	4,48	
72.02.02.005-00	Adubo mineral 10-10-10 NPK	kg	0,29939	7,82	2,34	-	2,34	
72.02.04.010-00	Adubo orgânico curtido - esterco	m³	0,02096	232,72	4,88	-	4,88	
72.02.26.005-00	Terra comum vegetal preta (m³)	m³	0,02096	269,17	5,64	-	5,64	
72.02.10.047-00	Árvore frutífera -Pitangueira -H=1,50m a 2,00 m/EUGENIA UNIFLORA	un	1,00000	186,57	186,57	-	186,57	
Ls	Lei social					7,66	7,66	
BDI	BDI							
18002019	EDL18002019	IPÊ BRANCO (MANDROANTHUS ROSEO ALBA)	un		12,99	237,85	250,83	
04.02.02.010-00	Areia lavada tipo média	m³	0,00166	143,05	0,24	-	0,24	
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m³	0,00166	154,89	0,26	-	0,26	
04.02.02.005-00	Areia lavada tipo fina	m³	0,00166	157,55	0,26	-	0,26	
56.02.06.095-00	Jardineiro	h	0,09981	8,45	0,84	-	0,84	
56.02.02.060-00	Servente	h	0,49903	8,98	4,48	-	4,48	
72.02.02.005-00	Adubo mineral 10-10-10 NPK	kg	0,29942	7,82	2,34	-	2,34	
72.02.04.010-00	Adubo orgânico curtido - esterco	m³	0,02096	232,72	4,88	-	4,88	
72.02.26.005-00	Terra comum vegetal preta (m³)	m³	0,02096	269,17	5,64	-	5,64	
72.02.06.063-00	Árvore ornamental Ipê Branco - TABEUIA ROSEO-ALBA - H= 2,00m	un	1,00000	224,23	224,23	-	224,23	
Ls	Lei social					7,66	7,66	
BDI	BDI							

SÃO PAULO, 08 DE OUTUBRO DE 2024.

  
 APENNG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 30.037.029/0001-09  
 ADRIANO PESSOA DOS SANTOS  
 RG: 41.241.093-X  
 CPF: 381.369.258-93  
 CREA: 5069608780  
 DIRETOR - PROPRIETÁRIO

30.037.029/0001-09

APENNG SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Marques de São Vicente, 230 - Cj 2106  
 Varzea da Barra Funda - CEP 01139-000  
 SÃO PAULO - SP