

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

Lei nº 14.133/2021, art. 18, §§ 1º, 2º e 3º e Instrução Normativa SEGES nº 58/2022

1 - NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1 – O Tribunal Regional do Trabalho da 6ª Região planeja instalar seu Fórum Trabalhista de 1º Grau em edificação situada ao nº 251, da Av. Rui Barbosa, Graças, Recife/PE. O prédio dispõe de 13.933,27m² de área construída - constante no Alvará de Habite-se nº 310008188, expedido pela prefeitura municipal do Recife, em 05/07/1988.

Visando à implantação do programa de necessidades no espaço disponível, a Coordenadoria de Planejamento Físico deste TRT 6ª Região elaborou Estudo Preliminar de reforma sem acréscimo de área, que foi devidamente submetido e aprovado pela Presidência deste TRT6.

Assim, para que a obra de reforma se viabilize e diante das inúmeras expertises necessárias para adaptar a edificação e instalar o Fórum Trabalhista de 1º Grau, há a necessidade de contratar o projeto executivo de arquitetura (PE-ARQ) e os projetos executivos complementares (PE-COMP), que comporão o projeto completo da edificação (PECE).

2 - ÁREA REQUISITANTE

2.1 – COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO - CPLAN

3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para que a obra de reforma sem acréscimo de área, planejada pela CPLAN até a fase de Estudo Preliminar Arquitetônico, possa ser executada, há a necessidade de desenvolvimento do Projeto Executivo Completo da Edificação (PECE). A fim de viabilizar o desenvolvimento e entrega do PECE, há a necessidade de execução dos seguintes serviços:

3.1	LEVANTAMENTO FÍSICO E MODELAGEM BIM INTEGRAL DO IMÓVEL
3.2	PROJETO ARQUITETÔNICO – REFORMA SEM ACRÉSCIMO DE ÁREA
3.3	PROJETO DE PAISAGISMO E IRRIGAÇÃO
3.4	PROJETO DE LUMINOTECNIA – GERAL, AUDITÓRIO E FACHADA
3.5	PROJETO DE CONDICIONAMENTO ACÚSTICO



Cais do Apolo, 739 - Recife - PE - CEP 50030-902

Fone: (81) 3225-3464

3.6	PROJETO DE ACESSIBILIDADE
3.7	LAUDO E PROJETO DE REFORÇO/RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL
3.8	LAUDO E PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE FACHADA
3.9	LAUDO E PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS
3.10	LAUDO E PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO
3.11	LAUDO E PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
3.12	LAUDO E PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA
3.13	PROJETO DE REDE ESTRUTURADA E AUTOMAÇÃO PARA SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE DE EDIFICAÇÕES - SCC
3.14	PROJETOS DE SONORIZAÇÃO E AUDIOVISUAL
3.15	PROJETO DE SEGURANÇA, CONTROLES DE ACESSOS, CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO E ALARMES -CFTV
3.16	LAUDO E PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO
3.17	PROJETO DE NOVO ELEVADOR
3.18	LAUDO E PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - PPCI
3.19	PROJETO DE REDE DE GÁS (GLP OU GN)
3.20	PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS - PCQ
3.21	PROJETO DE SINALIZAÇÃO/COMUNICAÇÃO VISUAL
3.22	PROJETO DE CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL
3.23	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS, CRONOGRAMAS, CURVAS ABC E MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Os projetos e levantamentos de dados acima listados devem compor um modelo de informações da construção - BIM (Building Information Modeling), que será utilizado como ferramenta de planejamento e de acompanhamento das obras de reforma.



PROAD 26200/2023. DOC 29PBravificação autêntica desta cópia,
acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2024.PB/PJVS/R:
<https://proad.trt6.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

Todos os projetos devem ser pautados nos requisitos contidos na [Res. 310/2021 do CSJT - Guia de Contratações Sustentáveis da Justiça do Trabalho](#). Assim sendo, os projetos executivos de arquitetura e complementares, para contratação de obras e serviços de engenharia devem ser elaborados visando à economia da manutenção e operacionalização da edificação, à redução do consumo de energia e água, bem como à utilização de tecnologias e materiais que reduzam o impacto ambiental.

Segundo a [IN SLTI/MPOG nº 02/2014](#), as obras de edificações públicas federais que recebam retrofit devem ser contratadas visando à obtenção da ENCE Parcial da Edificação Construída classe "A" para os sistemas individuais de iluminação e de condicionamento de ar, ressalvados os casos de inviabilidade técnica ou econômica, devidamente justificados, devendo-se, nesse caso, atingir a maior classe de eficiência possível. Para tanto, os projetos deverão cumprir o que prescreve o RTQ-C (Requisitos Técnicos da Qualidade para o Nível de Eficiência Energética em Edifícios Comerciais, de Serviços e Públicos) do método PBE Edifica.

Os projetos deverão estar em conformidade com as normas da ABNT e legislação local, apresentando, sempre que a legislação exigir, aprovação dos respectivos órgãos reguladores e concessionárias.

Os projetos deverão ser assinados digitalmente e acompanhados pelas respectivas Anotações/Registros de Responsabilidade Técnica.

Todos os projetos, com os cadernos de encargos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias sintética e analítica e cronograma da obra devem atender aos requisitos para contratação pública conforme a Lei de Licitações e Contratos - Lei nº 14.133/2021.

MODELAGEM DA INFORMAÇÃO DA CONSTRUÇÃO - BIM (Building Information Modeling)

Requisitos de Informação da Organização - OIR

A adoção do BIM na elaboração do projeto executivo completo da edificação (PECE) está alinhada aos Objetivos do Plano Estratégico do TRT-6 elencados abaixo:

- Aprimorar a infraestrutura física, material, de TIC e de segurança institucional;
- Promover o trabalho decente e a sustentabilidade.



Para o alcance destes objetivos, devem ser estabelecidos os seguintes Usos BIM nesse projeto:

Prioridade (1-3) <i>obs.: 1: mais prioritário</i>	Descrição do objetivo	Usos BIM associados (Messner, 2023)
1	Assegurar alta qualidade dos projetos / documentação técnica	- Levantamento das condições existentes - Modelos Autorais (projeto)
1	Aumentar acurácia no orçamento / planejamento da obra	- Modelos Autorais (projeto) - Estimativa de Custo - Modelagem Autoral (BIM4D)
1	Eliminar conflitos entre projetos visando reduzir aditivos contratuais (prazo/preço)	- Modelo de coordenação (projeto) - Revisão do Modelo (projeto)
2	Incluir critérios e práticas de sustentabilidade nas contratações realizadas pelo TRT6	- Análise de desempenho de sustentabilidade

3.1 - LEVANTAMENTO FÍSICO E MODELAGEM BIM INTEGRAL DO IMÓVEL

A continuidade da elaboração do projeto completo da edificação (PECE) se dará a partir da fase de MODELAGEM EM BIM DO ESTUDO PRELIMINAR ARQUITETÔNICO (EP-ARQ), elaborado pela CPLAN. Considerando que, para elaboração desse EP-ARQ, foi utilizado levantamento de dados da edificação, fornecido pelo antigo proprietário do prédio, será necessário a realização de **novo levantamento físico do imóvel**, de forma a garantir a veracidade das informações fornecidas pelo antigo proprietário e adequar o estudo preliminar arquitetônico (EP-ARQ) elaborado pelo TRT6.

Para tanto, deverão ser levantadas todas as dimensões horizontais e verticais, de todos os componentes arquitetônicos da edificação, os materiais de que se compõem, implantação e locação do imóvel no terreno, áreas verdes, jardineiras, muros, gradis, calçadas internas e externas, além de todos os sistemas existentes, tais como instalações elétricas, hidrossanitárias, de luminotecnica e de climatização e exaustão, de forma a possibilitar sua modelagem para fins de elaboração dos projetos complementares, bem como a quantificação das intervenções propostas na planilha orçamentária e no cronograma para execução da obra de reforma.



3.2 – PROJETO ARQUITETÔNICO - REFORMA SEM ACRÉSCIMO DE ÁREA

Para um planejamento sintético do projeto, utilizar-se-á como referência o que disciplina a ABNT NBR 16636-1:2017:

5.2 A fase de elaboração e desenvolvimento de projetos técnicos contém as seguintes etapas, (incluídas as siglas), na sequência indicada

- a) levantamento de dados para arquitetura (LV-ARQ); levantamento das informações técnicas específicas (LVIT-ARQ) a serem fornecidas pelo empreendedor ou contratadas no projeto.
- b) programa de necessidades para arquitetura (PN-ARQ);
- c) estudo de viabilidade de arquitetura (EV-ARQ);
- d) estudo preliminar arquitetônico (EP-ARQ);
- e) anteprojeto arquitetônico (AP-ARQ);
- f) estudo preliminar dos projetos complementares (EP-COMP);
- g) projeto para licenciamentos (PL-ARQ);
- h) anteprojeto complementares (AP-COMP);
- i) projeto executivo arquitetônico (PE-ARQ);
- j) projetos executivos complementares (PE-COMP);
- k) projeto completo de edificação (PECE);
- l) documentação conforme construído - ("as built").

Nota: Ver termos e definições da ABNT NBR 16636-1.

Assim sendo, considerando que a unidade técnica de planejamento físico deste TRT 6ª Região, CPLAN - Coordenadoria de Planejamento Físico, já desenvolveu o projeto arquitetônico de reforma, em CAD, até a etapa de ESTUDO PRELIMINAR ARQUITETÔNICO (EP-ARQ), a continuidade da elaboração do PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO (PE-ARQ) se dará a partir da MODELAGEM EM BIM DO ESTUDO PRELIMINAR ARQUITETÔNICO (EP-ARQ) fornecido.

O projeto executivo arquitetônico (PE-ARQ) deverá contemplar todas as interferências provenientes do projeto de acessibilidade, do projeto de acústica, do projeto de sonorização e audiovisual, do projeto de paisagismo e dos demais projetos complementares, no que couber.

O projeto executivo arquitetônico (PE-ARQ), a ser entregue, deverá conter todas as informações necessárias para a completa execução da obra, inclusive o modelo completo de informações da edificação em BIM e memorial descritivo dos elementos da edificação, das instalações prediais (aspectos arquitetônicos), dos componentes construtivos e dos materiais de construção.

3.3 - PROJETO DE PAISAGISMO E IRRIGAÇÃO

Considerando a existência de área externa com solo natural, vegetação, jardineiras e uma extensa área livre descoberta sobre laje no segundo pavimento, verifica-se a necessidade de elaboração de um projeto de paisagismo e irrigação para que essas áreas sejam integradas ao projeto arquitetônico, levando conforto térmico e visual para os usuários da edificação. Uma irrigação



automatizada eficiente será uma garantia de que a vegetação utilizada será abastecida com água de forma eficaz e contínua.

Os projetos de paisagismo e irrigação deverão abranger os seguintes ambientes: áreas ajardinadas/solo natural e canteiros/jardineiras existentes no pavimento térreo, áreas internas do pavimento térreo, jardim sobre laje existente no 1o. pavimento (próximo a escada que liga lanchonete ao 1º pavimento), área descoberta do 2o pavimento onde deverá ser implantado um jardim com área de convivência para servidores e público do TRT6.

O projeto executivo de paisagismo (PE-PAIS) e o projeto executivo de irrigação (PE-IR) deverão contemplar todas as interferências provenientes de acessibilidade, de recuperação estrutural (item 3.7), de rede não estabilizada, do sistema de automação para supervisão, comando e controle da edificação, de impermeabilização e drenagem, de sinalização/comunicação visual, hidráulico, de captação e reuso de águas pluviais, e tantos quantos se façam necessários.

O projeto executivo de paisagismo (PE-PAIS) e o projeto executivo de irrigação (PE-IR), a serem entregues, deverão conter todas as informações necessárias para a completa execução da obra, inclusive o modelo completo de informações do projeto em BIM e memorial descritivo dos elementos dos projetos: vegetação, componentes construtivos, materiais de construção, itens de irrigação, etc.

3.4 - PROJETO DE LUMINOTECNIA – GERAL, AUDITÓRIO E FACHADA

Considerando que há um sistema de iluminação instalado em grande parte do imóvel, a idade destes sistemas e a necessidade de se atentar para as condições de sustentabilidade inerentes ao descarte ou adequação do sistema, faz-se necessária a avaliação das condições existentes, a possibilidade de manutenção e a perspectiva de durabilidade e/ou adequação dos componentes encontrados.

A partir dessa análise, deverão ser definidas as intervenções propostas para o projeto executivo de luminotécnica que deve visar à obtenção da Ence Parcial de projeto classe "A" para sistema luminotécnico. Assim sendo, deve levar em consideração as possibilidades de uso de iluminação natural e artificial, os níveis de iluminância e o consumo de energia dos ambientes, de forma a definir melhor conforto, funcionalidade e economia à edificação;

Deverão ser desenvolvidos projetos luminotécnicos para ambientes de usos especiais, tais como auditório, hall de acesso, lanchonete e salas de audiências, que atendam às demandas técnicas específicas de cada um destes ambientes.

O projeto luminotécnico dos jardins e áreas externas deve atender de maneira eficiente ao projeto paisagístico e de fachada do edifício.

3.5 - PROJETO DE CONDICIONAMENTO ACÚSTICO

O projeto executivo de condicionamento acústico abrangerá todos os ambientes internos de trabalho; salas de audiências, circulações e esperas localizados nos 3º, 4º, 5º, 6º, 7º e 8º pavimentos; CEJUSC e espera do 2º pavimento; auditório, circulação de acesso ao auditório e lanchonete.

Os ambientes de salas de audiências deverão ser planejados para gravação e transmissão de audiências e eventos.

A área das mesas de conciliação do CEJUSC deverá ser dotada de tratamento para diminuição de interferências sonoras entre as mesas, bem como possibilitar gravação e transmissão de reuniões;

Os ambientes de espera deverão receber tratamento acústico para evitar incômodos às áreas internas das varas, salas de audiências e CEJUSC, bem como para possibilitar chamamento às audiências, através de equipamentos de som e vídeo;

O auditório deve receber tratamento acústico, sonorização e audiovisual compatível com a função do equipamento.

A lanchonete, bem como a circulação de acesso ao auditório, devem receber tratamento acústico que garanta o conforto dos usuários e a diminuição de ruídos que possam interferir nos eventos realizados no auditório.

As soluções propostas no projeto de condicionamento acústico devem embasar os projetos de arquitetura e seu detalhamento e demais projetos complementares, onde houver aplicação.

O projeto deverá estar compatibilizado com os projetos de Arquitetura e demais anteprojetos complementares, observando a não interferência entre elementos dos diversos projetos e a necessidade de acesso para inspeção e manutenção das instalações.

3.6 - PROJETO DE ACESSIBILIDADE

O projeto de acessibilidade visa proporcionar a utilização da edificação, de maneira autônoma, independente e segura, à maior quantidade possível de pessoas, independentemente de idade, estatura ou limitação de mobilidade ou percepção. Para tanto, os projetos de arquitetura, sinalização e complementares devem estar em conformidade com a ABNT NBR 9050:2020;

O projeto de acessibilidade tomará como referência as condições atualmente existentes na edificação, o anteprojeto arquitetônico de reforma, o anteprojeto de sinalização e os demais anteprojetos complementares.

3.7 - LAUDO E PROJETO DE REFORÇO/RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL

Para a elaboração do laudo de recuperação estrutural será disponibilizado Laudo Técnico Estrutural (incluindo a extração de testemunhos do concreto e respectivos ensaios de resistência à compressão) do edifício, elaborado entre os meses de agosto e setembro de 2023 pela empresa JOV Engenharia.

Visando viabilizar a reforma pretendida para recuperação integral do imóvel e implantação de novos usos na edificação, será necessária a elaboração de outro laudo estrutural e eventual projeto de reforço/recuperação estrutural onde houver indicação.

Áreas com mudança de ocupação, que representem aumento de carga considerável, deverão ser incluídas no laudo para avaliar eventual necessidade de reforços estruturais. Em especial, destaca-se a implantação de projetos paisagísticos e vagas de estacionamento em áreas não anteriormente

dimensionadas para esse fim, devendo ser dada devida atenção ao projeto paisagístico a ser elaborado (item 3.3 do presente documento).

O laudo deverá contemplar também verificação estrutural das platibandas e beirais da edificação, sob responsabilidade de profissional legalmente habilitado, para fins de avaliação da possibilidade de sustentação de andaimes suspensos e instalação de dispositivos destinados à ancoragem de equipamentos e cabos de segurança para uso de Sistemas de Proteção contra Quedas (SPQ), tanto coletivos (SPCQ - Sistema de Proteção Coletiva Contra Quedas) quanto individuais (SPIQ - Sistema de Proteção Individual Contra Quedas), a serem utilizados nos serviços de limpeza, manutenção e restauração de fachadas, em conformidade com os itens 18.12 da NR 18 (Segurança e saúde no trabalho na indústria da construção) e 35.6 da NR 35 (Trabalho em altura). Maiores detalhes são trazidos no item 3.20 do presente documento.

A concepção das soluções de projeto deve considerar as intervenções necessárias apontadas no laudo das condições existentes, anteprojeto arquitetônico e demais anteprojetos complementares.

3.8 - LAUDO E PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE FACHADA

Considerando a idade do imóvel e a falta de manutenção nos últimos anos, há a necessidade de realização de um laudo de avaliação das condições das fachadas, com indicação precisa dos serviços de recuperação a serem incorporados à obra de reforma do imóvel.

O laudo deve: mapear, de forma detalhada, as manifestações patológicas, com a apresentação de croqui esquemático; efetuar ensaios nos revestimentos; avaliar o sistema de vedação e os brises da fachada; apresentar fotos das patologias encontradas; propor, caso necessário, as intervenções técnicas; indicar o grau de risco das anomalias; apresentar as causas mais prováveis de cada falha.

Em geral, deve-se avaliar as condições físicas de cada subsistema da fachada com o objetivo de assegurar condições adequadas de uso e estanqueidade. Os brises existentes, por exemplo, devem ser avaliados quanto à fixação e à estabilidade, de modo a garantir a segurança dos usuários e mitigar risco de queda.

A partir do laudo de recuperação, deve-se apresentar projeto de recuperação da fachada, com nível de detalhamento e caracterização suficientes para identificar materiais, especificações técnicas e equipamentos necessários. O projeto deve conter soluções tecnicamente exequíveis e economicamente viáveis, tendo em vista a disponibilidade de materiais envolvidos. Também deve levar em consideração as boas técnicas que deverão conduzir ao bom desempenho e à durabilidade da fachada.

3.9 - LAUDO E PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS

Considerando a idade da edificação, para que se definam as soluções de intervenções nos sistemas hidrossanitário e pluvial, necessárias à implantação do projeto de reforma proposto, deverá ser executada uma pesquisa *in loco* e respectivo laudo técnico, apontando as condições dos sistemas existentes, a possibilidade de manutenção e a perspectiva de durabilidade e/ou adequação dos componentes encontrados ao projeto proposto.

As intervenções nos sistemas de instalações hidrossanitárias e pluviais devem considerar os parâmetros apontados no laudo das instalações existentes, o anteprojeto arquitetônico, o anteprojeto paisagístico e demais anteprojetos complementares;

Deverá ser providenciada, caso necessário, a aprovação dos projetos junto às concessionárias locais, bem como a emissão das respectivas anotações ou registros de responsabilidade técnica.

Os projetos deverão estar compatibilizados com os projetos de Arquitetura, Estrutura e demais instalações, observando a não interferência entre os elementos dos diversos sistemas da edificação.

Nos projetos, deverão ser delineadas todas as instalações necessárias ao uso da edificação, em atendimento às normas e condições da legislação, obedecidas as diretrizes de economia de energia e de redução de eventual impacto ambiental.

3.10 - LAUDO E PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

Para que se definam as intervenções necessárias à garantia da atualização de todo o sistema de impermeabilização e drenagem, deverá ser executada uma pesquisa *in loco* e respectivo laudo técnico, apontando as condições do sistema existente, a possibilidade de manutenção e a perspectiva de durabilidade e/ou adequação dos componentes encontrados.

Deverão ser consideradas as estimativas de durabilidade e vida útil dos sistemas existentes, a fim de apresentar conclusão explícita sobre a eventual necessidade de refazimento, substituição e/ou acréscimo da impermeabilização e sistemas de drenagem nas áreas sujeitas à ação da água.

A concepção das soluções referentes à impermeabilização e drenagem deve considerar as intervenções necessárias apontadas no laudo das condições existentes, no anteprojeto arquitetônico e nos demais anteprojetos complementares.

O projeto deverá estar compatibilizado com os demais projetos do edifício, em especial, os de Arquitetura, Paisagismo e irrigação, Estrutura e Instalações Hidrossanitárias e Pluviais, observando a não interferência entre os elementos dos diversos sistemas e considerando as facilidades de acesso para inspeção e manutenção das instalações.

3.11 - LAUDO E PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Para que se definam as intervenções necessárias à garantia da atualização de todo o sistema elétrico, deverá ser executada uma pesquisa *in loco* e respectivo laudo técnico, apontando as condições do sistema existente, a possibilidade de manutenção e a perspectiva de durabilidade e/ou adequação dos componentes encontrados.

Neste laudo técnico, deverá ser analisada a condição física de cada subsistema elétrico e seus componentes com o objetivo de assegurar condições adequadas de uso e seu tempo de vida útil ainda restante.

A concepção dos projetos de instalações elétricas e da subestação deve considerar as intervenções necessárias apontadas no laudo das instalações existentes, anteprojeto arquitetônico, anteprojeto paisagístico e demais anteprojetos complementares.



Cais do Apolo, 739 - Recife - PE - CEP 50030-902

Fone: (81) 3225-3464

elétrica, engenharia hidráulica, engenharia de segurança do trabalho, tecnologia da informação, acessibilidade, entre outras.

VANTAGENS:

- Aumento da concorrência no mercado: Possibilidade de maior ampliação na concorrência entre os fornecedores com a participação de empresas de menor porte, promovendo uma maior diversidade de opções durante o processo de seleção. Isso poderia resultar em uma melhor relação custo-benefício para o órgão contratante.

DESVANTAGENS

- Coordenação e Fiscalização complexas: Essa solução impõe um maior grau de dificuldade para coordenação e fiscalização, por parte do corpo técnico do Tribunal, para garantir a integração e compatibilidade entre os diferentes projetos contratados.
- Aumento no prazo de execução: Como não há garantia de integração entre as diversas equipes contratadas para a elaboração dos projetos nas diferentes disciplinas, há a possibilidade de uma possível falta de sinergia no desenvolvimento do projeto e consequente ampliação do prazo para recebimento do objeto.
- Aumento de erros e omissões: Ao reunir diferentes perspectivas e competências, a contratação multidisciplinar pode levar a um maior número de erros e/ou omissões que poderiam ser melhor identificadas se a coordenação fosse responsabilidade de uma única empresa.
- Empresas sem experiência requerida: A ampliação na concorrência com a participação de empresas de menor porte pode acarretar a contratação de empresas sem a necessária estrutura para atender à demanda.

4.2.4 - Solução 4: Contratação Integrada

No regime de contratação integrada, o órgão ou entidade pública contratante especifica apenas as características técnicas e funcionais do objeto a ser contratado. A empresa contratada fica responsável por elaborar e desenvolver os projetos básico e executivo, executar as obras ou serviços de engenharia, fornecer bens ou prestar serviços especiais, além de realizar montagens e testes. Isso significa que a contratada assume a responsabilidade integral pelo empreendimento até a entrega final da obra.

VANTAGENS:

- Maior Celeridade: Ao eliminar a necessidade de licitações separadas para os projetos executivos e a execução das obras ou serviços, a contratação integrada pode reduzir significativamente o tempo necessário para a conclusão do empreendimento. Isso poderia resultar em uma maior celeridade na entrega do empreendimento.



4.3.5 - Viável - Contratação de uma empresa especializada para elaborar, desenvolver e coordenar o projeto executivo completo de edificação (PECE), a partir do Estudo Arquitetônico Preliminar fornecido pela CPLAN/TRT6 - Essa solução demonstrou-se ser a mais adequada, tendo em vista que a contratação de uma única empresa experiente, com profissionais especializados para a elaboração e o desenvolvimento dos projetos executivos nas diversas disciplinas, pode levar a uma execução mais eficiente dos projetos, com redução do tempo necessário para a sua conclusão, além de simplificar a respectiva gestão em face da menor complexidade na coordenação das atividades.

4.4 – Descrição da solução escolhida

A solução escolhida é a contratação de uma empresa especializada para elaborar, desenvolver e coordenar o projeto executivo de arquitetura e projetos complementares de engenharia a partir do Estudo Preliminar fornecido pelo corpo técnico da CPLAN/TRT6.

4.5 – Justificativa da solução escolhida

Com base em todos os aspectos anteriormente analisados e nos critérios de classificação estabelecidos, a **SOLUÇÃO 2** - Contratação de uma empresa especializada para elaborar, desenvolver e coordenar o projeto executivo completo de edificação (PECE), a partir do Estudo Arquitetônico Preliminar fornecido pela CPLAN/TRT6 - é a que melhor atende às necessidades do Regional. Essa solução permite que a CPLAN, além de suas inúmeras atividades rotineiras, concentre seus recursos humanos e esforços para as atividades de acompanhamento, coordenação e fiscalização das entregas dos serviços.

4.6 – Relação entre a demanda prevista e a demanda a ser contratada

Estima-se a contratação de todos os itens previstos na demanda.

5 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

5.1 – Para que a obra de reforma sem acréscimo de área, planejada pela CPLAN até a fase de Estudo Preliminar Arquitetônico, possa ser executada, há a necessidade de desenvolvimento do Projeto Executivo Completo da Edificação (PECE). A fim de viabilizar o desenvolvimento e entrega do PECE, diante das inúmeras expertises necessárias para adaptar a edificação e instalar o Fórum Trabalhista de 1º Grau, há a necessidade de contratação de uma empresa especializada para elaborar, desenvolver e coordenar o projeto executivo de arquitetura (PE-ARQ) e os projetos executivos complementares (PE-COMP), que comporão o projeto executivo completo da edificação (PECE).

Os projetos e levantamentos de dados devem compor um modelo de informações da construção - BIM (Building Information Modeling), que será utilizado como ferramenta de planejamento e de acompanhamento das obras de reforma.

6 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

6.1 - A memória de cálculo dos quantitativos de áreas consideradas para cada projeto encontra-se discriminada no **Anexo III** deste documento.

	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
1	LEVANTAMENTO FÍSICO E MODELAGEM BIM INTEGRAL DO IMÓVEL	m²	17.469,50
2	LAUDO ESTRUTURAL, COM TODOS OS TESTES COMPLEMENTARES NECESSÁRIOS	unid	01
3	LAUDO DE RECUPERAÇÃO DE FACHADA, COM EXECUÇÃO DE INSPEÇÃO <i>IN LOCO</i> E TODOS OS TESTES NECESSÁRIOS	unid	01
4	LAUDO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, COM EXECUÇÃO DE TODOS OS TESTES NECESSÁRIOS.	unid	01
5	LAUDO DE INSTALAÇÕES DE IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM, COM EXECUÇÃO DE TODOS OS TESTES NECESSÁRIOS	unid	01
6	LAUDO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUSIVE SUBESTAÇÃO E GERADOR, COM EXECUÇÃO DE TODOS OS TESTES NECESSÁRIOS	unid	01
7	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA	unid	01
8	LAUDO DE INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO, COM EXECUÇÃO DE TODOS OS TESTES NECESSÁRIOS	unid	01
9	LAUDO DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO, COM EXECUÇÃO DE TODOS OS TESTES NECESSÁRIOS	unid	01
10	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - REFORMA SEM ACRÉSCIMO DE ÁREA	m²	13.261,59



Cais do Apolo, 739 - Recife - PE - CEP 50030-902

Fone: (81) 3225-3464

11	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E IRRIGAÇÃO	m²	3.025,27
12	PROJETO EXECUTIVO DE LUMINOTECNIA – GERAL, AUDITÓRIO E FACHADA	m²	15.049,67
13	PROJETO EXECUTIVO DE CONDICIONAMENTO ACÚSTICO	m²	5.894,26
14	PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	m²	14.927,35
15	PROJETO EXECUTIVO DE REFORÇO/RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	m²	985,00
16	PROJETO EXECUTIVO DE RECUPERAÇÃO DE FACHADA	m²	5.451,55
17	PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO	m²	2.959,16
18	PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTO SANITÁRIO	m²	1.456,53
19	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	m²	5.182,83
20	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	m²	7.619,97
21	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUSIVE SUBESTAÇÃO E GERADOR	m²	16.103,75
22	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	m²	985,54
23	PROJETO EXECUTIVO DE REDE ESTRUTURADA E AUTOMAÇÃO	m²	12.431,15
24	PROJETO EXECUTIVO DE SONORIZAÇÃO E AUDIOVISUAL	m²	1.418,69
25	PROJETO EXECUTIVO DE SEGURANÇA, CONTROLES DE ACESSOS, CFTV E ALARMES	m²	16.694,71
26	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO	m²	9.644,38
27	PROJETO EXECUTIVO DE NOVO ELEVADOR	unid	01



28	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - PPCI	m²	15.976,38
29	PROJETO EXECUTIVO DE REDE DE GÁS (GLP OU GN)	unid	01
30	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS - PCQ	unid	01
31	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO/COMUNICAÇÃO VISUAL	m²	14.909,92
32	PROJETO EXECUTIVO DE CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL	m²	13.261,59
33	ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS, INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, CURVAS ABC E MEMÓRIAS DE CÁLCULO.	m²	17.469,50

7 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

7.1 – A estimativa do valor da contratação de uma empresa especializada para elaborar, desenvolver e coordenar o projeto executivo de arquitetura e projetos complementares de engenharia, a partir do Estudo Preliminar fornecido pelo corpo técnico da CPLAN/TRT6, é de **R\$ 1.822.242,56 (um milhão, oitocentos e vinte e dois mil, duzentos e quarenta e dois reais, cinquenta e seis centavos)**, conforme abaixo discriminado.

Ressalta-se que o art. 23, § 2º, da Lei nº 14.133/2021, estabelece que:

"§ 2º No processo licitatório para contratação de obras e serviços de engenharia, conforme regulamento, o valor estimado, acrescido do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) de referência e dos Encargos Sociais (ES) cabíveis, será definido por meio da utilização de parâmetros na seguinte ordem:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente do Sistema de Custos Referenciais de Obras (Sicro), para serviços e obras de infraestrutura de transportes, ou do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil (Sinapi), para as demais obras e serviços de engenharia;





Cais do Apolo, 739 - Recife - PE - CEP 50030-902

Fone: (81) 3225-3464

	DO ATERRAMENTO, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA				
8	LAUDO DE INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO, COM EXECUÇÃO DE TODOS OS TESTES NECESSÁRIOS	unid	01	15.927,82	15.927,82
9	LAUDO DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO, COM EXECUÇÃO DE TODOS OS TESTES NECESSÁRIOS	unid	01	8.632,40	8.632,40
10	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - REFORMA SEM ACRÉSCIMO DE ÁREA	m²	13.261,59	30,65	406.467,73
11	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E IRRIGAÇÃO	m²	3.025,27	4,34	13.129,67
12	PROJETO EXECUTIVO DE LUMINOTECNIA - GERAL, AUDITÓRIO E FACHADA	m²	15.049,67	4,59	69.077,98
13	PROJETO EXECUTIVO DE CONDICIONAMENTO ACÚSTICO	m²	5.894,26	6,13	36.131,81
14	PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	m²	14.927,35	4,21	62.844,14
15	PROJETO EXECUTIVO DE REFORÇO/ RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	m²	985,00	22,98	22.647,70
16	PROJETO EXECUTIVO DE RECUPERAÇÃO DE FACHADA	m²	5.451,55	3,06	16.681,74
17	PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO	m²	2.959,16	3,11	9.202,98
18	PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTO SANITÁRIO	m²	1.456,53	3,11	4.529,80
19	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	m²	5.182,83	2,14	11.091,25
20	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	m²	7.619,97	2,14	16.306,73
21	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUSIVE SUBESTAÇÃO E GERADOR	m²	16.103,75	7,33	118.040,48
22	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	m²	985,54	2,14	2.109,05
23	PROJETO EXECUTIVO DE REDE ESTRUTURADA E AUTOMAÇÃO	m²	12.431,15	2,79	34.682,90



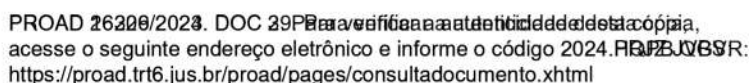
PROAD 26200/2023. DOC 29PB para verificação autenticidade desta cópia,
acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2024.PB/PB/VS/R:
<https://proad.trf6.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

24	PROJETO EXECUTIVO DE SONORIZAÇÃO E AUDIOVISUAL	m²	1.418,69	6,13	8.696,56
25	PROJETO EXECUTIVO DE SEGURANÇA, CONTROLES DE ACESSOS, CFTV E ALARMES	m²	16.694,71	4,59	77.868,01
26	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO	m²	9.644,38	7,66	73.875,95
27	PROJETO EXECUTIVO DE NOVO ELEVADOR	unid	01	7.190,94	7.190,94
28	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - PPCI	m²	15.976,38	5,84	93.302,05
29	PROJETO EXECUTIVO DE REDE DE GÁS (GLP OU GN)	unid	01	2.370,96	2.370,96
30	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS - PCQ	unid	01	11.614,74	11.614,74
31	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO/ COMUNICAÇÃO VISUAL	m²	14.909,92	3,06	45.624,35
32	PROJETO EXECUTIVO DE CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL	m²	13.261,59	3,06	40.580,46
33	ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS, INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, CURVA ABC E MEMÓRIAS DE CÁLCULO.	m²	17.469,50	18,26	318.993,07
Valor total estimado da contratação (R\$)				1.822.242,56	

7.3 – Adequação Orçamentária

7.3.1 – Fonte de Recursos

Os recursos para fazer face às despesas com o objeto da contratação correrão por conta da dotação orçamentária do TRT da 6ª Região, no elemento de despesa xxxxxx do Programa de Trabalho Avaliação de Causas na Justiça do Trabalho.



Id	Valor (R\$)	Fonte (Programa/Ação)
01	1.822.242,56	Apreciação de Causas na Justiça do Trabalho

7.3.2 – Estimativa de Impacto Econômico-Financeiro

Id	Valor (R\$)	Exercício	Percentual	Análise e Conclusão
Contratação de uma empresa para elaborar, desenvolver e coordenar o projeto executivo de arquitetura e projetos complementares de engenharia	1.822.242,56	2024	54,83%	Mesmo não tendo sido previsto recurso para esta contratação no orçamento da CPLAN para 2024, diante de sua relevância, há a possibilidade de remanejamento de orçamento de outro elemento de despesa. A CPLAN concluiu, portanto, pela viabilidade da contratação em comento.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

8.1 – A contratação considerará o agrupamento total dos produtos em **ITEM ÚNICO**. Diante da contratação pretendida, o parcelamento do objeto não é considerado tecnicamente viável ou mesmo economicamente vantajoso para o Regional.

8.2 – A decisão pelo não parcelamento do objeto da contratação se justifica pela viabilidade técnica e econômica que poderá ser alcançada com essa solução, por estarem todos os itens intrinsecamente relacionados, contendo características técnicas assemelhadas e coesão entre si. Assim, os produtos solicitados podem ser contratados em item único favorecendo a economia de escala.

8.3 – Outro ponto que merece destaque é o atendimento ao princípio da Economicidade, pelos custos diretos e indiretos que seriam acrescidos caso fosse realizada uma licitação por itens. Inclusive, esta opção foi ventilada por ocasião do levantamento de soluções, porém descartada. Com efeito, além de tornar o custo total da contratação mais oneroso, poderia representar perda de qualidade e dificuldade na atribuição de responsabilidades futuras com risco de impossibilidade de execução satisfatória do serviço, ferindo o princípio da eficiência.

8.4 - Embora o escopo dos serviços contemple a elaboração de projetos de distintas especialidades, estes deverão passar por procedimentos de compatibilização, refletida também nos memoriais e planilhas orçamentárias do conjunto, de modo a não suscitar dúvidas, conflitos ou outras

disciplinas -, de forma que verificamos que as características dos serviços a serem executadas exigem diversas áreas de conhecimento. No entanto, sem afastar sua natureza intelectual, é possível determinar objetivamente, no edital, padrões de desempenho e qualidade, por meio de especificações usuais de mercado, a teor do que dispõe o inciso XIII do art. 6º da Lei nº 14.133/2021.

Assim, a modalidade de licitação escolhida é o **PREGÃO** com base no valor da proposta, adotando-se o **MENOR PREÇO** como critério de julgamento, de acordo com o que estabelece o parágrafo único, do Art 12, IN SEGES/MGI Nº 2, de 7 de fevereiro de 2023, que dispõe sobre a licitação pelo critério de julgamento por técnica e preço, na forma eletrônica, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional:

Parágrafo único. Quando o estudo técnico preliminar demonstrar que os serviços que envolverem o desenvolvimento de soluções específicas de natureza intelectual, científica e técnica puderem ser descritos como comuns, nos termos do inciso XIII do art. 6º da Lei nº 14.133, de 2021, o objeto será licitado pelo critério de julgamento por menor preço ou maior desconto. (Grifo nosso)

15.2.2 – Critério de julgamento

O critério de julgamento a ser adotado será o de **MENOR PREÇO**.

15.2.3 – Justificativa para contratação direta

Não se aplica.

15.3 – Qualificação Técnica

15.3.1 - Será exigida da empresa a apresentação do Certificado de Registro de Pessoa Jurídica, emitido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU da região a que está vinculada a licitante que comprove atividade relacionada com o objeto.

15.3.2 - Certificado de Registro de Pessoa Física, emitido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU da região a que está vinculado(a) o(a) profissional.

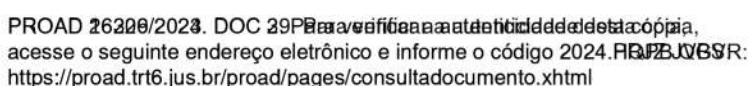
15.3.3 - Comprovação de que a empresa possui, em sua equipe, profissional(ais) com especialização em BIM. Apenas serão aceitas pós-graduações (lato sensu ou stricto sensu)

4	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.103,75	8.051,87
5	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - PPCI	15.976,38	7.988,19
6	PROJETO EXECUTIVO DE SEGURANÇA, CONTROLES DE ACESSO, CFTV E ALARMES	16.964,71	8.482,35
7	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO	9.644,38	4.822,19

15.4.4 - Será permitido o somatório de atestados para o atendimento aos quantitativos mínimos da qualificação técnico-operacional, entretanto deverá ser comprovada a experiência e a complexidade em execução de serviços semelhantes objeto da contratação, e o somatório considerado para atender aos quantitativos mínimos será de, no máximo, 3 (três) atestados.

15.4.4.1 - Tal limitação quantitativa de atestados se justifica diante da necessidade de comprovação de que a LICITANTE tenha condições de realizar o contrato, sendo notadamente importante frente a objetos complexos e vultosos, segundo Heinen (2023). Considera-se que a complexidade de elaboração de um projeto de 10.000 m² (dez mil metros quadrados) não é equivalente àquela de se realizar, por exemplo, 10 projetos de 1.000 m² (mil metros quadrados), especialmente no que diz respeito à capacidade operacional da empresa. Com o intuito de preservar a competitividade, será aceito somatório de até 3 (três) atestados para atender aos quantitativos mínimos.

15.4.4.2 - Da mesma forma, as especificidades referentes aos diversos tipos de obras e serviços de engenharia também diferem consideravelmente quanto às qualificações para seus projetos. Serão considerados, para fins de qualificação técnica, documentos referentes a projetos destinados à execução de obras ou serviços semelhantes ao objeto desta contratação, assim entendidos os de ambientes corporativos/empresariais (públicos ou privados), hospitalares/médicos, educacionais, industriais ou de ambientes de acesso ao público, tais como terminais de passageiros de aeroportos, *shopping centers*, teatros, cinemas, auditórios, anfiteatros e similares. Não serão considerados documentos referentes a projetos não semelhantes ao objeto desta contratação, tais como de residências, loteamentos, conjuntos residenciais ou habitacionais, estradas/pavimentações/tráfego, urbanismo, conjuntos esportivos, atividade agrícola, obras de arte ou sítios/edificações de interesse histórico-culturais.



2	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS, CRONOGRAMAS, CURVAS ABC E MEMÓRIAS DE CÁLCULO	Engenheiro(a) Civil ou profissional de nível superior devidamente habilitado(a), pelo Conselho Regional profissional competente.
3	LEVANTAMENTO FÍSICO INTEGRAL DO IMÓVEL	Arquiteto(a) e Urbanista ou profissional devidamente habilitado(a) pelo Conselho Regional profissional competente.
4	LAUDO E PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Engenheiro(a) Eletricista ou Eletrotécnico(a) devidamente habilitado(a) pelo Conselho Regional profissional competente.
5	LAUDO E PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - PPCI	Arquiteto(a) e Urbanista ou Engenheiro Civil devidamente habilitado(a) pelo Conselho Regional profissional competente.
6	PROJETO DE SEGURANÇA, CONTROLES DE ACESSOS, CFTV E ALARMES	Engenheiro(a) de Telecomunicações ou profissional devidamente habilitado(a), pelo Conselho Regional profissional competente.
7	LAUDO E PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO	Engenheiro(a) Mecânico(a) ou profissional de nível superior devidamente habilitado(a) pelo Conselho Regional profissional competente.
8	PROJETO DE NOVO ELEVADOR	Engenheiro Mecânico(a) ou profissional de nível superior devidamente habilitado(a) pelo Conselho Regional profissional competente.

16 – EQUIPE DE APOIO À CONTRATAÇÃO

16.1 – EQUIPE DE APOIO AO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

SERVIDOR(A)	MATRÍCULA	E-MAIL
ANA LUIZA MARINHO DE AZEVEDO E SILVA	2785	ana.marinho@trt6.jus.br
VERA CRISTINA FRANÇA CRUZ	1943	vera.franca@trt6.jus.br
HELOÍSA DE SOUZA FERRAZ	1811	heloisa.ferraz@trt6.jus.br
PATRÍCIA PAEGLE	1567	patricia.paegle@trt6.jus.br
DURVAL SOARES DA SILVA JÚNIOR	1796	durval.soares@trt6.jus.br
LUCIANA REGINA CAJASEIRAS DE GUSMÃO	7459	luciana.gusmao@trt6.jus.br
DANIEL BERNARDO BARBOSA	7152	daniel.barbosa@trt6.jus.br

PAULO VICTOR GUERRA MACHADO	7140	paulo.machado@trt6.jus.br
ANDRÉA MARIA MENDES ALCÂNTARA	1491	andrea.alcantara@trt6.jus.br
RAPHAELA DO NASCIMENTO MARINHO DE ANDRADE	2799	raphaela.andrade@trt6.jus.br
PAULO FERNANDO DE ALMEIDA QUEIROZ	1092	paulo.queiroz@trt6.jus.br
VALMIR XAVIER DE AGUIAR	3113	valmir.aguiar@trt6.jus.br
IGOR MARCEL LEAL DE MORAIS	3195	igor.morais@trt6.jus.br

17 – EQUIPE DE GESTÃO DA CONTRATAÇÃO

17.1 – GESTORA E FISCAIS TÉCNICOS DE CADA ÁREA

GESTORA	MATRÍCULA	E-MAIL
ANA LUIZA MARINHO DE AZEVEDO E SILVA	2785	ana.marinho@trt6.jus.br
GESTORA SUBSTITUTA		
VERA CRISTINA FRANÇA CRUZ	1943	vera.franca@trt6.jus.br
FISCAIS TÉCNICOS		
VERA CRISTINA FRANÇA CRUZ	1943	vera.franca@trt6.jus.br
HELOÍSA DE SOUZA FERRAZ	1811	heloisa.ferraz@trt6.jus.br
PATRÍCIA PAEGLE	1567	patricia.paegle@trt6.jus.br
DURVAL SOARES DA SILVA JÚNIOR	1796	durval.soares@trt6.jus.br
LUCIANA REGINA CAJASEIRAS DE GUSMÃO	7459	luciana.gusmao@trt6.jus.br
DANIEL BERNARDO BARBOSA	7152	daniel.barbosa@trt6.jus.br
PAULO VICTOR GUERRA MACHADO	7140	paulo.machado@trt6.jus.br
ANDRÉA MARIA MENDES ALCÂNTARA	1491	andrea.alcantara@trt6.jus.br
PAULO FERNANDO DE ALMEIDA QUEIROZ	1092	paulo.queiroz@trt6.jus.br
VALMIR XAVIER DE AGUIAR	3113	valmir.aguiar@trt6.jus.br
IGOR MARCEL LEAL DE MORAIS	3195	igor.morais@trt6.jus.br

18 – ANEXOS

ANEXO I - Planilha Orçamentária

ANEXO II - Estimativa de BDI

ANEXO III - Memória de Cálculo

ANEXO IV - Curva ABC de Serviços





Cais do Apolo, 739 - Recife - PE - CEP 50030-902

Fone: (81) 3225-3464

Recife, data conforme assinatura eletrônica.

ANA LUIZA MARINHO DE AZEVEDO E SILVA

VERA CRISTINA FRANÇA CRUZ

HELOÍSA DE SOUZA FERRAZ

PATRÍCIA PAEGLE

DURVAL SOARES DA SILVA JÚNIOR

LUCIANA REGINA CAJASEIRAS DE GUSMÃO

DANIEL BERNARDO BARBOSA

PAULO VICTOR GUERRA MACHADO

ANDRÉA MARIA MENDES ALCÂNTARA

RAPHAELA DO NASCIMENTO MARINHO DE ANDRADE

PAULO FERNANDO DE ALMEIDA QUEIROZ

VALMIR XAVIER DE AGUIAR

IGOR MARCEL LEAL DE MORAIS



ANEXO II



Obra
Fórum

Obra
Fórum trabalhista do Recife - Projetos complementares para reforma

**Bancos
SINAPI -**

B.D.I. (%)	Encargos Sociais
27,72	Não Desonerado:
	Horista: 114,55%
	Mensalista: 70,11%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		LEVANTAMENTOS FÍSICOS INICIAIS DO IMÓVEL					296.806,17	16,29 %
1.1	SBC517_VIST	Próprio	m²	17.469,50	8,37	10,69	186.748,95	10,25 %
1.2	SBC071_EST	Próprio	UN	1,00	12.621,44	16.120,10	16.120,10	0,88 %
1.3	SBC071_FAC	Próprio	UN	1,00	25.116,25	32.078,47	32.078,47	1,76 %
1.4	SBC071_HID	Próprio	UN	1,00	9.501,02	12.134,70	12.134,70	0,67 %
1.5	SBC071_IMP	Próprio	UN	1,00	5.630,24	7.190,94	7.190,94	0,39 %
1.6	SBC071_ELE	Próprio	UN	1,00	13.472,03	17.206,47	17.206,47	0,94 %
1.7	13046	ORSE	un	1,00	600,00	766,32	766,32	0,04 %
1.8	SBC071_CLIM	Próprio	UN	1,00	12.470,89	15.927,82	15.927,82	0,87 %
1.9	SBC071_PCI	Próprio	UN	1,00	6.758,85	8.632,40	8.632,40	0,47 %
2		PROJETOS EXECUTIVOS EM BIM					1.206.443,32	66,21 %
2.1	OR7030_ARQ	Próprio	m²	13.261,59	24,00	30,65	406.467,73	22,31 %
2.2	OR12819_PAIS	Próprio	m²	3.025,27	3,40	4,34	13.129,67	0,72 %
2.3	OR7030_LUM	Próprio	m²	15.049,51	3,60	4,59	69.077,25	3,79 %
2.4	OR7030_ACU	Próprio	m²	5.894,26	4,80	6,13	36.131,81	1,98 %
2.5	OR13613_ACES	Próprio	m²	14.927,35	3,30	4,21	62.844,14	3,45 %
2.6	000262	SBC	m²	985,54	18,00	22,98	22.647,70	1,24 %
2.7	OR7030_FAC	Próprio	m²	5.451,55	2,40	3,06	16.681,74	0,92 %

Av. Cais do Apolo, 739 - Bairro do Recife - Recife / PE
8132253466 / luciana.gusmao@trt6.jus.br

PROAD 26206/2023. DOC 3959 para verificação autêntica da autenticidade da cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2024. PROAD-0635R: <https://proad.trf6.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>



TRT DA 6ª REGIÃO
CNPJ: 02.566.224/0001-90

2.8	OR7345_HID	Próprio	PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO	m²	2.959,16	2,44	3,11	9.202,98	0,51 %
2.9	OR7341_ESG	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTO SANITÁRIO	m²	1.456,53	2,44	3,11	4.529,80	0,25 %
2.10	OR7030_PLU	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	m²	5.182,83	1,68	2,14	11.091,25	0,61 %
2.11	OR7030_IMP	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	m²	7.619,97	1,68	2,14	16.306,73	0,89 %
2.12	OR7317_ELE	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUSIVE SUBESTAÇÃO E GERADOR	m²	16.103,75	5,74	7,33	118.040,48	6,48 %
2.13	OR7030_SPDA	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	m²	985,54	1,68	2,14	2.109,05	0,12 %
2.14	OR7030_LOG	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE REDE ESTRUTURADA E AUTOMAÇÃO	m²	12.431,15	3,60	4,59	57.058,97	3,13 %
2.15	OR7030_SON	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SONORIZAÇÃO E AUDIOVISUAL	m²	1.418,69	4,80	6,13	8.696,56	0,48 %
2.16	OR7030_SEG	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SEGURANÇA, CONTROLES DE ACESSO, CFTV E ALARMES	m²	16.964,71	3,60	4,59	77.868,01	4,27 %
2.17	OR7030_CLI	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO	m²	9.644,38	6,00	7,66	73.875,95	4,05 %
2.18	SBC071_ELEV	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE NOVO ELEVADOR	UN	1,00	5.630,24	7.190,94	7.190,94	0,39 %
2.19	OR7352_PCI	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - PPCI	m²	15.976,38	4,58	5,84	93.302,05	5,12 %
2.20	OR13615_GAS	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE GÁS (GLP OU GN)	UN	1,00	1.856,38	2.370,96	2.370,96	0,13 %
2.21	SBC071_PCQ	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS	UN	1,00	9.093,91	11.614,74	11.614,74	0,64 %
2.22	OR7030_VIS	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL	m²	14.909,92	2,40	3,06	45.624,35	2,50 %
2.23	OR7030_AMB	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL	m²	13.261,59	2,40	3,06	40.580,46	2,23 %
3			DEMAIS DOCUMENTAÇÕES TÉCNICAS					318.993,07	17,51 %
3.1	000109	SBC	ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS, INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, CURVAS ABC E MEMÓRIAS DE CÁLCULO	m²	17.469,50	14,30	18,26	318.993,07	17,51 %

Total sem BDI1.426.748,00
Total do BDI395.494,56
Total Geral1.822.242,56

Luciana Gusmão
Engenheira Civil - CREA-PE nº 181667821-0





Composições Analíticas com Preço Unitário
Fórum trabalhista do Recife - Projetos complementares para reforma

Composições

Bancos
SINAPI - 02/2024 - Pernambuco
SBC - 03/2024 - Pernambuco
ORSE - 02/2024 - Sergipe

B.D.I.
27,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,55%
Mensalista: 70,11%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SBC517_VIST Próprio	LEVANTAMENTO FÍSICO E MODELAGEM BIM INTEGRAL DO IMÓVEL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	8,37	8,37	
Composição Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0219000	23,77	0,52	
Composição Auxiliar	90768 SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0219000	117,75	2,57	
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0219000	120,80	2,64	
Composição Auxiliar	90777_ENG Próprio	ENGENHEIRO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (ELÉTRICO/MECÂNICO/TELECOM/SEGURANÇA)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	0,0219000	120,80	2,64	
				MO sem LS =>	3,81	LS =>	4,37	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,32			10,69

Observação

Baseada na composição SBC (000517) - VISTORIA DE IMÓVEL PARA LEVANTAMENTO "AS BUILT"-ELETRICA, com aumento do corpo técnico em razão da abrangência do levantamento para todo o prédio e suas instalações (arquitetura e diferentes especialidades de engenharia). Considerando 15% dos coeficientes originais a partir das indicações de precificação do CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo); Tabela 1 (Remuneração de serviços e projetos diversos) do Módulo II das Tabelas de honorários de serviços de arquitetura e urbanismo do Brasil (Item 1.1.1). Não será necessário tanto nível de detalhamento para fins de LEVANTAMENTO quanto o exigido em projetos "AS BUILT". O levantamento será para fins de definição quanto aos itens de aproveitamento e remoção, a serem considerados nos laudos e melhor detalhados no projeto executivo de reforma, a ser elaborado posteriormente com base nas informações do levantamento.

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SBC071_EST Próprio	LAUDO ESTRUTURAL, COM TODOS OS TESTES COMPLEMENTARES NECESSÁRIOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	12.621,44	12.621,44	
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	93,2160000	120,80	11.260,49	
Composição Auxiliar	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	46,6080000	29,20	1.360,95	
				MO sem LS =>	5.745,89	LS =>	6.581,91	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3.498,66			16.120,10

Observação

Baseada na composição SBC (000071) - LAUDO/ANÁLISE DE PROJETO DE INFRA E SUPERESTRUTURA, com coeficiente de profissional de engenharia quadruplicado em razão do aumento da dificuldade proveniente da análise quanto às situações existentes e dos laudos técnicos já emitidos em 2023 (a ser fornecido pela contratante). Caberá à contratada apenas os testes complementares que julgar necessário diante da análise feita do imóvel e dos documentos técnicos disponibilizados. Inclui mão de obra técnica especializada para auxílio nos levantamentos e testes complementares necessários.

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SBC071_FAC Próprio	LAUDO DE RECUPERAÇÃO DE FACHADA, COM EXECUÇÃO DE INSPEÇÃO IN LOCO E TODOS OS TESTES NECESSÁRIOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	25.116,25	25.116,25	
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	93,2160000	120,80	11.260,49	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	528,0000000	20,28	10.707,84	
Composição Auxiliar	100309 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	93,2160000	27,83	2.594,20	
Insumo	9732 ORSE	Aluguel de cadeirinha p/ fachada	Equipamento	mês	2,0000000	276,86	553,72	
				MO sem LS =>	10.060,62	LS =>	11.524,43	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6.962,22			32.078,47

Observação

Baseada na composição SBC (000071) - LAUDO/ANÁLISE DE PROJETO DE INFRA E SUPERESTRUTURA, com coeficiente de profissional de engenharia triplicado em razão do aumento da dificuldade proveniente da análise quanto ao levantamento da situação existente e necessidades de intervenção, além da necessidade de supervisão dos serviços. Inclui mão de obra de técnico de segurança do trabalho para fins de supervisão dos trabalhos em altura, e mão de obra operacional para realização da inspeção in loco necessária em toda a fachada, considerando equipe de 3 (três) serventes prestando serviço em altura por 1 (um) mês.

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SBC071_HID Próprio	LAUDO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, COM EXECUÇÃO DE TODOS OS TESTES NECESSÁRIOS.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	9.501,02	9.501,02	
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	69,9120000	120,80	8.445,36	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,3040000	24,70	575,60	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,3040000	20,60	480,06	
				MO sem LS =>	4.266,29	LS =>	4.887,04	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2.633,68			12.134,70

Observação

Baseada na composição SBC (000071) - LAUDO/ANÁLISE DE PROJETO DE INFRA E SUPERESTRUTURA, com coeficiente de profissional de engenharia triplicado em razão do aumento da dificuldade proveniente da análise quanto ao aproveitamento das instalações existentes. Inclui mão de obra técnica especializada para auxílio nos levantamentos e testes necessários.

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SBC071_IMP Próprio	LAUDO DE INSTALAÇÕES DE IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM, COM EXECUÇÃO DE TODOS OS TESTES NECESSÁRIOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	5.630,24	5.630,24	
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	46,6080000	120,80	5.630,24	
				MO sem LS =>	2.578,59	LS =>	2.953,77	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1.560,70			7.190,94

Observação

Baseada na composição SBC (000071) - LAUDO/ANÁLISE DE PROJETO DE INFRA E SUPERESTRUTURA, com coeficientes duplicados em razão do aumento da dificuldade proveniente da análise quanto às necessidades de intervenção.

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SBC071_ELE Próprio	LAUDO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUSIVE SUBESTAÇÃO E GERADOR, COM EXECUÇÃO DE TODOS OS TESTES NECESSÁRIOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	13.472,03	13.472,03	
Composição Auxiliar	90777_ENG Próprio	ENGENHEIRO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (ELÉTRICO/MECÂNICO/TELECOM/SEGURANÇA)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	93,2160000	120,80	11.260,49	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	46,6080000	25,82	1.203,41	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	46,6080000	21,63	1.008,13	
				MO sem LS =>	5.971,16	LS =>	6.839,96	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3.734,44			17.206,47

Observação

Baseada na composição SBC (000071) - LAUDO/ANÁLISE DE PROJETO DE INFRA E SUPERESTRUTURA, com coeficiente de profissional de engenharia quadruplicado em razão do aumento da dificuldade proveniente da análise quanto ao aproveitamento das instalações existentes. Inclui mão de obra técnica especializada para auxílio nos levantamentos e testes necessários.

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13046 ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade do aterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica	Pára-raios	un	1,0000000	600,00	600,00	
Insumo	13779 ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade do aterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica	Serviços	un	1,0000000	600,00	600,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	166,32			766,32

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



Composições								
Composição	SBC071_CLIM	Próprio	LAUDO DE INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO, COM EXECUÇÃO DE TODOS OS TESTES NECESSÁRIOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	12,470,89	12,470,89
Composição Auxiliar	90777_ENG	Próprio	ENGENHEIRO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (ELÉTRICO/MECÂNICO/TELECOM/SEGURANÇA)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	93,2160000	120,80	11,260,49
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	46,6080000	25,97	1,210,40
				MO sem LS =>	5,612,94	LS =>	6,429,62	MO com LS => 12,042,56
				Valor do BDI =>	3,456,93			Valor com BDI => 15,927,82
Observação								
Baseada na composição SBC (000071) - LAUDO/ANALISE DE PROJETO DE INFRA E SUPERESTRUTURA, com coeficiente de profissional de engenharia quadruplicado em razão do aumento da dificuldade proveniente da análise quanto ao aproveitamento das instalações existentes. Incluída mão de obra técnica especializada para auxílio nos levantamentos e testes necessários.								
1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SBC071_PCI	Próprio	LAUDO DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO, COM EXECUÇÃO DE TODOS OS TESTES NECESSÁRIOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	6,758,85	6,758,85
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	46,6080000	120,80	5,630,24
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,3040000	27,83	648,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,3040000	20,60	480,06
				MO sem LS =>	3,033,91	LS =>	3,475,35	MO com LS => 6,509,26
				Valor do BDI =>	1,873,55			Valor com BDI => 8,632,40
Observação								
Baseada na composição SBC (000071) - LAUDO/ANALISE DE PROJETO DE INFRA E SUPERESTRUTURA, com coeficiente de profissional de engenharia duplicado em razão do aumento da dificuldade proveniente da análise quanto ao aproveitamento das instalações existentes. Incluída mão de obra técnica especializada para auxílio nos levantamentos e testes necessários.								
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OR7030_ARQ	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	24,00	24,00
Insumo	7030	ORSE	Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios, administrativos, públicos, edifício garagem, rodoviárias, aeroportos, bibliotecas, shopping, centros comerciais (sem repetições)	Serviços	m²	1,0000000	24,00	24,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	6,65			Valor com BDI => 30,65
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OR12819_PAIS	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E IRRIGAÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	12819	ORSE	Projeto executivo de paisagismo - 0m² a 2,000m²	Serviços	m²	1,0000000	3,40	3,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI => 4,34
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OR7030_LUM	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE LUMINOTECNIA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	3,60	3,60
Insumo	7030	ORSE	Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios, administrativos, públicos, edifício garagem, rodoviárias, aeroportos, bibliotecas, shopping, centros comerciais (sem repetições)	Serviços	m²	0,1500000	24,00	3,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI => 4,59
Observação								
Baseado na composição PRÓPRIA (OR7030_ARQ) - PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, considerando 15% do coeficiente a partir das indicações de precificação do CAU: Tabela 1 (Remuneração de serviços e projetos diversos) do Módulo II das Tabelas de honorários de serviços de arquitetura e urbanismo do Brasil (item 1.3.2).								
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OR7030_ACU	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CONDICIONAMENTO ACÚSTICO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	4,80	4,80
Insumo	7030	ORSE	Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios, administrativos, públicos, edifício garagem, rodoviárias, aeroportos, bibliotecas, shopping, centros comerciais (sem repetições)	Serviços	m²	0,2000000	24,00	4,80
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	1,33			Valor com BDI => 6,13
Observação								
Baseado na composição PRÓPRIA (OR7030_ARQ) - PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, considerando 20% do coeficiente a partir das indicações de precificação do CAU: Tabela 1 (Remuneração de serviços e projetos diversos) do Módulo II das Tabelas de honorários de serviços de arquitetura e urbanismo do Brasil (item 1.3.3).								
2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OR13613_ACES	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	3,30	3,30
Insumo	13613	ORSE	Adequação para Acessibilidade de edificações existentes (Observação: Se a contratação incluir o projeto de reforma da edificação, este item não será pago)-preço por área construída.	Serviços	m²	1,0000000	3,30	3,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI => 4,21
2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	000262	SBC	PROJETO EXECUTIVO DE REFORÇO/RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - TODAS AS ÁREAS PONTUAIS	PROJETOS	m²	1,0000000	18,00	18,00
Insumo	085613	SBC	PROJETO DE REFORÇO ESTRUTURAL	Material	UN	1,0000000	18,00	18,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI => 22,98
2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OR7030_FAC	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE RECUPERAÇÃO DE FACHADA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	7030	ORSE	Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios, administrativos, públicos, edifício garagem, rodoviárias, aeroportos, bibliotecas, shopping, centros comerciais (sem repetições)	Serviços	m²	0,1000000	24,00	2,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI => 3,06
Observação								
Baseado na composição PRÓPRIA (OR7030_ARQ) - PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, considerando 10% do coeficiente a partir das indicações de precificação do CAU: Tabela 1 (Remuneração de serviços e projetos diversos) do Módulo II das Tabelas de honorários de serviços de arquitetura e urbanismo do Brasil (item 1.5.19).								
2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OR7345_HID	Próprio	PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	2,44	2,44
Insumo	7345	ORSE	Projeto Hidráulico com área acima 500m². Observação Apresentar carta de viabilidade da DESO.	Serviços	m²	1,0000000	2,44	2,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI => 3,11
2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composições									
Composição	OR7341_ESG	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTO SANITÁRIO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	2,44	2,44	
Insumo	7341	ORSE	Projeto de rede de esgoto sanitário com tratamento simples com área acima de 500m² (fossa e filtro, sumidouro ou DAFA). Observação: O cálculo da área equivale à área construída e o projeto deve ser aprovado pela ADEMA.	Serviços	m²	1,0000000	2,44	2,44	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,67	Valor com BDI =>			3,11

2.10	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OR7030_PLU	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	1,68	1,68	
Insumo	7030	ORSE	Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios, administrativos, públicos, edifício garagem, rodoviárias, aeroportos, bibliotecas, shopping, centros comerciais (sem repetições)	Serviços	m²	0,0700000	24,00	1,68	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,46	Valor com BDI =>			2,14

Observação

Baseado na composição PRÓPRIA (OR7030_ARQ) - PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, considerando 7% do coeficiente a partir das indicações de precificação do CAU: Tabela 1 (Remuneração de serviços e projetos diversos) do Módulo II das Tabelas de honorários de serviços de arquitetura e urbanismos do Brasil (item 1.5.3 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais).

2.11	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OR7030_IMP	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	1,68	1,68	
Insumo	7030	ORSE	Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios, administrativos, públicos, edifício garagem, rodoviárias, aeroportos, bibliotecas, shopping, centros comerciais (sem repetições)	Serviços	m²	0,0700000	24,00	1,68	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,46	Valor com BDI =>			2,14

Observação

Baseado na composição PRÓPRIA (OR7030_ARQ) - PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, considerando 7% do coeficiente a partir das indicações de precificação do CAU: Tabela 1 (Remuneração de serviços e projetos diversos) do Módulo II das Tabelas de honorários de serviços de arquitetura e urbanismos do Brasil (item 1.5.3 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais), em razão da similaridade da matéria.

2.12	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OR7317_ELE	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUSIVE SUBESTAÇÃO E GERADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	5,74	5,74	
Insumo	7317	ORSE	Projeto elétrico de edificações comuns incluindo áreas urbanizadas acima de 500m²	Serviços	m²	1,0000000	5,74	5,74	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,59	Valor com BDI =>		7,33	

2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OR7030_SPDA	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	1,68
Insumo	7030	ORSE	Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios, administrativos, públicos, edifício garagem, rodoviárias, aeroportos, bibliotecas, shopping, centros comerciais (sem repetições)	Serviços	m²	0,0700000	24,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,46	Valor com BDI =>	2,14

Observação

Baseado na composição PRÓPRIA (OR7030_ARQ) - PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, considerando 7% do coeficiente a partir das indicações de precificação do CAU: Tabela 1 (Remuneração de serviços e projetos diversos) do Módulo II das Tabelas de honorários de serviços de arquitetura e urbanismos do Brasil (item 1.5.12 - Projeto de cabamento estruturado, automação e lógica em edifícios).

2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OR7030_LOG	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE REDE ESTRUTURADA E AUTOMAÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	3,60
Insumo	7030	ORSE	Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios, administrativos, públicos, edifício garagem, rodoviárias, aeroportos, bibliotecas, shopping, centros comerciais (sem repetições)	Serviços	m²	0,1500000	24,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,99	Valor com BDI =>	
							4,59

Observação

Baseado na composição PRÓPRIA (OR7030_ARQ) - PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, considerando 15% do coeficiente a partir das indicações de precificação do CAU: Tabela 1 (Remuneração de serviços e projetos diversos) do Módulo II das Tabelas de honorários de serviços de arquitetura e urbanismos do Brasil (item 1.5.12 - Projeto de cabamento estruturado, automação e lógica em edifícios).

2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	OR7030_SON	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SONORIZAÇÃO E AUDIOVISUAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	4,80	4,80	
Insumo	7030	ORSE	Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios, administrativos, públicos, edifício garagem, rodoviárias, aeroportos, bibliotecas, shopping, centros comerciais (sem repetições)	Serviços	m²	0,2000000	24,00	4,80	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,33	Valor com BDI =>			6,13

Observação

Baseado na composição PRÓPRIA (OR7030_ARQ) - PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, considerando 20% do coeficiente a partir das indicações de precificação do CAU: Tabela 1 (Remuneração de serviços e projetos diversos) do Módulo II das Tabelas de honorários de serviços de arquitetura e urbanismos do Brasil (item 1.3.4).

2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OR7030_SEG	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SEGURANÇA, CONTROLES DE ACESSO, CFTV E ALARMES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	3,60
Insumo	7030	ORSE	Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios, administrativos, públicos, edifício garagem, rodoviárias, aeroportos,	Serviços	m²	0,1500000	24,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,99	Valor com BDI =>	4,59

Observação

Baseado na composição PRÓPRIA (OR7030_ARQ) - PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, considerando 10% do coeficiente a partir das indicações de precificação do CAU: Tabela 1 (Remuneração de serviços e projetos diversos) do Módulo II das Tabelas de honorários de serviços de arquitetura e urbanismos do Brasil (item 1.5.15 - Projeto de instalações de rede de segurança eletrônica).

2.17	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OR7030_CLI	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	6,00	6,00	
Insumo	7030	ORSE	Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios, administrativos, públicos, edifício garagem, rodoviárias, aeroportos, bibliotecas, shopping, centros comerciais (sem repetições)	Serviços	m²	0,2500000	24,00	6,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,66	Valor com BDI =>			7,66



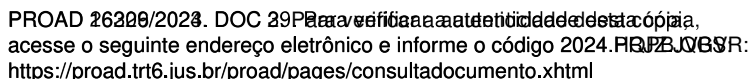
Composições							
Observação							
Baseado na composição PRÓPRIA (OR7030_ARQ) - PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, considerando 25% do coeficiente a partir das indicações de precificação do CAU: Tabela 1 (Remuneração de serviços e projetos diversos) do Módulo II das Tabelas de honorários de serviços de arquitetura e urbanismos do Brasil (Item 1.3.5).							
2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SBC071_ELEV Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE NOVO ELEVADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	5.630,24	5.630,24
Composição Auxiliar	90777_ENG Próprio	ENGENHEIRO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (ELÉTRICO/MECÂNICO/TELECOM/SEGURANÇA)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	46,6080000	120,80	5.630,24
				MO sem LS =>	2.578,59	LS =>	2.953,77 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1.560,70		Valor com BDI =>
Observação							
Baseada na composição SBC (000071) - LAUDO/ANALISE DE PROJETO DE INFRA E SUPERESTRUTURA, com alteração da especialidade de engenharia e coeficiente duplicado em razão da necessidade de analisar as opções de mercado e escolher a melhor alternativa a ser contemplada no projeto.							
2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OR7352_PCI Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - PPCI	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	4,58	4,58
Insumo	7352 ORSE	Projeto de Combate a incêndio com área acima de 750m² com Hidrante e extintor.Observação : Aprovado pelo Corpo de Bombeiros.	Serviços	m²	1,0000000	4,58	4,58
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,26		Valor com BDI =>
2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OR13615_GAS Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE GÁS (GLP OU GN)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1.856,38	1.856,38
Insumo	13615 ORSE	Projeto de GLP (gás liquefeito de petróleo) ou GN (gás natural), área acima de 500m². Observação: Projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiros.	Serviços	un	1,0000000	1.856,38	1.856,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	514,58		Valor com BDI =>
2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SBC071_PQC Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	9.093,91	9.093,91
Composição Auxiliar	90777_ENG Próprio	ENGENHEIRO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (ELÉTRICO/MECÂNICO/TELECOM/SEGURANÇA)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	69,9120000	120,80	8.445,36
Composição Auxiliar	100309 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,3040000	27,83	648,55
				MO sem LS =>	4.146,27	LS =>	4.749,56 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2.520,83		Valor com BDI =>
Observação							
Baseada na composição SBC (000071) - LAUDO/ANALISE DE PROJETO DE INFRA E SUPERESTRUTURA, com coeficiente de profissional de engenharia triplicado em razão do aumento da dificuldade proveniente da análise quanto às situações existentes e necessidades de adequação. Incluída mão de obra técnica especializada para auxílio nos levantamentos e testes necessários.							
2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OR7030_VIS Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	7030 ORSE	Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios, administrativos, públicos, edifício garagem, rodoviárias, aeroportos, bibliotecas, shopping, centros comerciais (sem repetições)	Serviços	m²	0,1000000	24,00	2,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,66		Valor com BDI =>
Observação							
Baseado na composição PRÓPRIA (OR7030_ARQ) - PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, considerando 10% do coeficiente a partir da similaridade com outros projetos contidos nas indicações de precificação do CAU: Tabela 1 (Remuneração de serviços e projetos diversos) do Módulo II das Tabelas de honorários de serviços de arquitetura e urbanismos do Brasil.							
2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OR7030_AMB Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	7030 ORSE	Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios, administrativos, públicos, edifício garagem, rodoviárias, aeroportos, bibliotecas, shopping, centros comerciais (sem repetições)	Serviços	m²	0,1000000	24,00	2,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,66		Valor com BDI =>
Observação							
Baseado na composição PRÓPRIA (OR7030_ARQ) - PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, considerando 10% do coeficiente a partir das indicações de precificação do CAU: Tabela 1 (Remuneração de serviços e projetos diversos) do Módulo II das Tabelas de honorários de serviços de arquitetura e urbanismos do Brasil (Item 1.3.6).							
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000109 SBC	ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS, INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, CURVAS ABC E MEMÓRIAS DE CÁLCULO	PROJETOS	m²	1,0000000	14,30	14,30
Insumo	099556 SBC	ENGENHEIRO ORCAMENTISTA JORNADA DE 8 HORAS (160 HORAS)	Mão de Obra	H	0,0970000	147,50	14,30
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	7,63 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,96		Valor com BDI =>

Composições Auxiliares							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90768 SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	117,75	117,75
Composição Auxiliar	95394 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00033939 SINAPI	ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	114,56	114,56
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
				MO sem LS =>	53,90	LS =>	61,75 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	32,64		Valor com BDI =>
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,63	21,63
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,96	15,96
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57



PROAD 268096/2024 - DOC 299244
Para verificar a autenticidade desta cópia,
acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2024.PBZ.QB3R:
<https://proad.trf6.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

Composições									
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,20	1,20
				MO sem LS =>	7,76	LS =>	8,88	MO com LS =>	16,64
				Valor do BDI =>	5,99			Valor com BDI =>	27,62
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,60	20,60
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,96	15,96
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,06	1,06
				MO sem LS =>	7,59	LS =>	8,70	MO com LS =>	16,29
				Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	26,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	29,20	29,20
Composição Auxiliar	95323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	26,85	26,85
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,74	0,74
				MO sem LS =>	12,63	LS =>	14,47	MO com LS =>	27,10
				Valor do BDI =>	8,09			Valor com BDI =>	37,29
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95394	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00033939	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0095700	114,56	1,09
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,09
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0429700	15,96	0,68
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,68
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,86
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0207000	15,96	0,33
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0095700	26,85	0,25
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0058600	21,52	0,12
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0429700	19,98	0,85
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,08
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0207000	19,98	0,41
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0169900	116,72	1,98
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	1,06	MO com LS =>	1,98
				Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,52



Composições								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0318400	20,34	0,64
					MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,34
					Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	15,04	0,36
					MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,19
					Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	25,12	0,51
					MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,27
					Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,77	23,77
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,52	21,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
					MO sem LS =>	10,09	LS =>	11,55
					Valor do BDI =>	6,58	Valor com BDI =>	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,82	25,82
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,98	19,98
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,20	1,20
					MO sem LS =>	9,71	LS =>	11,12
					Valor do BDI =>	7,15	Valor com BDI =>	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,70	24,70
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,98	19,98
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,06	1,06
					MO sem LS =>	9,50	LS =>	10,89
					Valor do BDI =>	6,84	Valor com BDI =>	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	120,80	120,80
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	116,72	116,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
					MO sem LS =>	55,33	LS =>	63,37
					Valor do BDI =>	33,48	Valor com BDI =>	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777_ENG	Próprio	ENGENHEIRO JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (ELÉTRICO/MECÂNICO/TELECOM/SEGURANÇA)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,0000000	120,80	120,80
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	116,72	116,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01



PROAD 26300/2023. DOC 299239202400038. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2024.PBZ.038: <https://proad.trf6.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

Composições									
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
				MO sem LS =>	55,33	LS =>	63,37	MO com LS =>	118,70
				Valor do BDI =>	33,48			Valor com BDI =>	154,28

Observação

Baseada na composição SINAPI (90777) - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, mantendo os coeficientes, considerando qualquer especialidade de engenharia, tendo em vista ser o mesmo piso salarial e Conselho de Classe (CREA/CONFEA).

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,97
Composição Auxiliar	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,64
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,85
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,20
				MO sem LS =>	9,78	LS =>	11,20
				Valor do BDI =>	7,19	Valor com BDI =>	
							20,98
							33,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,28
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36
	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,33
				MO sem LS =>	7,18	LS =>	8,22
				Valor do BDI =>	5,62		
						MO com LS =>	15,40
						Valor com BDI =>	25,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,83	27,83	
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,12	25,12	
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,79	0,79	
				MO sem LS =>	11,95	LS =>	13,68	MO com LS =>	25,63
				Valor do BDI =>	7,71			Valor com BDI =>	35,54

Total sem BDI	1.426.748,00
Total do BDI	395.494,56
Total Geral	1.822.242,56

Luciana Gusmão
Engenheira Civil - CREA-PE nº 181667821-0





JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 6ª REGIÃO
PERNAMBUCO

CÁLCULO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETA – BDI

Em que:	Em que:	G = taxa representativa de Garantias;
PV = Preço de Venda;	AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;	DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
CD = Custo Direto;	S = taxa representativa de Seguros;	L = taxa representativa do Lucro;
BDI = Benefício e Despesas Indiretas (lucro e despesas indiretas);	R = taxa representativa de Riscos;	I = taxa representativa da incidência de Impostos/tributos.
NOTA: A fórmula adotada para o cálculo do BDI é a desenvolvida pelo Tribunal de Contas da União - TCU, apresentado no âmbito do acórdão TCU 2622/2013.		

PERCENTUAIS DOS COMPONENTES DO BDI SUGERIDOS PELO TCU

DESCRIÇÃO	1º QUARTIL		3º QUARTIL		MÉDIO		ADOTADO	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - LUCRO	A. Central	Lucro	A. Central	Lucro	A. Central	Lucro	A. Central	Lucro
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	6,16%	5,50%	8,96%	4,00%	7,40%	3,00%	6,16%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%		1,39%		1,23%		0,59%	
SEGURO + GARANTIAS	0,80%		1,00%		0,80%		0,80%	
RISCOS	0,97%		1,27%		1,27%		0,97%	
PERCENTUAL TOTAL DOS IMPOSTOS	4,65%		8,65%		5,40%		12,40%	
ISS (Município)	2,00%		5,00%		3,50%		5,00%	
PIS	N/A		N/A		N/A		1,32%	
COFINS	N/A		N/A		N/A		6,08%	

Recomendação
TCU: Redução de
20% da alíquota
do PIS e COFINS

80% de 1,65%

80% de 7,60%

PERCENTUAL DE BDI CALCULADO =>

27,72%

RESUMO	
DESCRIÇÃO DOS ITENS	ADOTADO
AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central	3,00%
SG = taxa representativa de Seguros + Garantias	0,80%
R = taxa representativa de Riscos	0,97%
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras	0,59%
L = taxa representativa do Lucro	6,16%
I = taxa representativa da incidência de Impostos/tributos	12,40%

FÓRMULA: $BDI = \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$

Observações:

- Os percentuais de PIS e COFINS adotados referem-se a pessoas jurídicas sujeitas ao regime de incidência não-cumulativa, considerando-se o desconto de 20% indicado pelo SINAENCO (Acórdão TCU-Plenário N. 2.622/2013, Lei 10.637/2002, Lei N. 10.833/2003 e publicação Orientações Para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas do TCU - pag. 92). Eventuais ajustes nas alíquotas de PIS e COFINS devem ser feitos pelas licitantes de acordo com sua real situação tributária.
- O percentual do ISS a ser adotado para a execução de serviços de engenharia consultiva deverá observar a legislação tributária municipal onde serão prestados os serviços.
- Para serviços de engenharia consultiva não é permitida a utilização de mão de obra desonerada na cotação dos serviços. Logo, não deverá ser utilizada na planilha de composição do BDI alíquota referente à Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - CPRB.
- Para alterar os percentuais adotados para a composição de BDI, utilizar as células de cor
- Preencher o nome e o CREA/CAU da pessoa autora da planilha.

ENGENHEIRA CIVIL LUCIANA GUSMÃO
CREA-PE nº 181667821-0



ANEXO IV
MEMÓRIA DE CÁLCULO. QUANTITATIVO DE ÁREAS
FÓRUM TRABALHISTA DO RECIFE

PROJETO DE ARQUITETURA = CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL	
Áreas consideradas	Quantidade (m²)
Subsolo (área construída)	2992,25
Térreo. Área Interna	1016,02
Térreo. Estacionamento coberto pelo 1º Pav.	465,69
Térreo. Terraço	257,97
1º Pavimento (área construída)	1797,72
2º Pavimento (área construída)	882,77
3º Pavimento (área construída)	985,54
4º Pavimento (área construída)	985,54
5º Pavimento (área construída)	985,54
6º Pavimento (área construída)	985,54
7º Pavimento (área construída)	985,54
8º Pavimento (área construída)	985,54
9º Pavimento	985,54
Casa de Máquinas	133,03
Total	14444,23
Total com o fator redutor	13261,59

Fórmula do fator redutor intermediário (CAU)
 $84 - \frac{((84-76) * ((6-4) / (8-4)))}{1} = 80\%$
Soma do 3º ao 8º Pav. = 5913,24 m²
 $5913,24 * 0,80 = 4730,592 \text{ m}^2$

PROJETO DE PAISAGISMO E IRRIGAÇÃO	
Áreas consideradas	Quantidade (m²)
Térreo. Total do terreno sem a área construída (inclusive projeção do 1º pavimento. Já considerado no projeto de arquitetura)	2110,32
2º Pavimento (área exposta)	914,95
Total	3025,27

PROJETO DE CONDICIONAMENTO ACÚSTICO	
Áreas consideradas	Quantidade (m²)
Auditório	330,3
Área de circulação e lanchonete	289,24
1º Pavimento (área construída sem banheiros, salas técnicas, circulação, elevadores e shafts)	1471,73
2º Pavimento (área construída sem banheiros, salas técnicas, circulação, elevadores e shafts)	657,07
3º Pavimento (área construída sem banheiros, salas técnicas, circulação, elevadores e shafts)	655,40
4º Pavimento (área construída sem banheiros, salas técnicas, circulação, elevadores e shafts)	655,40
5º Pavimento (área construída sem banheiros, salas técnicas, circulação, elevadores e shafts)	655,40
6º Pavimento (área construída sem banheiros, salas técnicas, circulação, elevadores e shafts)	655,40
7º Pavimento (área construída sem banheiros, salas técnicas, circulação, elevadores e shafts)	655,40
8º Pavimento (área construída sem banheiros, salas técnicas, circulação, elevadores e shafts)	655,40
Total	5894,256

Fórmula do fator redutor intermediário (CAU)
 $84 - \frac{((84-76) * ((6-4) / (8-4)))}{1} = 80\%$
Soma do 3º ao 8º Pav. = 3932,39 m²
 $3932,39 * 0,80 = 3145,912 \text{ m}^2$

PROJETO LUMINOTÉCNICO	
Áreas consideradas	Quantidade (m²)
Fachadas (todas)	5451,551
Pav. Térreo (área construída sem banheiros, salas técnicas, elevadores e shafts)	1682,16
1º Pavimento (área construída sem banheiros, salas técnicas, elevadores e shafts)	1588,73
2º Pavimento (área construída sem banheiros, salas técnicas, elevadores e shafts)	762,88
3º Pavimento (área construída sem banheiros, salas técnicas, elevadores e shafts)	848,14
4º Pavimento (área construída sem banheiros, salas técnicas, elevadores e shafts)	848,14
5º Pavimento (área construída sem banheiros, salas técnicas, elevadores e shafts)	848,14
6º Pavimento (área construída sem banheiros, salas técnicas, elevadores e shafts)	848,14
7º Pavimento (área construída sem banheiros, salas técnicas, elevadores e shafts)	848,14
8º Pavimento (área construída sem banheiros, salas técnicas, elevadores e shafts)	848,14
Paisagismo (jardins do térreo e área externa do 2º Pav.)	1493,12
Total	15049,512

Fórmula do fator redutor intermediário (CAU)
 $84 - \frac{((84-76) * ((6-4) / (8-4)))}{1} = 80\%$
Soma do 3º ao 8º Pav. = 5088,83 m²
 $5088,83 * 0,80 = 4071,064 \text{ m}^2$

PROJETO DE ACESSIBILIDADE	
Áreas consideradas	Quantidade (m²)
Pav. subsolo	2992,25
Terreno do Térreo com calçada (sem áreas verdes)	3609,067
1º Pavimento	1797,72
2º Pavimento (área construída)	882,77
Parte externa do 2º Pav.	914,95
3º Pavimento	985,54
4º Pavimento	985,54
5º Pavimento	985,54
6º Pavimento	985,54
7º Pavimento	985,54
8º Pavimento	985,54
Total	14927,35

Fórmula do fator redutor intermediário (CAU)
 $84 - \frac{((84-76) * ((6-4) / (8-4)))}{1} = 80\%$
Soma do 3º ao 8º Pav. = 5913,24 m²
 $5913,24 * 0,80 = 4730,592 \text{ m}^2$



PROJETO RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	
Áreas consideradas	Quantidade (m²)
Área construída de um pav. tipo (amostragem)	985,54
Total	985,54

PROJETO HIDRÁULICO	
Áreas consideradas	Quantidade (m²)
Casa de Bombas	11,57
Sala técnica dos Reservatórios superiores	41,97
Subsolo – Banheiros e copas	119,63
Térreo, Banheiros e copas.	52,92
1º Pav. Banheiros, copas e shafts.	256,88
2º Pav. Banheiros, copas e shafts.	85,7
3º Pav. Banheiros, copas e shafts.	149,561
4º Pav. Banheiros, copas e shafts.	149,561
5º Pav. Banheiros, copas e shafts.	149,561
6º Pav. Banheiros, copas e shafts.	149,561
7º Pav. Banheiros, copas e shafts.	149,561
8º Pav. Banheiros, copas e shafts	149,561
Jardins do Pav. térreo	578,173
2º Pav. Área exposta	914,95
Total	2959,159

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL	
Áreas consideradas	Quantidade (m²)
9º Pav.	985,54
Heliponto	424,36
3º Pav. "ralo" pluvial	4
4º Pav. "ralo" pluvial	4
5º Pav. "ralo" pluvial	4
6º Pav. "ralo" pluvial	4
7º Pav. "ralo" pluvial	4
8º Pav. "ralo" pluvial	4
2º Pav. Área exposta	914,95
Terreno sem a área construída	2833,98
Total	5182,83

PROJETO INST. ELÉTRICAS	
Áreas consideradas	Quantidade (m²)
Pav. subsolo	2992,25
Pav térreo – Área interna	1016,02
Estacionamento coberto pelo 1º Pav.	465,69
1º Pavimento	1797,72
2º Pavimento (área construída)	882,77
3º Pavimento(área construída)	985,54
4º Pavimento (área construída)	985,54
5º Pavimento (área construída)	985,54
6º Pavimento (área construída)	985,54
7º Pavimento (área construída)	985,54
8º Pavimento (área construída)	985,54
9º Pavimento	985,54
Casa de Máquinas	133,03
Paisagismo (inclui parte externa do 2º Pav.)	1493,12
Heliponto	424,36
Total	16103,75

PROJETO DE SONORIZAÇÃO E AUDIOVISUAL	
Áreas consideradas	Quantidade (m²)
Auditório	330,3
CEJUSC+ Sala de espera	204,06
3º Pav. Salas de audiências + sala de espera.	159,49
4º Pav. Salas de audiências + sala de espera.	159,49
5º Pav. Salas de audiências + sala de espera.	159,49
6º Pav. Salas de audiências + sala de espera.	159,49

PROJETO RECUPERAÇÃO DE FACHADAS	
Áreas consideradas	Quantidade (m²)
Fachadas (todas)	5451,551
Total	5451,551

PROJETO ESGOTO SANITÁRIO	
Áreas consideradas	Quantidade (m²)
Subsolo – Banheiros e copas	119,63
Térreo, Banheiros e copas.	52,92
1º Pav. Banheiros, copas e shafts.	256,88
2º Pav. Banheiros, copas e shafts.	85,7
3º Pav. Banheiros, copas e shafts.	149,561
4º Pav. Banheiros, copas e shafts.	149,561
5º Pav. Banheiros, copas e shafts	149,561
6º Pav. Banheiros, copas e shafts.	149,561
7º Pav. Banheiros, copas e shafts	149,561
8º Pav. Banheiros, copas e shafts	149,561
Área para encaminhamento de esgoto para fora do prédio	44,03
Total	1456,526

PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	
Áreas consideradas	Quantidade (m²)
Subsolo – Contenção menor	93,6519
Subsolo – Contenção maior	158,379
Subsolo – Banheiros	80,11
Térreo – Terreno, sem áreas verdes, com terraço e estacionamento coberto pelo 1º Pav.	3995,49
Térreo – Banheiros	29,8
1º Pav. Banheiros	140,49
2º Pav. Área exposta	914,95
2º Pav. Banheiros	70,02
3º Pav. Banheiros	88,021
4º Pav. Banheiros	88,021
5º Pav. Banheiros	88,021
6º Pav. Banheiros	88,021
7º Pav. Banheiros	88,02
8º Pav. Banheiros	88,02
9º Pav. (apenas áreas expostas)	811,48
Coberta da Casa de máquinas	133,03
Heliponto	424,36
Parte interna dos reservatórios d'água superiores+Coberta	240,08
Total	7619,9669

PROJETO DE SPDA	
Áreas consideradas	Quantidade (m²)
Área da cobertura	985,54
Total	985,54

PROJETO DE REDE ESTRUTURADA E AUTOMAÇÃO	
Áreas consideradas	Quantidade (m²)
Pav. Subsolo (sem banheiros e elevadores)	2881,76
Pav. térreo (sem banheiros e elevadores)	1682,16
1º Pav. (sem banheiros e elevadores)	1629,51
2º Pav.(sem banheiros e elevadores)	785,03
3º Pav. (sem banheiros e elevadores)	869,80
4º Pav. (sem banheiros e elevadores)	869,80
5º Pav. (sem banheiros e elevadores)	869,80
6º Pav. (sem banheiros e elevadores)	869,80
7º Pav. (sem banheiros e elevadores)	869,80
8º Pav. (sem banheiros e elevadores)	869,80
9º Pav. (área construída)	233,90



PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	
Áreas consideradas	Quantidade (m2)
Sala Refrigeração/Climatização Subsolo	14,93
Copa terceirizados Subsolo	40,37
Caminho do duto+ Adm terceirizados (subsolo)	18,07
Pav térreo. área interna(sem banheiros, shafts e elevadores)	958,50
1º Pav. (sem banheiros, shafts e elevadores)	1628,75
2º Pav. (sem banheiros, shafts e elevadores)	784,23
3º Pav. (sem banheiros, shafts e elevadores)	869,00
4º Pav. (sem banheiros, shafts e elevadores)	869,00
5º Pav. (sem banheiros, shafts e elevadores)	869,00
6º Pav. (sem banheiros, shafts e elevadores)	869,00
7º Pav. (sem banheiros, shafts e elevadores)	869,00
8º Pav. (sem banheiros, shafts e elevadores)	869,00
9º Pav. (unidades externas de climatização)	985,54
Total	9644,38

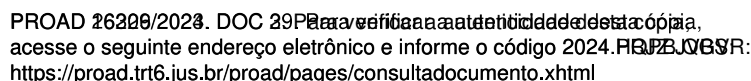
PROJETO DE SINALIZAÇÃO/COMUNICAÇÃO VISUAL	
Áreas consideradas	Quantidade (m2)
Pav. subsolo (área construída)	2992,25
Pavimento térreo área construída (projeção do 1º Pav. abatendo beiral)	1739,68
Estacionamento térreo (sem a área coberta pelo 1º Pav.)	465,69
1º Pavimento (área construída)	1797,72
2º Pavimento (área construída)	882,77
3º Pavimento (área construída)	985,54
4º Pavimento (área construída)	985,54
5º Pavimento (área construída)	985,54
6º Pavimento (área construída)	985,54
7º Pavimento (área construída)	985,54
8º Pavimento (área construída)	985,54
9º Pavimento	985,54
Casa de Máquinas	133,03
Total	14909,92

LEVANTAMENTO FÍSICO E MODELAGEM BIM = ORÇAMENTAÇÃO	
Áreas consideradas	Quantidade (m²)
Arquitetura (sem fator redutor)	14444,23
Paisagismo	3025,27
Total	17469.50

PROJETO DE CONTROLE DE ACESSO/ CFTV	
Áreas consideradas	Quantidade (m²)
Pav. subsolo	2992,25
Terreno (sem banheiros e shafts)	3820,20
1º Pav. (sem banheiros e shafts)	1656,47
2º Pav. (sem banheiros e shafts)	811,95
3º Pav. (sem banheiros e shafts)	896,72
4º Pav. (sem banheiros e shafts)	896,72
5º Pav. (sem banheiros e shafts)	896,72
6º Pav. (sem banheiros e shafts)	896,72
7º Pav. (sem banheiros e shafts)	896,72
8º Pav. (sem banheiros e shafts)	896,72
9º Pavimento	985,54
Parte externa do 2º pav	914,95
Casa de Máquinas	133,03
Total	16694,71

PROJETO PPCI	
Áreas consideradas	Quantidade (m2)
Pav. subsolo	2992,25
Terreno do Térreo sem áreas verdes	3271,83
1º Pavimento	1797,72
2º Pavimento (área construída)	882,77
3º Pavimento (área construída)	985,54
4º Pavimento (área construída)	985,54
5º Pavimento (área construída)	985,54
6º Pavimento (área construída)	985,54
7º Pavimento (área construída)	985,54
8º Pavimento (área construída)	985,54
9º Pavimento	985,54
Casa de Máquinas	133,03
Total	15976,38

Áreas (m²)	
Terreno	3850,00
Pavimento Subsolo	2992,25
Pavimento térreo área construída (projeção do 1º Pav. abatendo beiral)	1739,68
Estacionamento coberto pelo 1º Pav.	465,69
Terraço	257,97
1º pavimento	1797,72
2º pavimento	882,77
3º ao 8º pavimento (cada)	985,54
9º pavimento	233,90
Casa de máquinas	133,03
Paisagismo	3025,27
Heliponto	424,36
Área externa do 2º pavimento	914,95
Casa de máquinas	133,03
Jardins do pavimento térreo	578,173



TRT DA 6ª REGIÃO
CNPJ: 02.566.224/0001-90

ANEXO V



Obra
Fórum trabalhista do Recife - Projetos complementares para reforma

Bancos
SINAPI - 02/2024 - Pernambuco
SBC - 03/2024 - Pernambuco
ORSE - 02/2024 - Sergipe

B.D.I.
27,72%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,55%
Mensalista: 70,11%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
OR7030_ARQ Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	13.261,59	30,65	406.467,73	22,31	22,31
000109 SBC	ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS, INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO. CURVAS ABC E MEMÓRIAS DE CÁLCULO	PROJETOS	m²	17.469,5	18,26	318.993,07	17,51	39,81
SBC517_VIST Próprio	LEVANTAMENTO FÍSICO E MODELAGEM BIM INTEGRAL DO IMÓVEL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	17.469,5	10,69	186.748,95	10,25	50,06
OR7317_ELE Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUSIVE SUBESTAÇÃO E GERADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	16.103,75	7,33	118.040,48	6,48	56,54
OR7352_PCI Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - PPCI	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	15.976,38	5,84	93.302,05	5,12	61,66
OR7030_SEG Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SEGURANÇA, CONTROLES DE ACESSO, CFTV E ALARMES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	16.964,71	4,59	77.868,01	4,27	65,93
OR7030_CLI Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	9.644,38	7,66	73.875,95	4,05	69,98
OR7030_LUM Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE LUMINOTECNIA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	15.049,51	4,59	69.077,25	3,79	73,78
OR13613_ACES Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	14.927,35	4,21	62.844,14	3,45	77,22
OR7030_LOG Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE REDE ESTRUTURADA E AUTOMAÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	12.431,15	4,59	57.058,97	3,13	80,36
OR7030_VIS Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	14.909,92	3,06	45.624,35	2,50	82,86
OR7030_AMB Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	13.261,59	3,06	40.580,46	2,23	85,09
OR7030_ACU Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CONDICIONAMENTO ACÚSTICO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	5.894,26	6,13	36.131,81	1,98	87,07
SBC071_FAC Próprio	LAUDO DE RECUPERAÇÃO DE FACHADA, COM EXECUÇÃO DE INSPEÇÃO IN LOCO E TODOS OS TESTES NECESSÁRIOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	32.078,47	32.078,47	1,76	88,83
000262 SBC	PROJETO EXECUTIVO DE REFORÇO/RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - TODAS AS ÁREAS PONTUAIS	PROJETOS	m²	985,54	22,98	22.647,70	1,24	90,07
SBC071_ELE Próprio	LAUDO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUSIVE SUBESTAÇÃO E GERADOR, COM EXECUÇÃO DE TODOS OS TESTES NECESSÁRIOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	17.206,47	17.206,47	0,94	91,02
OR7030_FAC Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE RECUPERAÇÃO DE FACHADA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	5.451,55	3,06	16.681,74	0,92	91,93
OR7030_IMP Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	7.619,97	2,14	16.306,73	0,89	92,83
SBC071_EST Próprio	LAUDO ESTRUTURAL, COM TODOS OS TESTES COMPLEMENTARES NECESSÁRIOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	16.120,10	16.120,10	0,88	93,71

Av. Cais do Apolo, 739 - Bairro do Recife - Recife / PE
8132253466 / luciana.gusmao@trt6.jus.br



TRT DA 6ª REGIÃO
CNPJ: 02.566.224/0001-90

SBC071_CLIM	Próprio	LAUDO DE INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO, COM EXECUÇÃO DE TODOS OS TESTES NECESSÁRIOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	15.927,82	15.927,82	0,87	94,59
OR12819_PAIS	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E IRRIGAÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	3.025,27	4,34	13.129,67	0,72	95,31
SBC071_HID	Próprio	LAUDO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, COM EXECUÇÃO DE TODOS OS TESTES NECESSÁRIOS.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	12.134,70	12.134,70	0,67	95,97
SBC071_PCQ	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	11.614,74	11.614,74	0,64	96,61
OR7030_PLU	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	5.182,83	2,14	11.091,25	0,61	97,22
OR7345_HID	Próprio	PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	2.959,16	3,11	9.202,98	0,51	97,72
OR7030_SON	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SONORIZAÇÃO E AUDIOVISUAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1.418,69	6,13	8.696,56	0,48	98,20
SBC071_PCI	Próprio	LAUDO DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO, COM EXECUÇÃO DE TODOS OS TESTES NECESSÁRIOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	8.632,40	8.632,40	0,47	98,67
SBC071_IMP	Próprio	LAUDO DE INSTALAÇÕES DE IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM, COM EXECUÇÃO DE TODOS OS TESTES NECESSÁRIOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	7.190,94	7.190,94	0,39	99,07
SBC071_ELEV	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE NOVO ELEVADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	7.190,94	7.190,94	0,39	99,46
OR7341_ESG	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTO SANITÁRIO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1.456,53	3,11	4.529,80	0,25	99,71
OR13615_GAS	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE GÁS (GLP OU GN)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	2.370,96	2.370,96	0,13	99,84
OR7030_SPDA	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	985,54	2,14	2.109,05	0,12	99,96
13046	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade do aterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica	Pára-raios	un	1,0	766,32	766,32	0,04	100,00

Total sem BDI1.426.748,00
Total do BDI395.494,56
Total Geral1.822.242,56

Luciana Gusmão
Engenheira Civil - CREA-PE nº 181667821-0

