EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 058/2026

1 1. PREÂMBULO

1.1. A **CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS – ESTADO DA BAHIA**, no uso de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, que realizará licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, que será conduzida pelo Agente de Contratação **Diego Júnio Paulino Silva**, designado pela Portaria nº 114/2025, auxiliado pela Equipe de Apoio.

1.2. A presente licitação será regida pela Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, pela Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, no que couber, pelas demais normas aplicáveis à matéria e pelas condições estabelecidas neste Edital e em seus anexos.

1.3. A sessão pública será realizada por meio da plataforma eletrônica **Bolsa de Licitações do Brasil – BLL Compras**, disponível no endereço eletrônico **www.bll.org.br**, cabendo aos licitantes observar as regras de credenciamento, envio de propostas e documentos, formulação de lances, apresentação de recursos e demais atos procedimentais previstos neste Edital e no regulamento operacional da plataforma.

1.4. CRONOGRAMA DA LICITAÇÃO

Evento	Data e horário
Início do recebimento dos documentos de habilitação e das propostas	**18/11/2026**
Data limite para envio dos documentos de habilitação e das propostas	**03/12/2026, às 09h00min**
Abertura da sessão pública, início da fase de habilitação.	**07/12/2026, às 10h00min**
Início da sessão de disputa de preços	**07/12/2026 Após a conclusão da habilitação**
Referência de tempo	Horário de Brasília/DF
Local do certame	Bolsa de Licitações do Brasil – BLL Compras, disponível em www.bll.org.br

1.5. INFORMAÇÕES GERAIS DO CERTAME

Informação	Definição
Modalidade	Concorrência
Forma de realização	Eletrônica
Critério de julgamento	Menor preço, apurado pelo menor valor global da proposta
Regime de execução	Empreitada por preço unitário
Modo de disputa	**Aberto e fechado**
Forma de envio dos lances	Valor global do lote único
Inversão de fases	Sim, nos termos do art. 17, § 1º, da Lei nº 14.133/2021
Garantia de proposta	Exigida, correspondente a 1% do valor estimado da contratação
Valor estimado da contratação	**R$ 2.551.345,06** (dois milhões, quinhentos e cinquenta e um mil, trezentos e quarenta e cinco reais e seis centavos),
Local do certame	Bolsa de Licitações do Brasil – BLL Compras, disponível em www.bll.org.br

1.6. Na presente licitação, a fase de habilitação antecederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, nos termos do art. 17, § 1º, da Lei nº 14.133/2021, conforme justificativa constante do processo administrativo.

1.7. Os documentos relativos à regularidade fiscal serão exigidos e verificados em momento posterior ao julgamento das propostas e apenas da licitante mais bem classificada, nos termos do art. 63, inciso III, da Lei nº 14.133/2021.

1.8. A participação na presente licitação implica aceitação das condições estabelecidas neste Edital e em seus anexos, bem como responsabilidade da licitante pela fidelidade, legitimidade e veracidade das informações e dos documentos apresentados.

1.9. Os casos omissos serão resolvidos pelo Agente de Contratação e pela autoridade competente, observadas as disposições da Lei nº 14.133/2021, as demais normas aplicáveis e os princípios que regem as contratações públicas.

2 2. DO OBJETO

2.1. Constitui objeto da presente licitação a **contratação de empresa especializada para execução de obra de engenharia destinada à reforma e adequação do plenário e à construção de novas áreas na sede da Câmara Municipal de Barreiras – BA**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital, no Projeto Básico, nos projetos de engenharia, memoriais descritivos, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e demais anexos.

2.2. A obra será executada de forma indireta, sob o regime de **empreitada por preço unitário**, nos termos do art. 6º, inciso XXVIII, e do art. 46, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

2.3. O critério de julgamento será o de **menor preço**, considerado o **valor global da proposta**.

2.4. A licitação será realizada em **lote único**, observados, na análise da proposta, o preço global, os quantitativos e os preços unitários relevantes, de acordo com os critérios de aceitabilidade estabelecidos neste Edital e em seus anexos.

3. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

3.1. Poderão participar desta Concorrência Eletrônica os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto da licitação e que atendam às condições estabelecidas neste Edital e em seus anexos.

3.2. Para participar da licitação, os interessados deverão estar previamente cadastrados na plataforma eletrônica Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil – BLL Compras, observadas as regras de credenciamento e utilização do sistema.

3.3. É de responsabilidade da licitante conferir a exatidão de seus dados cadastrais e mantê-los atualizados junto à plataforma e aos órgãos responsáveis pelas informações, promovendo as correções necessárias sempre que identificar incorreção ou desatualização.

3.4. O descumprimento do disposto no item anterior poderá ensejar a adoção das medidas cabíveis previstas neste Edital, observada a possibilidade de saneamento, quando admitida pela legislação.

3.5. Não poderão disputar esta licitação:

a) Aquele que não atenda às condições deste Edital e de seus anexos;

b) Pessoa física ou jurídica que esteja impedida de licitar ou contratar em decorrência de sanção cujos efeitos alcancem a Câmara Municipal de Barreiras – BA, ou que tenha sido declarada inidônea para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os efeitos da sanção;

c) Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

d) Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

e) Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

f) Agente público do órgão ou entidade contratante, observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação aplicável;

g) Pessoas jurídicas reunidas em consórcio;

h) Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público – OSCIP, atuando nessa condição;

i) Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

j) Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

k) Licitante que atue em substituição a outra pessoa física ou jurídica, inclusive sua controladora, controlada ou coligada, com o intuito de burlar a efetividade de sanção a ela aplicada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica da licitante;

l) Pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional, ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021, quando a licitação for realizada no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por essas entidades, com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional.

3.5.1. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico, nos termos do art. 14, § 3º, da Lei nº 14.133/2021.

3.5.2. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem as alíneas "i" e "j" poderão participar do apoio às atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos da Administração, nos termos do art. 14, § 2º, da Lei nº 14.133/2021.

3.5.3. As vedações previstas no art. 9º da Lei nº 14.133/2021 estendem-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante da equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica, nos termos do § 2º do referido artigo.

4. DO CREDENCIAMENTO

4.1 O credenciamento do Licitante será por meio do cadastramento do licitante na plataforma Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil - BLL e deverá ser requerido acompanhado dos seguintes documentos:

a) Termo de Adesão ao Sistema da BLL

b) O custo de operacionalização e uso do sistema ficará a cargo do Licitante vencedor do certame, que pagará a Bolsa de Licitações do Brasil, em conformidade com o regulamento operacional da BLL

4.2 A microempresa ou empresa de pequeno porte no momento do cadastramento deverá assinalar o regime ME/EPP no sistema da BLL para usufruir de seus benefícios.

4.3 O credenciamento dar-se-á mediante a atribuição de chave de identificação e senha individuais, pessoais e intransferíveis, para acesso ao sistema, sendo o credenciado responsável por todos os atos praticados nos limites de suas atribuições e competências, o que implica responsabilidade legal e presunção de capacidade técnica para a realização das transações inerentes à **licitação.**

4.4 Qualquer dúvida em relação ao acesso no sistema operacional, poderá ser esclarecida por uma empresa associada ou pelos telefones: Curitiba-PR (41) 3097-4600, ou através da Bolsa de Licitações do Brasil ou pelo e-mail contato@bll.org.br.

5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

5.1. Na presente licitação, a fase de habilitação antecederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, nos termos do art. 17, § 1º, da Lei nº 14.133/2021.

5.1.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal serão exigidos e verificados somente em momento posterior ao julgamento das propostas e exclusivamente da licitante mais bem classificada, nos termos do art. 63, inciso III, da Lei nº 14.133/2021.

5.2. As licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, simultaneamente, a proposta inicial, com a descrição do objeto ofertado e o preço global, e os documentos de habilitação exigidos para a análise prévia, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando se encerrará automaticamente a etapa de envio.

5.2.1. A ausência dos documentos exigidos para a análise da habilitação poderá ensejar a inabilitação da licitante, observadas as disposições deste Edital e da legislação quanto à realização de diligências e ao saneamento de falhas.

5.2.2. Após a entrega dos documentos de habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, nos termos do art. 64 da Lei nº 14.133/2021, para:

I – complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelas licitantes, desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame;

II – atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

5.2.3. O Agente de Contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos de habilitação e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada e acessível às licitantes, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação.

5.2.4. A diligência não poderá ser utilizada para suprir condição de habilitação inexistente na data de entrega dos documentos, admitida a apresentação posterior de documento destinado a comprovar condição preexistente àquela data, nos limites do art. 64 da Lei nº 14.133/2021.

5.2.5. A inabilitação será motivada e registrada no sistema eletrônico, assegurados a publicidade dos atos e o direito a recurso, na forma prevista neste Edital e na legislação aplicável.

5.3. Somente as licitantes habilitadas serão convocadas para a etapa de lances, que serão apresentados exclusivamente por meio do sistema eletrônico da **Bolsa de Licitações do Brasil – BLL Compras**.

5.4. Não haverá, na etapa de envio da proposta inicial e dos documentos de habilitação, ordem de classificação entre as propostas apresentadas. A classificação será estabelecida após a etapa de lances, observadas as disposições deste Edital quanto à negociação e ao julgamento das propostas.

5.5. Os documentos de habilitação serão disponibilizados ao Agente de Contratação para análise após o encerramento da etapa de envio e antes da fase de lances. Concluídos os procedimentos de habilitação, os respectivos documentos serão disponibilizados para acesso público, na forma do sistema eletrônico.

5.5.1. Os documentos que compõem as propostas das licitantes habilitadas permanecerão protegidos até a etapa própria e serão disponibilizados para acesso público após a fase de envio de lances, na forma do sistema eletrônico.

5.6. Caberá à licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante todo o processo licitatório e responsabilizar-se pelo ônus decorrente da perda de prazos ou de negócios em razão da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

5.7. A licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança de seu acesso, para as providências cabíveis.

5.8. A microempresa ou empresa de pequeno porte que pretenda usufruir dos benefícios previstos na Lei Complementar nº 123, de 2006, deverá declarar, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no art. 3º da referida Lei Complementar e que está apta a usufruir do tratamento favorecido previsto em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º a 3º do art. 4º da Lei nº 14.133/2021.

6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

6.1. A licitante deverá preencher e cadastrar sua proposta inicial exclusivamente por meio do sistema eletrônico da **Bolsa de Licitações do Brasil – BLL Compras**, observado o disposto no item 5.2 deste Edital.

6.2. Na formulação de suas propostas, as licitantes deverão observar o seguinte:

6.2.1. A apresentação da proposta implica aceitação das condições estabelecidas neste Edital e em seus anexos, assumindo a licitante o compromisso de executar a obra nos termos dos projetos, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro e demais documentos integrantes da contratação.

6.2.2. Todas as especificações, condições e preços constantes da proposta vinculam a licitante.

6.2.3. Nos valores propostos deverão estar incluídos todos os custos diretos e indiretos necessários à execução do objeto, tais como materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, transporte, encargos trabalhistas, previdenciários, tributários, comerciais e administrativos, seguros, lucro, BDI e demais despesas incidentes direta ou indiretamente sobre a execução da obra.

6.2.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial quanto na etapa de lances, serão de responsabilidade da licitante, que deverá considerar todos os custos necessários à execução integral do objeto.

6.2.5. Na composição dos preços e do BDI, a licitante deverá observar a legislação tributária aplicável e seu respectivo regime de tributação.

6.2.6. Independentemente dos percentuais tributários informados na proposta, serão efetuadas as retenções legais incidentes sobre os pagamentos, conforme a legislação vigente.

6.2.7. Os valores unitários, subtotais e o valor global deverão ser apresentados em moeda corrente nacional, com até 2 (duas) casas decimais, observadas as regras usuais de arredondamento matemático.

6.2.8. A proposta deverá observar os critérios de aceitabilidade dos preços global e unitários estabelecidos neste Edital e nas planilhas orçamentárias integrantes da contratação.

6.3. A licitante provisoriamente classificada em primeiro lugar deverá encaminhar, mediante solicitação do Agente de Contratação, por meio da plataforma BLL Compras, a proposta final readequada ao valor ofertado, conforme modelo constante dos anexos deste Edital ou outro que contenha, no mínimo:

6.3.1. Identificação da licitante, com razão social, CNPJ, endereço, telefone e e-mail;

6.3.2. Indicação dos valores unitários, subtotais e do valor global da proposta;

6.3.3. Declaração de que os preços ofertados incluem todos os custos necessários à execução integral do objeto;

6.3.4. Prazo de validade da proposta não inferior a 60 (sessenta) dias, contado da data de abertura da sessão pública.

6.4. A proposta final readequada deverá ser acompanhada dos seguintes documentos, ajustados ao valor final ofertado:

a) Planilha orçamentária sintética;

b) Planilha orçamentária analítica, contendo as composições dos custos unitários;

c) Cronograma físico-financeiro;

d) Planilha de composição do BDI; e

e) Planilha de composição dos encargos sociais.

6.4.1. Os documentos relacionados no item anterior deverão manter as quantidades, especificações técnicas e demais condições estabelecidas nos projetos e documentos da contratação, refletindo o valor final da proposta.

6.4.2. Após o julgamento, a licitante vencedora deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e custos unitários, bem como o detalhamento do BDI e dos encargos sociais, com os valores adequados ao valor final da proposta vencedora, nos termos do art. 56, § 5º, da Lei nº 14.133/2021.

6.4.3. Na empreitada por preço unitário, os preços serão utilizados para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato, observada a legislação aplicável.

7. DA ABERTURA DA SESSÃO

7.1. A abertura da sessão pública da presente Concorrência Eletrônica, conduzida pelo Agente de Contratação, ocorrerá na data e no horário indicados no preâmbulo deste Edital, por meio da plataforma eletrônica **Bolsa de Licitações do Brasil – BLL Compras**, disponível no endereço eletrônico **https://bll.org.br/**.

7.2. O sistema eletrônico disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e as licitantes, devendo as comunicações relativas ao certame ocorrer preferencialmente por meio da plataforma.

7.3. Iniciada a sessão pública, não caberá desistência da proposta cadastrada, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente devidamente comprovado e aceito pelo Agente de Contratação, mediante decisão motivada registrada no sistema.

7.4. Aberta a sessão pública, será iniciada a fase de habilitação, com a análise dos documentos apresentados pelas licitantes, na forma prevista neste Edital.

7.4.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal serão exigidos e verificados após o julgamento das propostas e exclusivamente da licitante mais bem classificada, nos termos do item 5.1.1 deste Edital.

7.4.2. Concluída a análise da habilitação, as licitantes habilitadas serão convocadas para participar da etapa de lances, observadas as condições estabelecidas neste Edital e na plataforma eletrônica.

7.5. Caberá à licitante acompanhar todas as operações realizadas no sistema eletrônico durante o procedimento licitatório, inclusive após a etapa de disputa, responsabilizando-se pelo ônus decorrente da perda de prazos, mensagens, convocações, diligências, negociações ou demais comunicações emitidas pela Administração ou pela plataforma.

7.6. O Agente de Contratação poderá suspender a sessão pública, de forma motivada, quando necessário à análise da habilitação ou das propostas, à realização de diligências, à verificação de documentos, ao saneamento de falhas, à manifestação da área técnica, à análise de exequibilidade ou por outro motivo devidamente justificado.

7.7. A retomada da sessão suspensa será comunicada às licitantes por meio da plataforma eletrônica, com antecedência razoável para ciência dos interessados, especialmente quando houver necessidade de apresentação de documentos complementares, proposta ajustada, planilhas, composições de custos, BDI, cronograma ou esclarecimentos técnicos.

7.8. Os atos praticados durante a sessão pública serão registrados no sistema eletrônico e integrarão a ata da sessão e os autos do processo licitatório.

8. DA CLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA

8.1. Concluída a fase de habilitação, as licitantes habilitadas serão convocadas para a etapa de lances, observadas as regras do modo de disputa **aberto e fechado** previstas neste Edital e as funcionalidades da plataforma BLL Compras.

8.2. A ordenação das propostas realizada pelo sistema para a fase de lances possui finalidade operacional e não constitui julgamento definitivo quanto à aceitabilidade, à exequibilidade ou à conformidade técnica da proposta.

8.3. Após a etapa de lances, o Agente de Contratação procederá à análise da proposta mais bem classificada, observadas as condições deste Edital e as disposições do art. 59 da Lei nº 14.133/2021.

8.4. Serão desclassificadas as propostas que:

I – Contiverem vícios insanáveis;

II – Não obedecerem às especificações técnicas estabelecidas neste Edital e em seus anexos;

III – Apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação;

IV – Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração; ou

V – Apresentarem desconformidade com outras exigências deste Edital, desde que insanável.

8.5. A análise da proposta compreenderá a verificação de sua compatibilidade com o objeto e com o orçamento estimado, considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários relevantes, conforme os critérios de aceitabilidade estabelecidos neste Edital e em seus anexos.

8.6. Quando houver indícios de inexequibilidade, o Agente de Contratação poderá realizar diligências ou solicitar à licitante que demonstre a exequibilidade da proposta, observadas as disposições legais e as condições deste Edital.

8.7. Nas propostas com valor inferior a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, será oportunizado à licitante demonstrar a exequibilidade de sua proposta, mediante diligência.

8.8. A desclassificação será motivada e registrada no sistema eletrônico, com indicação da irregularidade constatada, assegurado o acompanhamento pelas licitantes na forma disponibilizada pela plataforma.

8.9. A ordenação inicial da proposta ou sua participação na etapa de lances não impede a posterior desclassificação, caso sejam identificadas irregularidades na fase de julgamento.

9. DA ETAPA DE LANCES

9.1. Iniciada a etapa competitiva, as licitantes habilitadas deverão encaminhar seus lances exclusivamente por meio da plataforma eletrônica **Bolsa de Licitações do Brasil – BLL Compras**, sendo imediatamente informadas do recebimento e do valor consignado no registro.

9.2. Os lances deverão ser formulados pelo **valor global da contratação**, observado o critério de julgamento pelo menor preço global e o regime de execução por empreitada por preço unitário.

9.3. As licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observadas as regras do modo de disputa **aberto e fechado**, as condições deste Edital e as funcionalidades da plataforma eletrônica.

9.4. Na etapa aberta, a licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ela ofertado e registrado pelo sistema, observado o intervalo mínimo previsto neste Edital.

9.5. O intervalo mínimo de diferença entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta, será de **R$ 500,00 (quinhentos reais)**.

9.6. Na etapa aberta, não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado primeiro pelo sistema eletrônico.

9.7. Os lances ofertados são de responsabilidade da licitante, ressalvadas as hipóteses de exclusão previstas neste Edital e as funcionalidades disponibilizadas pela plataforma eletrônica.

9.8. Caso a licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta inicial, observadas as regras de julgamento, aceitabilidade e exequibilidade previstas neste Edital.

9.9. Durante a fase de lances, o Agente de Contratação poderá, em caráter excepcional, excluir lance que possa comprometer, restringir ou frustrar o caráter competitivo do certame.

9.10. A exclusão de lance deverá ser motivada e registrada no sistema eletrônico, assegurando-se à licitante a possibilidade de manifestação na forma disponibilizada pela plataforma, sem prejuízo da continuidade de sua participação na disputa com a apresentação de novos lances.

9.11. Encerrada a etapa de lances, o sistema ordenará as propostas conforme o critério de julgamento definido neste Edital, sem prejuízo da negociação, da análise de aceitabilidade e exequibilidade e do exame das planilhas e demais documentos exigidos para a contratação.

9.12. Após a definição da melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), a Administração poderá admitir o reinício

da disputa aberta para definição das demais colocações, nos termos do art. 56, § 4º, da Lei nº 14.133/2021, observadas as condições de operação da plataforma.

9.13. Na hipótese do item anterior, as licitantes serão convocadas, por meio do sistema eletrônico, para apresentação de lances destinados à definição das demais colocações

10. DO MODO DE DISPUTA ABERTO E FECHADO

10.1. Será adotado, para o envio de lances na presente Concorrência Eletrônica, o modo de disputa **aberto e fechado**, em que as licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com posterior apresentação de lance final e fechado.

10.2. A etapa aberta de lances terá duração inicial de **15 (quinze) minutos**. Após esse prazo, o sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá período de até **10 (dez) minutos**, aleatoriamente determinado pelo sistema, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances da etapa aberta.

10.3. Encerrada a etapa aberta, o sistema abrirá oportunidade para que a autora da oferta de menor valor e as autoras das ofertas subsequentes com valores de até **10% (dez por cento) superiores** àquela possam ofertar lance final e fechado, no prazo de até **5 (cinco) minutos**, o qual permanecerá sigiloso até o encerramento desse prazo.

10.4. Na hipótese de não haver, no mínimo, 3 (três) ofertas nas condições definidas no item anterior, as autoras dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de 3 (três), poderão oferecer lance final e fechado, no prazo de até **5 (cinco) minutos**, o qual permanecerá sigiloso até o encerramento desse prazo.

10.5. Na etapa fechada, a licitante convocada poderá optar por manter seu último lance da etapa aberta ou apresentar lance final de menor valor, observadas as regras deste Edital e as funcionalidades da plataforma eletrônica.

10.6. Durante a etapa aberta, as licitantes serão informadas, em tempo real, do menor valor registrado, vedada a identificação da autora do lance na forma operacionalizada pela plataforma.

10.7. Encerradas as etapas aberta e fechada, o sistema ordenará as propostas em ordem crescente de valores, observado o critério de julgamento pelo **menor preço global**.

10.8. Após a ordenação das propostas, será assegurado o tratamento favorecido às microempresas e empresas de pequeno porte, inclusive o direito de preferência previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006, quando cabível e observadas as condições do art. 4º da Lei nº 14.133/2021.

10.9. Persistindo empate entre duas ou mais propostas após a aplicação do tratamento favorecido previsto no item anterior, quando cabível, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

I – disputa final, hipótese em que as licitantes empatadas poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

II – avaliação do desempenho contratual prévio das licitantes, para a qual deverão ser utilizados, preferencialmente, os registros cadastrais previstos na Lei nº 14.133/2021;

III – desenvolvimento pela licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

IV – desenvolvimento pela licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

10.10. Em igualdade de condições, se não houver desempate após a aplicação dos critérios previstos no item anterior, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

I – empresas estabelecidas no território do Estado da Bahia;

II – empresas brasileiras;

III – empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

IV – empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

10.11. A possibilidade de reinício da disputa aberta para definição das demais colocações observará as condições estabelecidas nos itens **9.12 e 9.13** deste Edital

11. DA DESCONEXÃO DO AGENTE DE CONTRATAÇÃO

11.1. No caso de desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva, o sistema poderá permanecer acessível às licitantes para a recepção dos lances, desde que a plataforma mantenha condições regulares de funcionamento.

11.2. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a **10 (dez) minutos**, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas **24 (vinte e quatro) horas da comunicação aos licitantes**, por meio da plataforma BLL Compras, com indicação da nova data e do horário para continuidade do certame.

11.3. A suspensão da sessão em razão de desconexão deverá ser registrada no sistema eletrônico e na ata da sessão, com indicação do motivo, do horário da interrupção e das providências adotadas

para preservação da isonomia, da competitividade, da transparência e da segurança do procedimento.

11.4. Na hipótese de falha sistêmica geral, indisponibilidade da plataforma ou evento técnico que comprometa a regularidade da disputa, o Agente de Contratação poderá suspender a sessão, devendo comunicar às licitantes, pela própria plataforma ou por outro meio oficial disponível, a nova data e o horário para sua retomada.

11.5. A desconexão individual da licitante, a falha de seu equipamento, conexão de internet ou credenciais de acesso, ou a ausência de acompanhamento das mensagens do sistema, não ensejarão, por si só, a suspensão da sessão, cabendo à licitante acompanhar as comunicações e os atos do certam

12. DA NEGOCIAÇÃO E ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA

12.1. Encerrada a etapa de lances da sessão pública, o Agente de Contratação realizará a análise da conformidade e da aceitabilidade da proposta provisoriamente classificada em primeiro lugar, observados o critério de julgamento pelo menor preço global, o orçamento estimado, o regime de execução e as demais condições previstas neste Edital.

12.1.1. Definido o resultado do julgamento, a Administração poderá negociar condições mais vantajosas com a licitante primeira colocada, nos termos do art. 61 da Lei nº 14.133/2021.

12.2. A negociação será realizada por meio do sistema eletrônico, podendo ser acompanhada pelas demais licitantes, na forma disponibilizada pela plataforma BLL Compras.

12.3. A negociação não poderá resultar em alteração das condições essenciais deste Edital e de seus anexos, nem admitir proposta que modifique o objeto, reduza indevidamente as obrigações da futura contratada, comprometa a qualidade da execução, altere os projetos, descaracterize o regime de execução ou prejudique a isonomia entre as licitantes.

12.4. Será desclassificada a proposta que permanecer com preço global superior ao orçamento estimado pela Administração ou que não tiver sua exequibilidade demonstrada, quando exigida, observadas as disposições do art. 59 da Lei nº 14.133/2021.

12.4.1. Para a contratação de obras e serviços de engenharia, as propostas com valor global inferior a **75% (setenta e cinco por cento)** do valor orçado pela Administração serão consideradas com presunção relativa de inexequibilidade, devendo ser oportunizado à licitante demonstrar a viabilidade de sua oferta, nos termos do art. 59, §§ 2º e 4º, da Lei nº 14.133/2021.

12.4.2. Antes da eventual desclassificação da proposta referida no item anterior, o Agente de Contratação realizará diligência para que a licitante demonstre a exequibilidade da oferta.

12.4.3. Será exigida **garantia adicional** da licitante vencedora cuja proposta for inferior a **85% (oitenta e cinco por cento)** do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre o valor orçado e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigidas neste Edital, nos termos do art. 59, § 5º, da Lei nº 14.133/2021.

12.4.4. Para avaliação da exequibilidade e de eventual sobrepreço, serão considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários relevantes, observados os critérios de aceitabilidade estabelecidos neste Edital e em seus anexos, nos termos do art. 59, § 3º, da Lei nº 14.133/2021.

12.5. Os preços que apresentarem indícios de incompatibilidade com os custos necessários à execução da obra serão analisados considerando as condições da proposta e os esclarecimentos ou documentos apresentados pela licitante, observadas as regras de diligência previstas neste Edital.

12.6. Para fins de análise da aceitabilidade, o Agente de Contratação convocará a licitante provisoriamente classificada em primeiro lugar para apresentar, por meio do sistema eletrônico, a proposta final ajustada ao último lance ou ao valor negociado, acompanhada dos documentos previstos no item **6.4** deste Edital.

12.6.1. Para a apresentação da proposta final ajustada e dos documentos que a acompanham, será concedido prazo de **2 (dois) dias úteis**, contado da convocação no sistema eletrônico, com indicação da data e do horário-limite para envio.

12.6.2. O prazo poderá ser prorrogado mediante solicitação justificada da licitante, apresentada antes de seu encerramento e aceita pelo Agente de Contratação. A prorrogação também poderá ser concedida de ofício, quando constatada a necessidade de prazo adicional para apresentação dos documentos.

12.7. A proposta final ajustada deverá observar os projetos, memoriais, quantitativos, especificações técnicas e demais documentos da contratação, devendo as planilhas, os encargos sociais, o BDI e o cronograma físico-financeiro ser compatíveis com o valor final ofertado.

12.7.1. Havendo divergência aritmética entre os valores unitários, subtotais e o valor global da proposta final ajustada, a licitante poderá ser convocada para esclarecer ou corrigir a inconsistência, preservado o valor global correspondente ao último lance ofertado ou ao valor negociado e observados os critérios de aceitabilidade deste Edital.

12.7.2. Havendo divergência entre o valor numérico e o valor por extenso da proposta final ajustada, a licitante poderá ser convocada para esclarecer ou corrigir a inconsistência, preservado o valor global registrado no sistema eletrônico ou decorrente da negociação.

12.8. A ausência de envio da proposta ajustada, o envio fora do prazo ou a apresentação de documentação insuficiente para análise da aceitabilidade poderão ensejar a desclassificação da proposta, observadas as possibilidades de diligência e saneamento previstas na legislação e neste Edital.

12.9. Poderão ser realizadas diligências para aferir a exequibilidade da proposta, inclusive mediante solicitação de planilhas, composições de custos, cotações de fornecedores, contratos, notas fiscais, índices de produtividade, comprovação de disponibilidade de materiais, equipamentos e mão de obra ou outros elementos pertinentes à demonstração da viabilidade de execução da obra pelo preço ofertado.

12.10. As licitantes e demais interessados poderão apresentar, de forma fundamentada, indícios de inexequibilidade, ilegalidade ou desconformidade da proposta, cabendo ao Agente de Contratação avaliar a necessidade de diligência e registrar sua decisão.

12.11. Na hipótese de suspensão da sessão pública para realização de diligências destinadas ao saneamento da proposta, a retomada será comunicada no sistema eletrônico com antecedência mínima de **24 (vinte e quatro) horas**, com registro da ocorrência em ata.

12.12. Os resultados da análise da proposta, da negociação e das diligências serão divulgados por meio de mensagem no sistema eletrônico e registrados nos autos do processo.

12.13. Se a proposta não for aceitável ou for desclassificada, ou se a licitante mais bem classificada não comprovar a regularidade fiscal exigida neste Edital, o Agente de Contratação examinará a proposta subsequente, observadas a ordem de classificação e a habilitação previamente analisada, ressalvado o prazo de regularização previsto no item 12.13.3.

12.13.1. A licitante subsequente que vier a ocupar a primeira colocação deverá comprovar sua regularidade fiscal, na forma prevista neste Edital e no art. 63, inciso III, da Lei nº 14.133/2021.

12.13.2. A negociação com as licitantes subsequentes observará a ordem de classificação e as condições previstas no art. 61 da Lei nº 14.133/2021.

12.13.3. Havendo restrição na comprovação da regularidade fiscal ou trabalhista de microempresa ou empresa de pequeno porte beneficiária do tratamento diferenciado, será assegurado o prazo de **5 (cinco) dias úteis**, contado do momento em que for declarada vencedora, prorrogável por igual período a critério da Administração, para regularização da documentação, nos termos do art. 43, § 1º, da Lei Complementar nº 123/2006

12.14. A aceitação da proposta não afasta a responsabilidade da futura contratada pela execução do objeto conforme os projetos, planilhas, cronograma físico-financeiro, memoriais descritivos, especificações técnicas e demais documentos integrantes da contratação.

13. DA HABILITAÇÃO

13.1. Serão exigidos para fins de habilitação os documentos e requisitos previstos nos subitens definidos de forma compatível neste Edital, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133/2021.

13.2. Habilitação Jurídica

13.2.1. Para fins de comprovação da habilitação jurídica, a licitante deverá apresentar documentação apta a demonstrar sua existência legal, regular constituição e legitimidade de seus representantes, nos termos do art. 66 da Lei nº 14.133/2021.

13.2.2. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede.

13.2.3. Sociedade empresária ou sociedade limitada unipessoal – SLU: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores.

13.2.4. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, considerada como sua sede, conforme normas aplicáveis.

13.2.5. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores.

13.2.6. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no registro onde tem sede a matriz.

13.2.7. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivada na Junta Comercial ou inscrita no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764/1971.

13.2.8. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

13.2.9. Os documentos de habilitação jurídica deverão permitir a identificação dos administradores e representantes legais da licitante, bem como demonstrar os poderes de representação necessários à prática dos atos inerentes ao procedimento licitatório e à futura contratação.

13.3. Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista

13.3.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ.

13.3.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil – RFB e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional – PGFN, referente aos créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União por elas administrados.

13.3.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – FGTS.

13.3.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa.

13.3.5. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou à sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual, nos termos do art. 68, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

13.3.6. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede da licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre, se houver.

13.3.7. Caso a licitante seja considerada isenta dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou documento equivalente, na forma da lei.

13.4. Qualificação Econômico-Financeira

13.4.1. Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede da licitante, dentro do prazo de validade previsto na própria certidão, ou, na omissão desta, expedida a menos de 30 dias contados da data de sua apresentação, nos termos do art. 69, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

13.4.2. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, admitida a apresentação de balanço intermediário quando decorrer de lei ou do contrato ou estatuto social, nos termos do art. 69, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

13.4.3. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação, podendo substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura, nos termos do art. 65, § 1º, da Lei nº 14.133/2021.

13.4.4. Os documentos referidos no item **13.4.2** limitar-se-ão ao último exercício social no caso de pessoa jurídica constituída há menos de 2 (dois) anos, nos termos do art. 69, § 6º, da Lei nº 14.133/2021.

13.4.5. As empresas sujeitas à Escrituração Contábil Digital – ECD poderão apresentar o balanço patrimonial, a Demonstração do Resultado do Exercício – DRE e demais demonstrações contábeis extraídas do Sistema Público de Escrituração Digital – SPED, acompanhadas do respectivo recibo de entrega da escrituração, observada a legislação vigente.

13.4.6. A comprovação da boa situação Econômico-Financeira da empresa será avaliada pelos seguintes índices, apurados com base nos balanços apresentados, os quais deverão vir com os respectivos valores inseridos nas fórmulas abaixo:

Índice de Liquidez Corrente >= 1,50

Índice de Endividamento Geral <=0,50

O demonstrativo dos cálculos para obtenção dos índices acima será realizado em conformidade com as fórmulas a seguir:

Índice de Liquidez Corrente
ILC = AC
PC

Índice de Endividamento Geral
EG = PC + ELP
AT
Sendo:
AC = Ativo Circulante
PC = Passivo Circulante
ELP = Exigível a Longo Prazo
AT = Ativo Total

- As fórmulas em apreço deverão estar aplicadas em memorial de cálculos.

13.4.6.1 O capital mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação.

13.5. Garantia da Proposta

13.5.1. Será exigida dos licitantes garantia de proposta correspondente a **1% (um por cento) do valor estimado da contratação**, nos termos do art. 58 da Lei nº 14.133/2021. O comprovante da garantia deverá ser encaminhado por meio do sistema eletrônico, **juntamente com os documentos de habilitação**.

13.5.2. A garantia de proposta poderá ser prestada em qualquer das modalidades previstas no art. 96, § 1º, da Lei nº 14.133/2021.

13.5.3. A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação, nos termos do art. 58, § 2º, da Lei nº 14.133/2021.

13.5.4. Implicará a execução integral da garantia de proposta a recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, nos termos do art. 58, § 3º, da Lei nº 14.133/2021.

13.6. Qualificação Técnica

13.6.1. Para a correta execução do objeto, deverão ser observados os seguintes requisitos de qualificação técnica, nos termos do art. 67 da Lei nº 14.133/2021.

13.6.2. Registro ou inscrição da empresa e do(s) responsável(is) técnico(s), Engenheiro Civil e/ou Arquiteto e Urbanista em plena validade, no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – **CREA** e/ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – **CAU**, ou entidade profissional competente com jurisdição sobre o domicílio da sede da licitante.

13.6.3. Em se tratando de empresa não registrada no respectivo conselho no Estado da Bahia, deverá ser apresentado o registro no conselho do Estado de origem. A licitante vencedora deverá apresentar o visto do conselho competente na Bahia antes do início da execução da obra, quando exigido pelas normas da respectiva entidade profissional.

13.6.4. Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência de registro ou inscrição na entidade profissional competente mediante apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil, nos termos do art. 67, § 7º, da Lei nº 14.133/2021.

13.6.5. A comprovação da capacitação técnico-profissional deverá ocorrer mediante apresentação de Engenheiro Civil e/ou Arquiteto e Urbanista, devidamente registrado no CREA ou no CAU, conforme o caso, detentor de Certidão de Acervo Técnico – CAT, que comprovem a execução de obra ou serviço de características semelhantes às do objeto da licitação, limitada às parcelas de maior relevância ou valor significativo a seguir definidas, nos termos do art. 67, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

13.6.5.1. Os documentos apresentados deverão comprovar a execução de serviços de características semelhantes às parcelas indicadas na tabela a seguir, observados os quantitativos mínimos estabelecidos, nos termos do art. 67, §§ 1º e 2º, da Lei nº 14.133/2021.

Item	Serviço	Quantidade prevista na obra (m²)	Valor estimado da parcela	Peso no valor total	Quantidade mínima a comprovar (m²)
5.3.3	Laje pré-moldada unidirecional, com vigota treliçada e enchimento em EPS	1.102,50	R$ 281.666,70	11,04%	551,25
21.1	Fachada em pele de vidro laminado refletivo	120,00	R$ 262.362,00	10,28%	60,00

13.6.6. A aferição dos quantitativos mínimos será realizada de forma individualizada para cada parcela de maior relevância ou valor significativo, não sendo admitida a compensação, substituição ou soma de quantitativos entre parcelas distintas para fins de atendimento da qualificação técnica.

13.6.7. Será admitido o somatório de atestados, desde que os documentos apresentados comprovem a execução de serviços compatíveis com a parcela analisada e permitam a verificação objetiva dos quantitativos exigidos.

13.6.8. O vínculo do profissional indicado poderá ser comprovado por carteira de trabalho, certidão do conselho profissional, contrato social, contrato de prestação de serviços ou termo por meio do qual o profissional assuma a responsabilidade técnica pela obra ou serviço licitado e o compromisso de integrar a equipe técnica da empresa caso o objeto contratual venha a ser adjudicado à licitante.

13.6.9. Os profissionais indicados pela licitante para fins de comprovação da capacitação técnica deverão participar da execução da obra ou serviço objeto da licitação, admitindo-se sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração, nos termos do art. 67, § 6º, da Lei nº 14.133/2021.

13.6.9.1. A licitante vencedora deverá comprovar o vínculo com o profissional indicado antes da assinatura do contrato, por meio juridicamente idôneo, sem exigência de vínculo empregatício.

13.6.10. Será exigida declaração formal de indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação dos membros da equipe técnica que se responsabilizarão pelos trabalhos, nos termos do art. 67, inciso III, da Lei nº 14.133/2021.

14. OUTROS DOCUMENTOS RELATIVOS À HABILITAÇÃO

14.1. É facultativa a apresentação, pela licitante, da Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica, referente aos cadastros de Licitantes Inidôneos do TCU, CNIA/CNJ, CEIS e CNEP, disponível no sítio eletrônico do Tribunal de Contas da União – TCU. Caso não seja apresentada, a consulta será realizada pela Administração.

14.2. Declaração Unificada.

14.3. Declaração de enquadramento como ME/EPP/MEI, conforme modelo do Anexo VI, quando aplicável

15. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

15.1. Dos atos da Administração decorrentes da aplicação deste Edital caberá recurso, no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de intimação ou de lavratura da ata, em face de:

a) julgamento das propostas;

b) ato de habilitação ou inabilitação de licitante; e

c) anulação ou revogação da licitação.

15.2. A licitante que pretender recorrer deverá manifestar sua intenção imediatamente, em campo próprio do sistema eletrônico da BLL Compras, dispensada a exposição das razões recursais, nos seguintes momentos:

a) após a divulgação da decisão de habilitação ou inabilitação, quando pretender questionar essa decisão; e

b) após a divulgação da decisão de julgamento das propostas, quando pretender questionar o julgamento realizado.

15.2.1. Em cada um dos momentos previstos no item anterior, será concedido prazo não inferior a 10 (dez) minutos para manifestação da intenção de recorrer.

15.2.2. A licitante que não manifestar a intenção de recorrer no momento correspondente perderá o direito de recorrer daquela decisão.

15.3. Em razão da inversão de fases, as razões recursais relativas ao julgamento das propostas e à habilitação ou inabilitação deverão ser apresentadas em fase única, exclusivamente em campo próprio do sistema eletrônico da BLL Compras, no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de intimação da ata de julgamento das propostas, nos termos do art. 165, § 1º, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

15.3.1. Em uma única peça recursal, a licitante poderá questionar a habilitação ou inabilitação, o julgamento das propostas ou ambas as decisões, desde que tenha manifestado tempestivamente a intenção de recorrer em relação a cada uma delas.

15.3.2. O recurso contra a anulação ou a revogação da licitação deverá ser apresentado no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da intimação da respectiva decisão.

15.4. Os demais licitantes ficarão intimados para, se desejarem, apresentar contrarrazões exclusivamente em campo próprio do sistema eletrônico da BLL Compras, no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso.

15.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual, se não reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, encaminhará o recurso, com sua motivação, à autoridade superior, que deverá proferir decisão no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

15.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

15.7. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente, nos termos do art. 168 da Lei nº 14.133/2021.

15.8. O acolhimento do recurso implicará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

15.9. Será assegurado aos licitantes o acesso aos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses, por meio do sistema eletrônico da BLL Compras ou, quando indisponíveis na plataforma, mediante solicitação à Administração, observada a legislação aplicável.

16. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

16.1. As despesas decorrentes da execução do objeto correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

Unidade Orçamentária:	01.01.01– Câmara Municipal de Barreiras
Atividade:	1002 Reforma E Ampliação Da Sede Do Legislativo
Elemento:	4.4.90.51.00 – Obras e Instalações
Fonte De Recurso:	1500 – Recursos Não Vinculados de Impostos

16.2. Caso a execução contratual ultrapasse o exercício financeiro de 2026, as despesas correspondentes aos exercícios subsequentes correrão à conta dos créditos orçamentários próprios consignados nos respectivos orçamentos, observada a legislação aplicável.

17. DO TERMO DE CONTRATO

17.1. Após a adjudicação do objeto e a homologação da licitação, caso se conclua pela contratação, será firmado Termo de Contrato, cujas condições de execução, obrigações das partes e demais disposições relativas à contratação estão estabelecidas no Projeto Básico e na Minuta de Contrato, anexos deste Edital, nos termos do art. 90 da Lei nº 14.133/2021.

18. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

18.1. Comete infração administrativa, nos termos do art. 155 da Lei nº 14.133/2021, o licitante ou adjudicatário que, com dolo ou culpa:

18.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou deixar de apresentar documento solicitado pelo Agente de Contratação em diligência regularmente instaurada, nos limites previstos neste Edital nos termos do art. 155, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021.

18.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta, especialmente quando:

I – não enviar a proposta final ajustada ao último lance ofertado ou ao valor negociado, quando solicitada;

II – recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

III – pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

IV – apresentar proposta em desacordo com as especificações do Edital e de seus anexos.

18.1.3. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta.

18.1.4. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração.

18.1.5. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação.

18.1.6. Fraudar a licitação.

18.1.7. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, especialmente quando:

I – agir em conluio ou em desconformidade com a legislação; ou

II – induzir deliberadamente a erro no julgamento.

18.1.8. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação.

18.1.9. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei Federal nº 12.846/2013.

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

18.2. Com fundamento na Lei nº 14.133/2021, a Administração poderá, após regular processo administrativo e garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

I – multa;

II – impedimento de licitar e contratar; e

III – declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

18.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

I – a natureza e a gravidade da infração cometida;

II – as peculiaridades do caso concreto;

III – as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

IV – os danos que dela provierem para a Administração Pública; e

V – a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

18.4. A multa será recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, contado da comunicação oficial.

18.4.1. Para as infrações previstas nos itens **18.1.1**, **18.1.2** e **18.1.3**, a multa será de 0,5% (cinco décimos por cento) a 15% (quinze por cento) do valor do contrato licitado.

18.4.2. Para as infrações previstas nos itens **18.1.4**, **18.1.5**, **18.1.6**, **18.1.7**, **18.1.8** e **18.1.9**, a multa será de 15% (quinze por cento) a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado.

18.5. As sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

18.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

18.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens **18.1.1**, **18.1.2**, **18.1.3** e **18.1.4**, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do Município de Barreiras – BA, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

18.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar em decorrência da prática das infrações previstas nos itens **18.1.5**, **18.1.6**, **18.1.7**, **18.1.8** e **18.1.9**, bem como pelas infrações previstas nos itens **18.1.1**, **18.1.2**, **18.1.3** e **18.1.4** que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar.

18.8.1. A declaração de inidoneidade para licitar ou contratar impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos, precedida de análise jurídica, nos termos do art. 156, §§ 5º e 6º, da Lei nº 14.133/2021.

18.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item **18.1.4**, caracterizará descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-o às penalidades legalmente cabíveis e, quando exigida garantia de proposta, à sua execução integral em favor da Câmara Municipal de Barreiras – BA, nos termos do art. 58, § 3º, da Lei nº 14.133/2021.

18.10. A apuração de responsabilidade relativa às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização, a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará os fatos e as circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

18.10.1. Em órgão ou entidade da Administração Pública cujo quadro funcional não seja formado de servidores estatutários, a comissão referida no item anterior será composta por 2 (dois) ou mais empregados públicos pertencentes aos seus quadros permanentes, preferencialmente com, no mínimo, 3 (três) anos de tempo de serviço na Câmara Municipal de Barreiras — BA.

18.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso, com sua motivação, à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

18.12. Caberá pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

18.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

18.14. A aplicação das sanções previstas neste Edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados à Administração.

18.15. Para garantir a ampla defesa e o contraditório, as notificações poderão ser realizadas por meio eletrônico, inclusive pelo endereço de e-mail informado na proposta comercial, pelos dados cadastrados na plataforma BLL Compras ou por outro meio oficialmente indicado no processo.

18.15.1. Os endereços eletrônicos informados na proposta comercial e/ou cadastrados na plataforma BLL Compras serão considerados meios válidos de comunicação processual, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações comprovadamente enviadas.

18.16. A Câmara Municipal de Barreiras – BA informará e manterá atualizados os dados relativos às sanções aplicadas, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, nos termos do art. 161 da Lei nº 14.133/2021.

18.17. As sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação, na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/2021.

19. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

19.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133/2021 ou para solicitar esclarecimentos sobre os seus termos, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura do certame.

19.2. A impugnação e o pedido de esclarecimento deverão ser realizados exclusivamente por meio da plataforma eletrônica BLL Compras, em campo próprio disponibilizado pelo sistema.

19.3. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada no sítio eletrônico oficial da Câmara Municipal de Barreiras – BA e na plataforma eletrônica BLL Compras, no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data de abertura da sessão pública.

19.4. As impugnações e os pedidos de esclarecimento não suspendem automaticamente os prazos previstos no certame.

19.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação nos autos do processo licitatório.

19.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para realização do certame, quando a alteração implicar modificação substancial das condições de participação, formulação das propostas ou julgamento.

19.7. As respostas aos pedidos de esclarecimento e às impugnações integrarão o Edital para todos os fins, vinculando a Administração e os licitantes.

20. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

20.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

20.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, salvo comunicação em contrário pelo Agente de Contratação ou pela Comissão de Contratação, quando designada.

20.3. Todas as referências de tempo previstas neste Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília/DF.

20.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito automático à contratação.

20.5. As normas disciplinadoras da licitação serão interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse público, a isonomia, a finalidade da contratação, o julgamento objetivo, a segurança jurídica e a adequada execução do objeto.

20.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas, não sendo a Administração responsável por tais custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

20.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e em seus anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o dia do vencimento, observando-se que os prazos somente se iniciam e vencem em dias de expediente da Administração.

20.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, sem prejuízo à isonomia, ao julgamento objetivo e ao interesse público.

20.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerão as disposições deste Edital, sem prejuízo da necessidade de interpretação conjunta com os documentos técnicos que definem o objeto.

20.10. O Edital e seus anexos estarão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, na plataforma eletrônica em que ocorrerá o certame e no sítio eletrônico oficial da Administração, quando disponível.

20.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

ANEXO I – PROJETO BÁSICO E INTRODUÇÃO:

a) Projeto arquitetônico: pranchas 01, 02, 03, 04, 06, 07 e 08.

b) Projeto estrutural: pranchas EST 01 a EST 16.

c) Projeto de instalações elétricas: pranchas 01 a 04.

d) Projeto de instalações hidrossanitárias: pranchas HIDRO 01 a HIDRO 06.

e) Memorial descritivo e especificações dos serviços.

f) Orçamento sintético e orçamento analítico, com composições de custos.

g) Quadro de composição do BDI e demonstrativo de encargos sociais.

h) Cronograma físico-financeiro.

i) Memória de cálculo dos quantitativos da planilha orçamentária.

j) Projeto de sonorização do plenário.

k) Fluxograma da planta de sonorização.

l) Curvas ABC.

m) ART nº BA20261652435, relativa às atividades nela identificadas.

ANEXO II – Termo de Referência;

ANEXO III – Modelo de Proposta de Preços;

ANEXO IV – Minuta de Contrato;

ANEXO V – Modelo de Declaração referente ao Responsável Técnico;

ANEXO VI – Modelo de Declaração de Enquadramento como ME/EPP/MEI;

ANEXO VII – Modelo de Declaração de Observância ao Limite de Contratos – ME/EPP;

ANEXO VIII – Modelo de Declaração de Não Realização de Vistoria Técnica;

ANEXO IX – Modelo de Declaração Unificada;

ANEXO X – Modelo de Declaração Técnico-Operacional com Indicação do Pessoal Técnico, das Instalações e do Aparelhamento.

21. DO FORO

21.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Barreiras/Bahia para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente Edital, renunciando-se a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Barreiras – Bahia, 17 de novembro de 2026.

YURE RAMON DA SILVA CUNHA
Presidente da Câmara

ANEXO I – PROJETO BÁSICO - INTRODUÇÃO:

a) Projeto arquitetônico: pranchas 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07 e 08.

b) Projeto estrutural: pranchas EST 01 a EST 16.

c) Projeto de instalações elétricas: pranchas 01 a 04.

d) Projeto de instalações hidrossanitárias: pranchas HIDRO 01 a HIDRO 06.

e) Memorial descritivo e especificações dos serviços.

f) Orçamento sintético e orçamento analítico, com composições de custos.

g) Quadro de composição do BDI e demonstrativo de encargos sociais.

h) Cronograma físico-financeiro.

i) Memória de cálculo dos quantitativos da planilha orçamentária.

j) Projeto de sonorização do plenário.

k) Fluxograma da planta de sonorização.

l) Curvas ABC.

m) ART nº BA20261652435, relativa às atividades nela identificadas.

PROJETO BÁSICO - INTRODUÇÃO

OBRA NA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS

1. IDENTIFICAÇÃO

Órgão: Câmara Municipal de Vereadores de Barreiras – BA.

CNPJ: 16.256.893/0001-70

Local da obra: Avenida Clériston Andrade, nº 1.353, São Miguel, Barreiras – BA

Empresa responsável pela elaboração dos projetos: BOAZ ENGENHARIA LTDA – CNPJ nº 40.108.111/0001-30

Contrato de origem: Contrato Administrativo nº 013/2026, referente à prestação de serviços técnicos especializados de engenharia e arquitetura destinados à elaboração de projeto básico e projeto executivo para reforma e adequação do plenário e construção de novas áreas na sede da Câmara Municipal de Barreiras – BA.

Representante legal da empresa: VICTOR SANTOS MENDONÇA, RG nº 1594281 SSP/AL e CPF nº XXX.262.XXX-99.

Responsável técnico indicado: WILLAIM SANTOS VILANOVA – Engenheiro Civil

Dados profissionais constantes da ART: RNP nº 0518726924 e registro CREA-BA nº 3000091229BA

ART: nº BA20261652435

2. OBJETO

Execução de obra de engenharia destinada à reforma e adequação do plenário e à construção de novas áreas na sede da Câmara Municipal de Barreiras – BA, compreendendo o fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra, ferramentas, transporte, gerenciamento técnico e demais insumos necessários à completa execução do objeto, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência e nos documentos técnicos integrantes da contratação.

3. FINALIDADE E FUNDAMENTAÇÃO

O presente Projeto Básico reúne e identifica os documentos técnicos que definem e dimensionam a obra, subsidiam a avaliação dos custos e orientam sua execução, nos termos do art. 6º, inciso XXV, da Lei nº 14.133/2021.

4. DOCUMENTOS TÉCNICOS

Integram o Projeto Básico os documentos técnicos relacionados a seguir:

4.1. Projeto arquitetônico: pranchas 01, 02, 03, 04, 06, 07 e 08.

4.2. Projeto estrutural: pranchas EST 01 a EST 16 e memorial de cálculo estrutural.

4.3. Projeto de instalações elétricas: pranchas 01 a 04.

4.4. Projeto de instalações hidrossanitárias: pranchas HIDRO 01 a HIDRO 06.

4.5. Memorial descritivo e especificações dos serviços.

4.6. Orçamento sintético e orçamento analítico, com composições de custos.

4.7. Quadro de composição do BDI e demonstrativo de encargos sociais.

4.8. Cronograma físico-financeiro.

4.09. Memória de Cálculo dos Quantitativos da Planilha orçamentaria.

4.10. Curva ABC de Serviços e Curva ABC de Insumos.

4.11. Projeto de sonorização Plenário

4.12. Fluxograma da Planta sonorização

4.13. ART nº BA20261652435, relativa às atividades nela identificadas.

5. ORÇAMENTO E PRAZO DE EXECUÇÃO

O orçamento sintético apresenta o valor global estimado de **R$ 2.551.345,06** (dois milhões, quinhentos e cinquenta e um mil, trezentos e quarenta e cinco reais e seis centavos), com **BDI de 25,00%**. O cronograma físico-financeiro apresenta a distribuição da execução em 8 (oito) meses.

Os quantitativos, preços e composições são aqueles indicados nas planilhas e nos documentos técnicos que integram a contratação.

6. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A empresa **BOAZ ENGENHARIA**, inscrita no CNPJ nº 40.108.111/0001-30, e o engenheiro civil Willaim Santos Vilanova estão identificados nas peças técnicas apresentadas.

A ART nº BA20261652435 registra as atividades de levantamento, elaboração de projeto arquitetônico, elaboração de orçamento e projeto em BIM, conforme os termos da própria ART.

7. EXECUÇÃO

A execução da obra deverá observar as peças técnicas deste Projeto Básico, o Termo de Referência, o edital e o contrato. As condições de execução, fiscalização, medição, pagamento e recebimento constarão dos instrumentos da contratação.

Barreiras – BA, 10 de novembro de 2026.

KÊNIA DAYANA FIRMINO DA COSTA
Diretora do Departamento de Administração
Portaria nº 095/2025- Câmara Municipal de Barreiras – BA

TAYNA CRISTINA SANTOS ALMEIDA
Diretora do Departamento de Licitações
Portaria nº 049/2025 - Câmara Municipal de Barreiras – BA

BOAZ ENGENHARIA LTDA
Victor Santos Mendonça
Representante legal
Engenheiro Civil
CREA sob nº 0209477849
CPF nº XXX.262.XXX-99

VICTOR SANTOS MENDONCA:05126260499

Assinado de forma digital por VICTOR SANTOS MENDONCA:05126260499
Dados: 2026.11.10 16:22:49 -03'00'



ÁREA CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS

REFERENCIA: PRAÇA GOV. DR. JOÃO DURVAL CARNEIRO

PROPRIETÁRIO (A):

CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30.

FINALIDADE DO PROJETO:

PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026

REVISÃO: 00

FINALIDADE DA OBRA:

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA: 1/100

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PLANTA LOCALIZAÇÃO

PRANCHA: 01/08

DESENHO: BOAZ ENGENHARIA

ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):

CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ: 16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:

AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE ÁREAS:

AREA EXISTENTE = 2.588,59m²

AREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²

ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

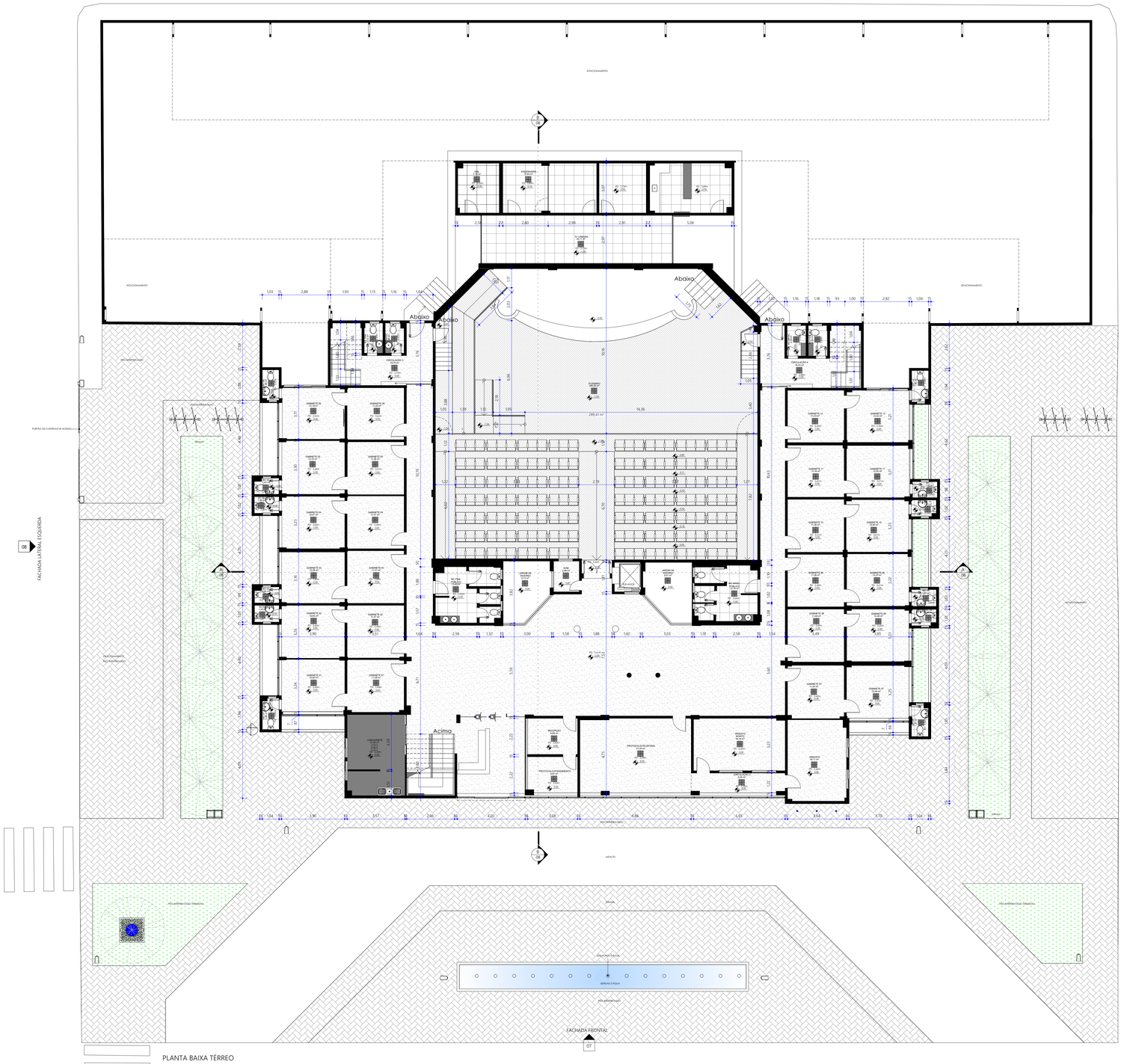
APROVAÇÃO:

QUADRO DE ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

RESP.TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL



PLANTA BAIXA TÉRREO
ESC: 1 : 100

PISO	PAREDE
1- GRANILITE	1- PINTURA
2- CERÂMICA	2- PINTURA E CERÂMICA
3- CARPETE	3- CARPETE
4- PERMEAVEL	
TETO	**RODAPÉ**
1- FORRO DE GESSO	1- GRANILITE
2- FORRO PVC	2- CERÂMICA
3- SEM FORRO	3- SEM RODAPÉ
4- SEM COBERTURA	

LEGENDA:

PISO	PAREDE
TETO	RODAPÉ

LEGENDA

- Alvenaria (15cm)
- Parede Dry Wall (10cm)
- Parede Dupla Isolamento Acústico (20cm)
- Dividoria Vidro (10mm)
- Grama
- Cobertura

TABELA DE QUANTITATIVO

Alvenaria A Executar:.....345,11m
Alvenaria A Demolir:.....

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.711/0001-50

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026
REVISÃO: 00

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA: 1/100

CONTEÚDO DA PRANCHA:
TÉRREO EXISTENTE

PRANCHA: 02 / 08

DESENHO: BOAZ ENGENHARIA

ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ:
16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE AREAS:
AREA EXISTENTE = 2.588,59m²

AREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²
AREA DO TERRENO: 3.904,56 m²

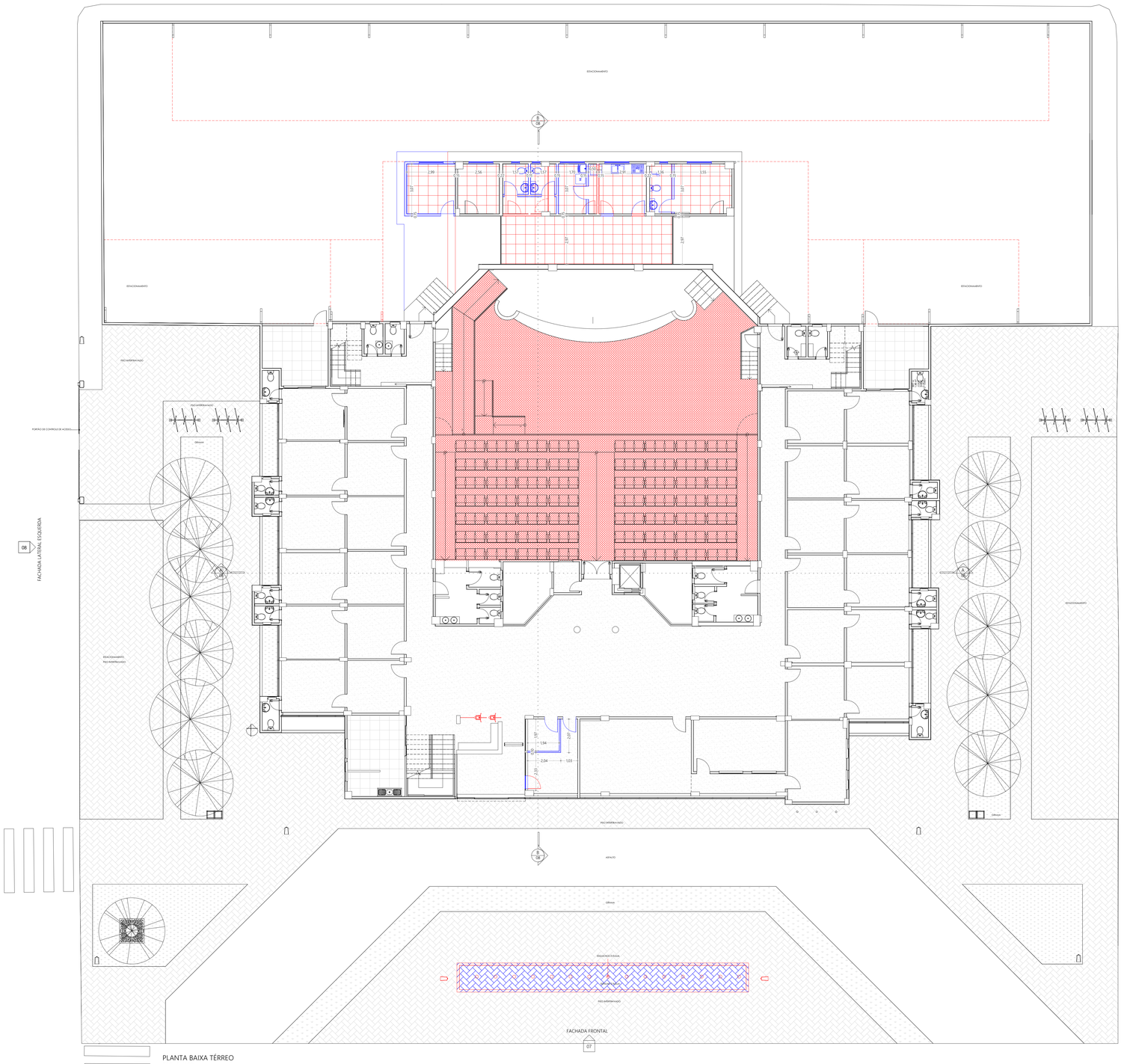
QUADRO DE ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

RESP.TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLIAM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872-692-4
ENGENHEIRO CIVIL

APROVAÇÃO:

AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLIAM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872-692-4
ENGENHEIRO CIVIL



PLANTA BAIXA TÉRREO
ESC: 1 : 100

LEGENDA:

	DEMOLIR
	CONSTRUIR
	MANTER

QUADRO DE QUANTITATIVOS – TÉRREO REFORMA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QTD
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.1	Remoção carpete do plenario	m²	288,29
1.2	Remoção de piso cerâmico – ambientes do anexo	m²	57,44
1.3	Remoção de piso cerâmico – circulação do anexo	m²	31,33
1.4	Retirada de portas com batente	un	5
1.5	Retirada de catracas de controle de acesso (com barreira)	un	2
1.6	Demolição do espelho d'água (fundo, bordas e revestimento)	m²	32,40
1.7	Retirada de esguichos do espelho d'água	un	15
1.8	Demolição de cobertura – estacionamento	m²	586,60
1.8	Retirada Pele de Vidro (20,0m x 3,00)	m²	60,0
2.0	Carga, transporte e bota-fora de entulho (*)	m³	13,00
2	ALVENARIAS E VEDAÇÕES		
2.1	Alvenaria Estrutural (24m x 3,00m)	m²	72,00
2.2	Parede DryWall (3,91m x 3,00)	m²	8,37
2.3	Fechamento de vão de porta 0,80 × 2,10 m (4 vãos)	m²	6,72
3	ESQUADRIAS		
3.1	Porta de madeira 0,80 × 2,10 m completa (batente, guarnição, ferragens)	un	8
3.2	Janela de 1,50 x 0,40 / 2,20	un	5
3.3	Janela basculante de 0,50 x 0,40 / 2,20	un	3
4	LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS		
4.1	Bacia sanitária	un	3
4.2	Lavatório	un	3
4.3	Tanque	un	1
4.4	Bancada granito (2,70x0,60) com cuba	un	1
4.4	Torneira	un	5
5	PAVIMENTAÇÃO/REVESTIMENTOS		
5.1	Piso intertravado na área do antigo espelho d'água	m²	32,40
5.2	Piso granulite	m²	100,23
5.3	Revestimento Parede (28,38m x 2,70)	m²	76,62
6	Cobertura		
6.1	Forro Drywall	m²	100,23
5.2	Cobertura Metalica Garagem	m²	387,91
7	Fachada		
7.1	Pele de Vidro (20,0 x 3,00)	m²	60,00
8	Ambientes		
8.1	Novas Salas	Un	2
8.2	Arcondicionados	Un	2
9	Pintura		
9.1	Pintura Interna (Perimetro 893,0m x 2,60)	m²	2.321,8
9.2	Pintura Externa (Perimetro 186,0m x 3,00)	m²	558
10	Segurança		
10.1	Detector de Metais	Un	1

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA
BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.138.717/0001-06

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA:
08/11/2026

REVISÃO:
00

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA:
1/100

CONTEÚDO DA PRANCHA:
TÉRREO REFORMA

PRANCHA:
03 / 08

DESENHO:
BOAZ ENGENHARIA

ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ:
16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:

QUADRO DE ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

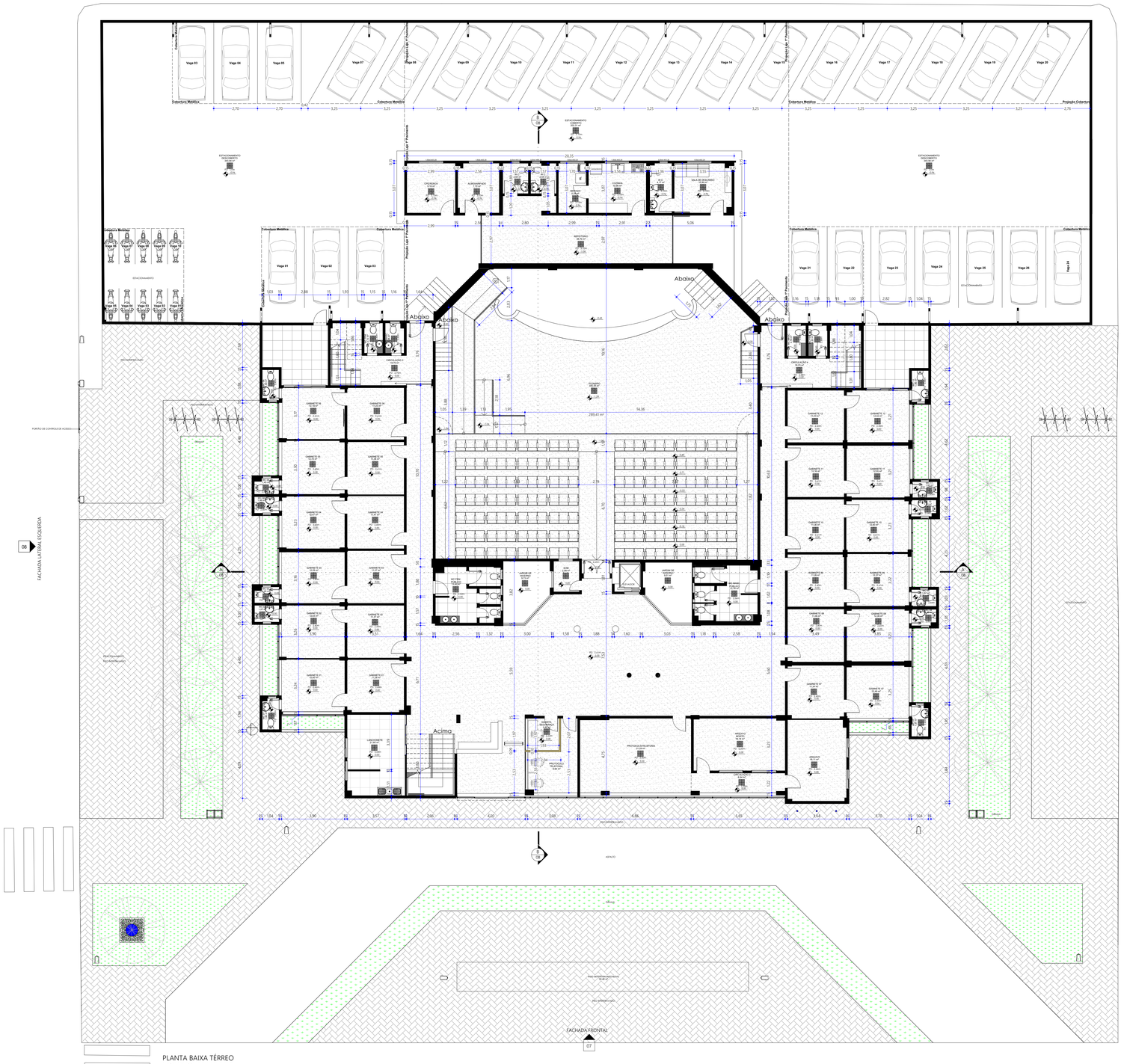
QUADRO DE AREAS
AREA EXISTENTE = 2.588,59m²

AREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

RESP. TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

APROVAÇÃO:

AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL



PLANTA BAIXA TÉRREO
ESC: 1 : 100

PISO	PAREDE
1- GRANILITE 2- CERÂMICA 3- CARPETE 4- PERMEÁVEL	1- PINTURA 2- PINTURA E CERÂMICA 3- CARPETE
TETO	**RODAPÉ**
1- FORRO DE GESSO 2- FORRO PVC 3- SEM FORRO 4- SEM COBERTURA	1- GRANILITE 2- CERÂMICA 3- SEM RODAPÉ

LEGENDA:

PISO	PAREDE
TETO	RODAPÉ

LEGENDA

- Alvenaria (15cm)
- Parede Dupla Isolamento Acústico (20cm)
- Grama
- Piso Intertravado
- Piso Porcelanato
- Parede Dry Wall (10cm)
- Dividoria Vidro (10mm)
- Cobertura
- Piso Granilite

QUADRO DE QUANTITATIVOS – TÉRREO REFORMA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QTD
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.1	Remoção carpete do plenario	m²	288,29
1.2	Remoção de piso cerâmico – ambientes do anexo	m²	57,44
1.3	Remoção de piso cerâmico – circulação do anexo	m²	31,33
1.4	Retirada de portas com batente	un	5
1.5	Retirada de catracas de controle de acesso (com barreira)	un	2
1.6	Demolição do espelho d'agua (fundo, bordas e revestimento)	m²	32,40
1.7	Retirada de esguichos do espelho d'água	un	15
1.8	Demolição de cobertura – estacionamento	m²	586,60
1.8	Retirada Pele de Vidro (20,0m x 3,00)	m²	60,0
2.0	Carga, transporte e bota-fora de entulho (*)	m³	13,00
2	ALVENARIAS E VEDAÇÕES		
2.1	Alvenaria Estrutural (24m x 3,00m)	m²	72,00
2.2	Parede DryWall (3,91m x 3,00)	m²	8,37
2.3	Fechamento de vão de porta 0,80 × 2,10 m (4 vãos)	m²	6,72
3	ESQUADRIAS		
3.1	Porta de madeira 0,80 × 2,10 m completa (batente, guarnição, ferragens)	un	8
3.2	Janela de 1,50 x 0,40 / 2,20	un	5
3.3	Janela basculante de 0,50 x 0,40 / 2,20	un	3
4	LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS		
4.1	Bacia sanitária	un	3
4.2	Lavatório	un	3
4.3	Tanque	un	1
4.4	Bancada granito (2,70x0,60) com cuba	un	1
4.4	Torneira	un	5
5	PAVIMENTAÇÃO/REVESTIMENTOS		
5.1	Piso intertravado na área do antigo espelho d'água	m²	32,40
5.2	Piso granulite	m²	100,23
5.3	Revestimento Parede (28,38m x 2,70)	m²	76,62
6	Cobertura		
6.1	Forro Drywall	m²	100,23
5.2	Cobertura Metalica Garagem	m²	387,91
7	Fachada		
7.1	Pele de Vidro (20,0 x 3,00)	m²	60,00
8	Ambientes		
8.1	Novas Salas	Un	2
8.2	Arcondicionados	Un	2
9	Pintura		
9.1	Pintura Interna (Perimetro 893,0m x 2,60)	m²	2.321,8
9.2	Pintura Externa (Perimetro 186,0m x 3,00)	m²	558
10	Segurança		
10.1	Detector de Metais	Un	1

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA
BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-00

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026
REVISÃO: 00

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA: 1/100

CONTEÚDO DA PRANCHA:
TÉRREO PROJETO

PRANCHA: 04 / 08

DESENHO: BOAZ ENGENHARIA

ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ:
16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE ÁREAS:
ÁREA EXISTENTE = 2.588,59m²

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 2.588,59 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

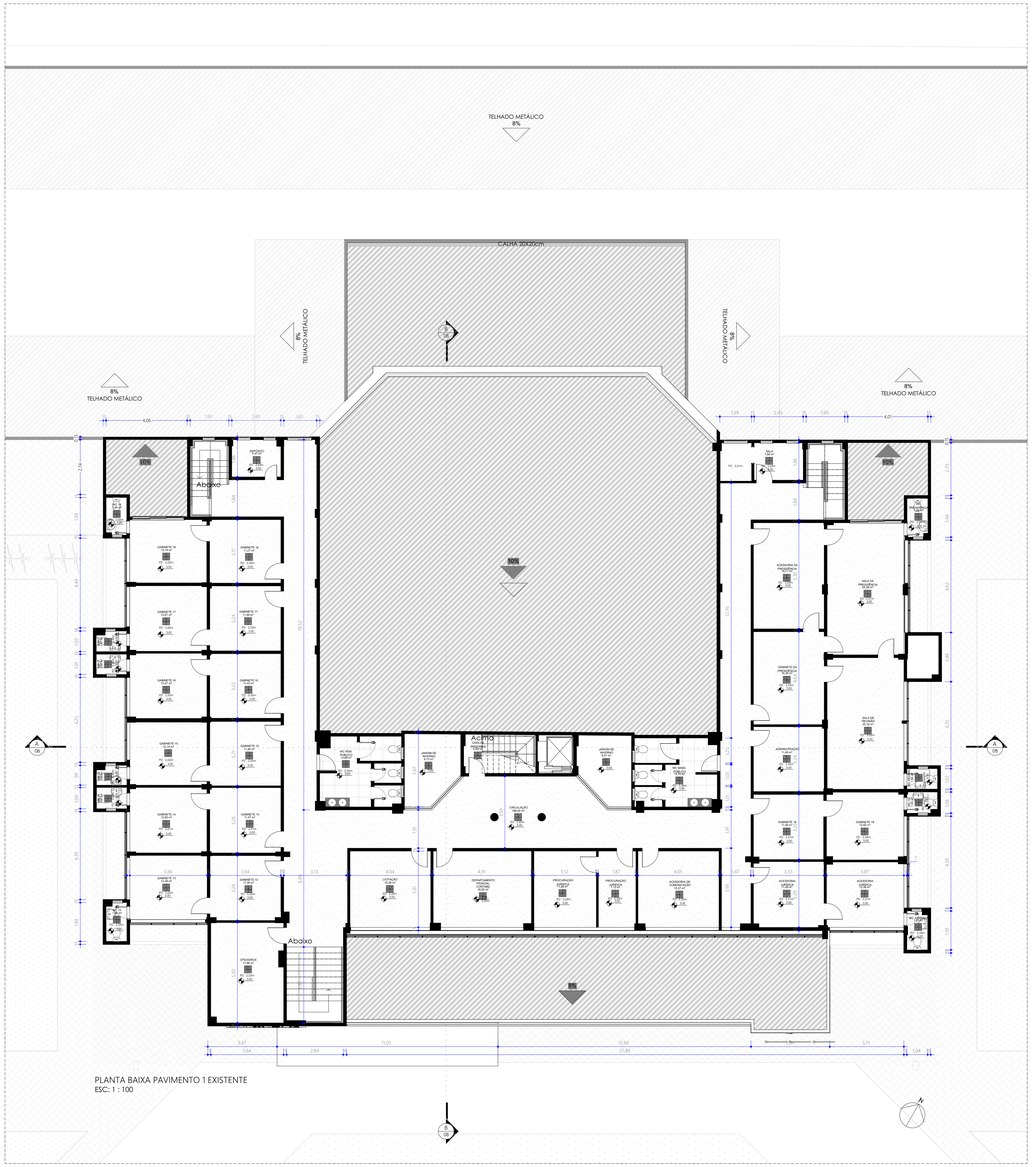
QUADRO DE ASSINATURAS:

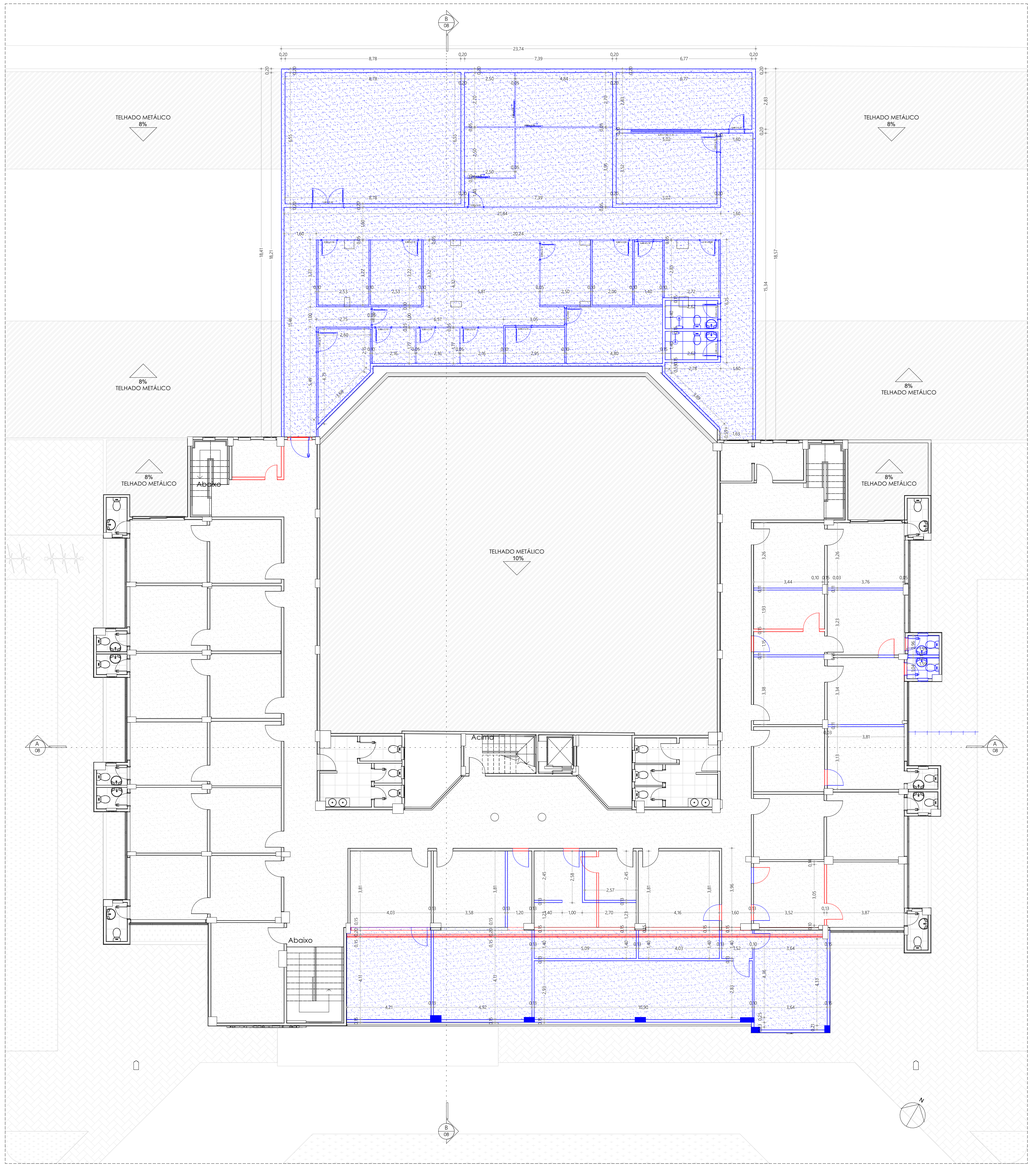
PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

RESP.TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

APROVAÇÃO:

AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL





LEGENDA
PLANTA REFORMA

	DEMOLIR
	CONSTRUIR
	MANTER

PISO	PAREDE
1- GRANILITE	1- PINTURA
2- CERÂMICA	2- PINTURA E CERÂMICA
3- CARPETE	3- CARPETE
4- PERMEÁVEL	
TETO	**RODAPÉ**
1- FORRO DE GESSO	1- GRANILITE
2- FORRO PVC	2- CERÂMICA
3- SEM FORRO	3- SEM RODAPÉ
4- SEM COBERTURA	

LEGENDA:	PISO	PAREDE
	TETO	RODAPÉ

LEGENDA

- Alvenaria (15cm)
- Parede Dupla Isolamento Acústico (20cm)
- Grama
- Piso Intertravado
- Piso Porcelanato
- Parede Dry Wall (10cm)
- Dividoria Vidro (10mm)
- Cobertura
- Piso Granilite

QUADRO DE QUANTITATIVOS – PAVIMENTO 1 REFORMA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QTD
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.1	Retirada de portas com batente	un	5
1.2	Demolição de cobertura – Metálica	m²	81,53
1.3	Retirada Pele de Vidro (20,0m x 3,00)	m²	60,0
1.4	Carga, transporte e bota-fora de entulho	m³	13,00
2	ALVENARIAS/DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES		
2.1	Alvenaria Estrutural (157,28m x 3,00m)	m²	471,84
2.2	Parede Dupla Isolamento Acustico (70,65m x 3,00)	m²	211,95
2.3	Parede DryWall (53,89m x 3,00)	m²	161,67
2.4	Fechamento de vão de porta 0,80 × 2,10 m (4 vãos)	m²	6,72
2.5	Parede Vidro (55,20m x 3,00)	m²	165,60
3	ESQUADRIAS		
3.1	Porta de madeira 0,80 × 2,10 m completa (batente, guarnição, ferragens)	un	12
3.2	Porta de madeira 0,60 × 2,10 m completa (batente, guarnição, ferragens)	un	2
3.3	Janela de 3,50 x 1,00 / 1,10	un	5
3.4	Janela basculante de 0,50 x 0,40 / 2,20	un	2
4	LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS		
4.1	Bacia sanitária	un	4
4.2	Lavatório	un	5
4.3	Bancada granito (2,00x0,60) com cuba	un	1
4.4	Torneira	un	5
4.5	Chuveiro	un	2
5	PAVIMENTAÇÃO/REVESTIMENTOS		
5.1	Piso granulite	m²	448,63
5.2	Revestimento Parede (29,06m x 2,70)	m²	78,46
6	Cobertura		
6.1	Forro Drywall	m²	448,63
6.2	Nova Cobertura Metalica Pavimento 1	m²	445,58
7	Fachada		
7.1	Pele de Vidro (20,0 x 3,00)	m²	60,0
8	Ambientes		
8.1	Novas Salas	Un	22
8.2	Arcondicionados	Un	22
9	Pintura		
9.1	Pintura Interna (Perimetro 948,6,0m x 2,50)	m²	2.371,5
9.2	Pintura Externa (Perimetro 157,7m x 3,00)	m²	473,1

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA
BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 45.106.172/0001-06

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026
REVISÃO: 00
ESCALA: 1/100

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PAVIMENTO 1 EXISTENTE
PAVIMENTO 1 REFORMA

PRANCHA: 05/08

DESENHO: BOAZ ENGENHARIA
ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ:
16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

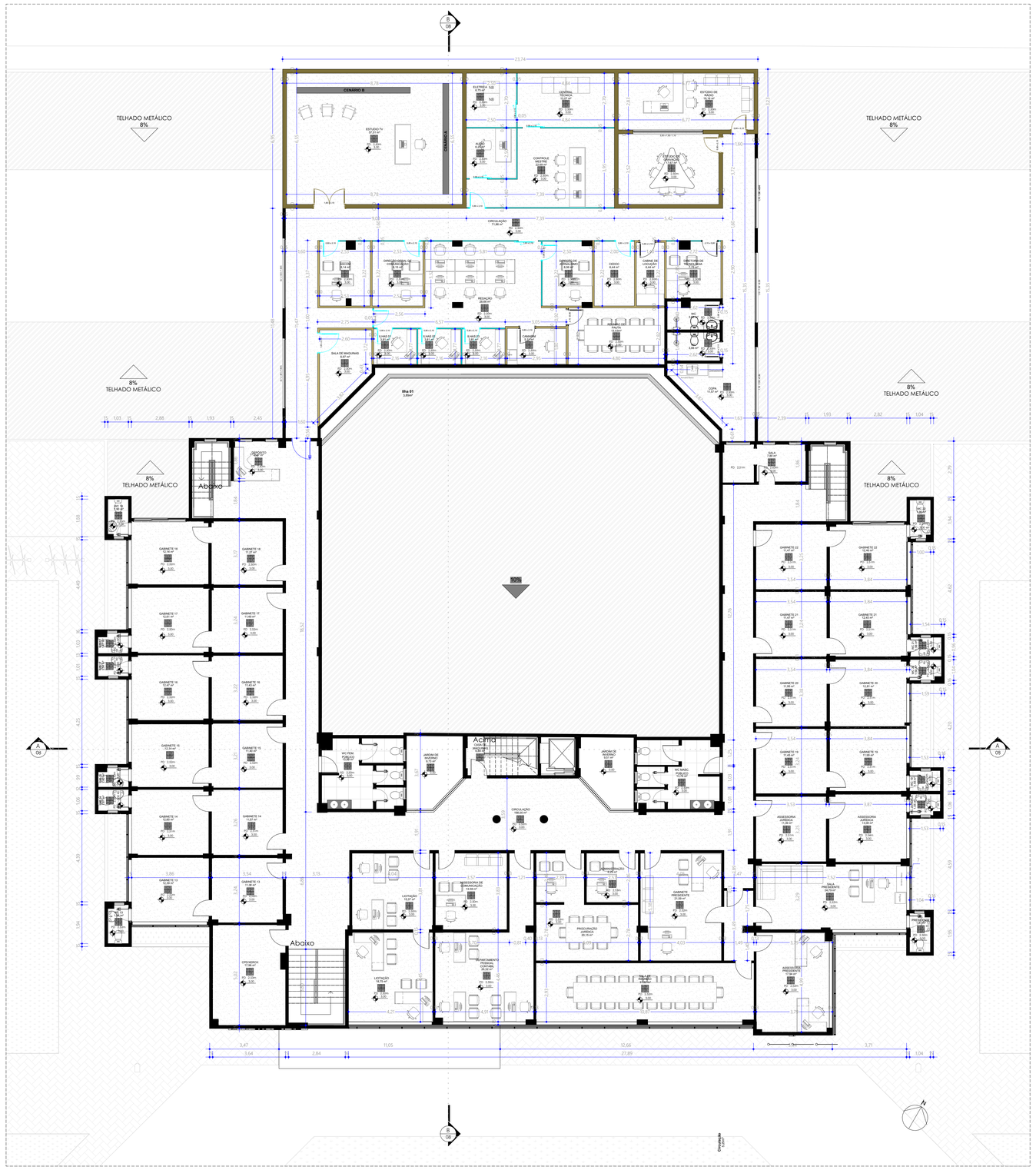
QUADRO DE ÁREAS:
ÁREA EXISTENTE = 2.588,59m²

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 2.588,59 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO: BOAZ ENGENHARIA
WILLIAM SANTOS VILANOVA
CREA BA 091.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

APROVAÇÃO:

AUTOR(A) E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLIAM SANTOS VILANOVA
CREA BA 091.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL



PISO	PAREDE
1- GRANILITE 2- CERÂMICA 3- CARPETE 4- PERMEÁVEL	1- PINTURA 2- PINTURA E CERÂMICA 3- CARPETE
TETO	**RODAPÉ**
1- FORRO DE GESSO 2- FORRO PVC 3- SEM FORRO 4- SEM COBERTURA	1- GRANILITE 2- CERÂMICA 3- SEM RODAPÉ

LEGENDA:

PISO	PAREDE
TETO	RODAPÉ

LEGENDA

- Alvenaria (15cm)
- Parede Dupla Isolamento Acústico (20cm)
- Grama
- Piso Intertravado
- Piso Porcelanato
- Parede Dry Wall (10cm)
- Dividoria Vidro (10mm)
- Cobertura
- Piso Granilite

QUADRO DE QUANTITATIVOS – PAVIMENTO 1 REFORMA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QTD
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.1	Retirada de portas com batente	un	5
1.2	Demolição de cobertura – Metálica	m²	81,53
1.3	Retirada Pele de Vidro (20,0m x 3,00)	m²	60,0
1.4	Carga, transporte e bota-fora de entulho	m³	13,00
2	ALVENARIAS/DIVISORIAS E VEDAÇÕES		
2.1	Alvenaria Estrutural (157,28m x 3,00m)	m²	471,84
2.2	Parede Dupla Isolamento Acustico (70,65m x 3,00)	m²	211,95
2.3	Parede DryWall (53,89m x 3,00)	m²	161,67
2.4	Fechamento de vão de porta 0,80 × 2,10 m (4 vãos)	m²	6,72
2.5	Parede Vidro (55,20m x 3,00)	m²	165,60
3	ESQUADRIAS		
3.1	Porta de madeira 0,80 × 2,10 m completa (batente, guarnição, ferragens)	un	12
3.2	Porta de madeira 0,60 × 2,10 m completa (batente, guarnição, ferragens)	un	2
3.3	Janela de 3,50 x 1,00 / 1,10	un	5
3.4	Janela basculante de 0,50 x 0,40 / 2,20	un	2
4	LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS		
4.1	Bacia sanitária	un	4
4.2	Lavatório	un	5
4.3	Bancada granito (2,00x0,60) com cuba	un	1
4.4	Torneira	un	5
4.5	Chuveiro	un	2
5	PAVIMENTAÇÃO/REVESTIMENTOS		
5.1	Piso granulite	m²	448,63
5.2	Revestimento Parede (29,06m x 2,70)	m²	78,46
6	Cobertura		
6.1	Forro Drywall	m²	448,63
6.2	Nova Cobertura Metalica Pavimento 1	m²	445,58
7	Fachada		
7.1	Pele de Vidro (20,0 x 3,00)	m²	60,0
8	Ambientes		
8.1	Novas Salas	Un	22
8.2	Arcondicionados	Un	22
9	Pintura		
9.1	Pintura Interna (Perimetro 948,6,0m x 2,50)	m²	2.371,5
9.2	Pintura Externa (Perimetro 157,7m x 3,00)	m²	473,1

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA
BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026
REVISÃO: 00

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA: 1/100

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PAVIMENTO 1 PROJETO

PRANCHA: 06/08

DESENHO: BOAZ ENGENHARIA
ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ:
16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE ÁREAS:
AREA EXISTENTE = 2.588,59m²
AREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

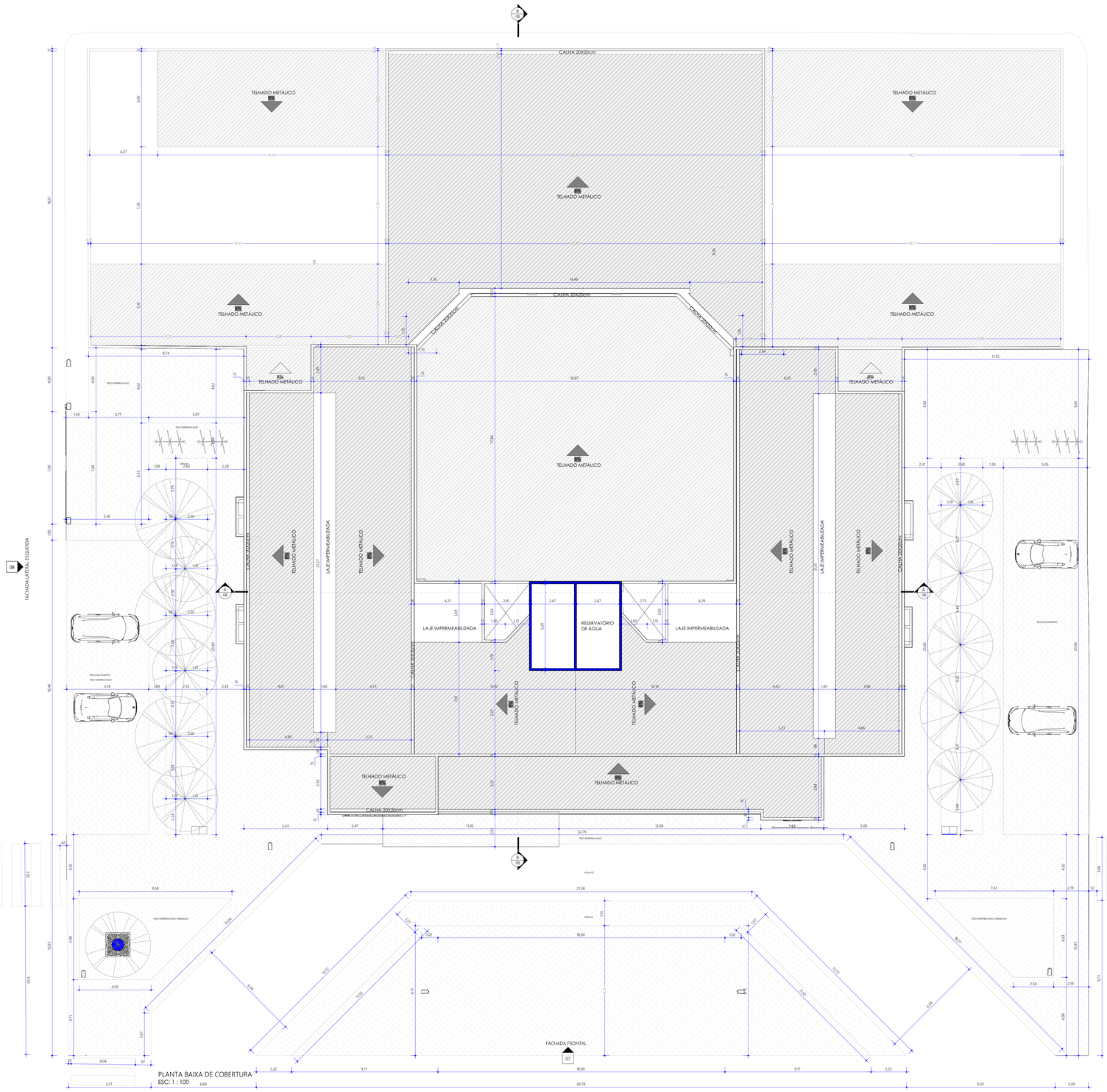
QUADRO DE ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

RESP.TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

APROVAÇÃO:

AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL



PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA
BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 45.128.117/0001-56

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026
REVISÃO: 00
ESCALA: 1/100

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

CONTEÚDO DA PRANCHA:
Planta De Cobertua

PRANCHA: 07/08

DESENHO: BOAZ ENGENHARIA

ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ:
16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE ÁREAS:
ÁREA EXISTENTE = 2.588,59m²

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 2.588,59 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

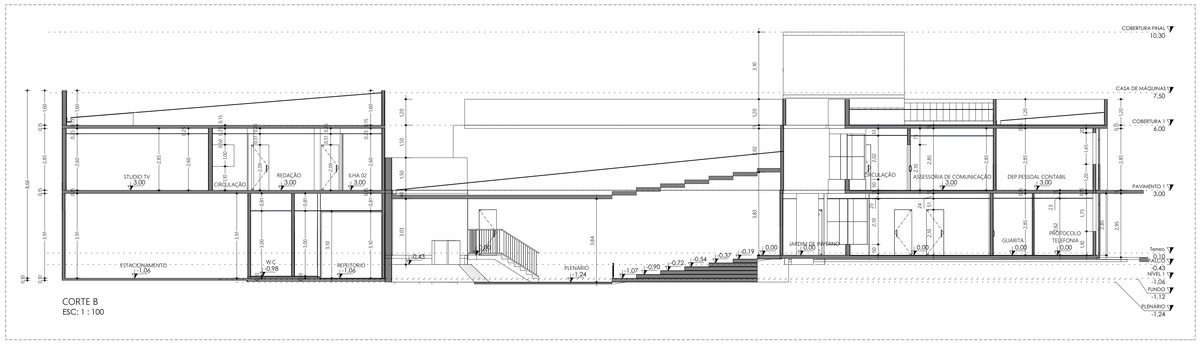
APROVAÇÃO:

QUADRO DE ASSINATURAS:

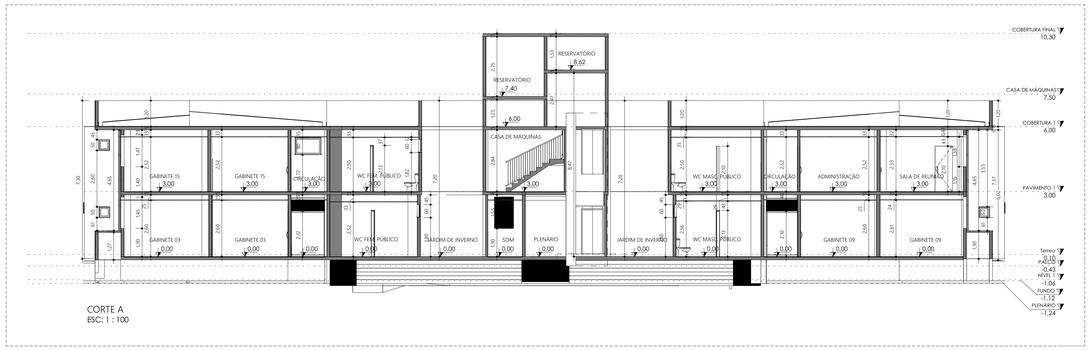
PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

RESP. TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

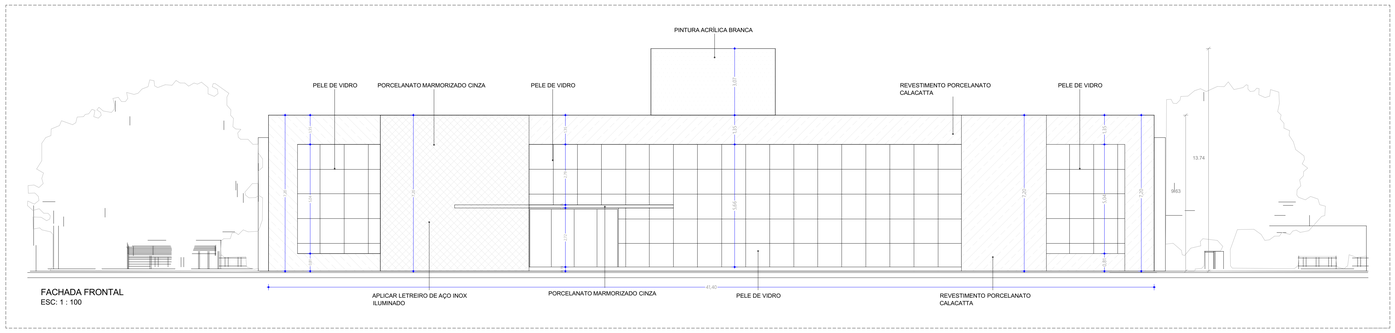
AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL



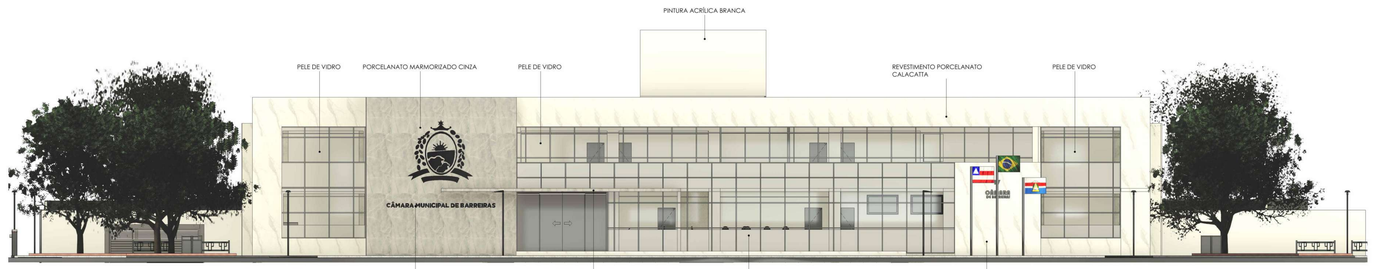
CORTE B
ESC: 1 : 100



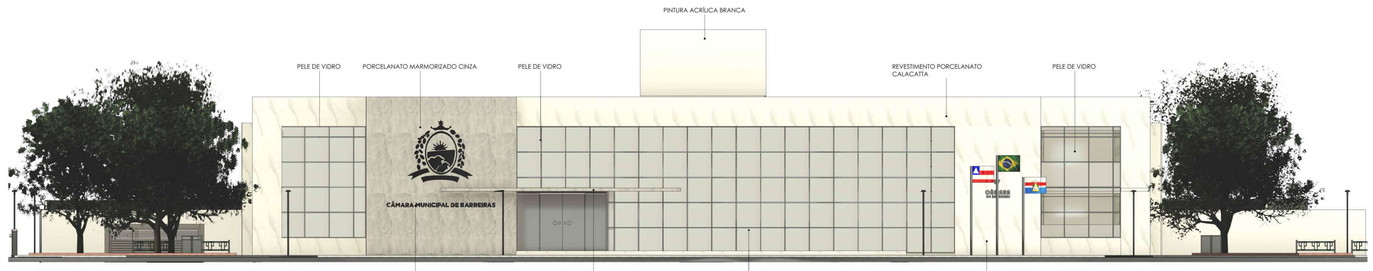
CORTE A
ESC: 1 : 100



FACHADA FRONTAL
ESC: 1 : 100



FACHADA EXISTENTE
ESC: 1 : 100



FACHADA PROJETO
ESC: 1 : 100

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA
BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.106.111/0001-00

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA:
08/11/2026

REVISÃO:
00

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA:
1/100

CONTEÚDO DA PRANCHA:
Planta Corte A e Corte B
Planta Fachada

PRANCHA:
08
/08

DESENHO:
BOAZ ENGENHARIA

ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ:
16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:

QUADRO DE ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

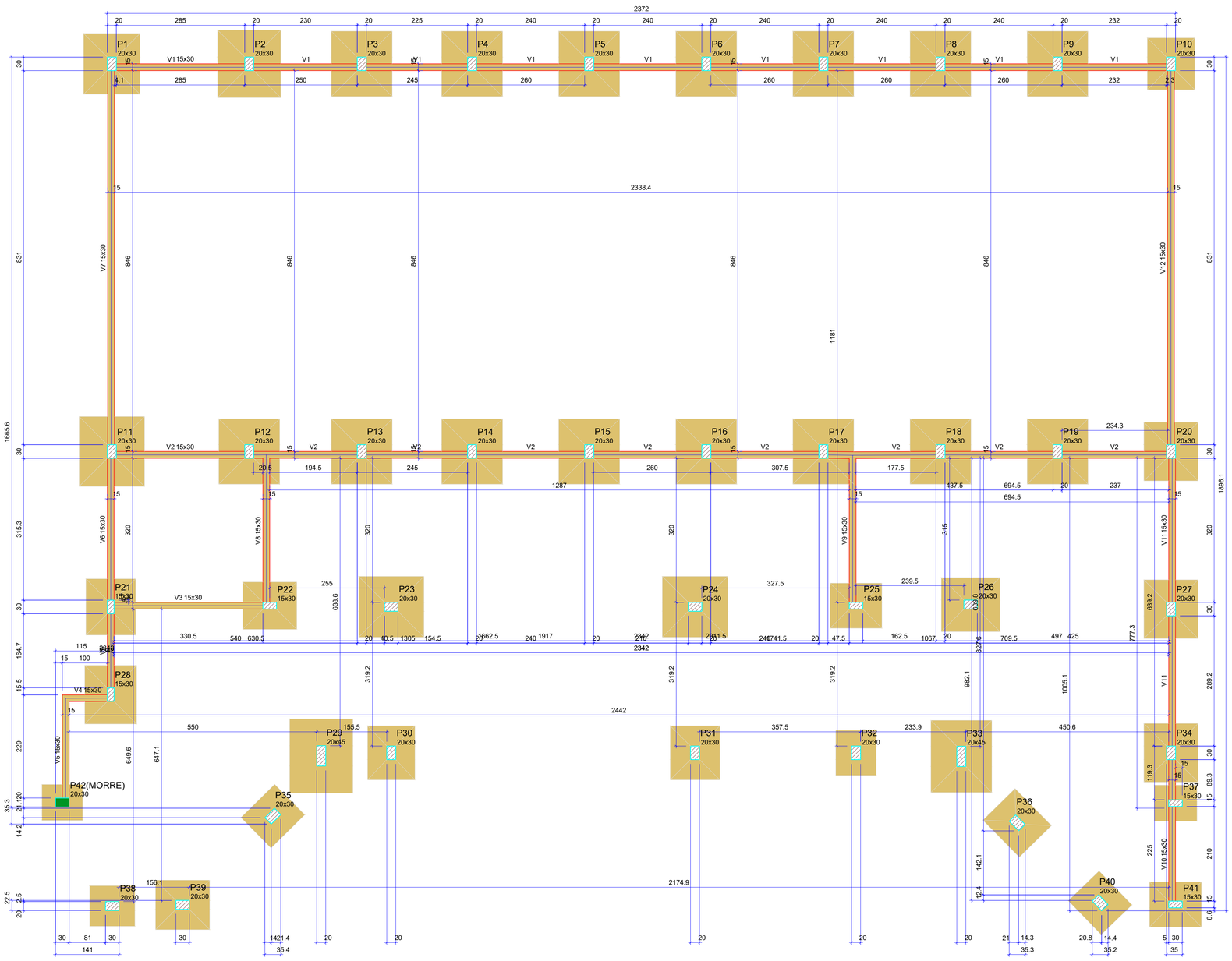
QUADRO DE ÁREAS:
ÁREA EXISTENTE = 2.588,59m²

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 2.588,59 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

RESP.TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

APROVAÇÃO:

AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL



FORMA DO PAVIMENTO PAVIMENTO TERREO

Escala 1:50

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

FORMATO DA FOLHA | A1
DIMENSÕES | 595mm x 840mm (A1/L)

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0
V7	15x30	0	0
V8	15x30	0	0
V9	15x30	0	0
V10	15x30	0	0
V11	15x30	0	0
V12	15x30	0	0

Características dos materiais

Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	350	294029
Pilares	450	342789
Sapatas	300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	0
P2	20x30	0	0
P3	20x30	0	0
P4	20x30	0	0
P5	20x30	0	0
P6	20x30	0	0
P7	20x30	0	0
P8	20x30	0	0
P9	20x30	0	0
P10	20x30	0	0
P11	20x30	0	0
P12	20x30	0	0
P13	20x30	0	0
P14	20x30	0	0
P15	20x30	0	0
P16	20x30	0	0
P17	20x30	0	0
P18	20x30	0	0
P19	20x30	0	0
P20	20x30	0	0
P21	15x30	0	0
P22	15x30	0	0
P23	20x30	0	0
P24	20x30	0	0
P25	15x30	0	0
P26	20x30	0	0
P27	20x30	0	0
P28	15x30	0	0
P29	20x45	0	0
P30	20x30	0	0
P31	20x30	0	0
P32	20x30	0	0
P33	20x45	0	0
P34	20x30	0	0
P35	20x30	0	0
P36	20x30	0	0
P37	15x30	0	0
P38	20x30	0	0
P39	20x30	0	0
P40	20x30	0	0
P41	15x30	0	0
P42	20x30	0	0

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA
BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30.

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026
REVISÃO: 00

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO DA PRANCHA:
ESTRUTURAL - FÔRMA TÉRREO

PRANCHA: 01/16

DESENHO: BOAZ ENGENHARIA

ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ:
16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE ASSINATURAS:

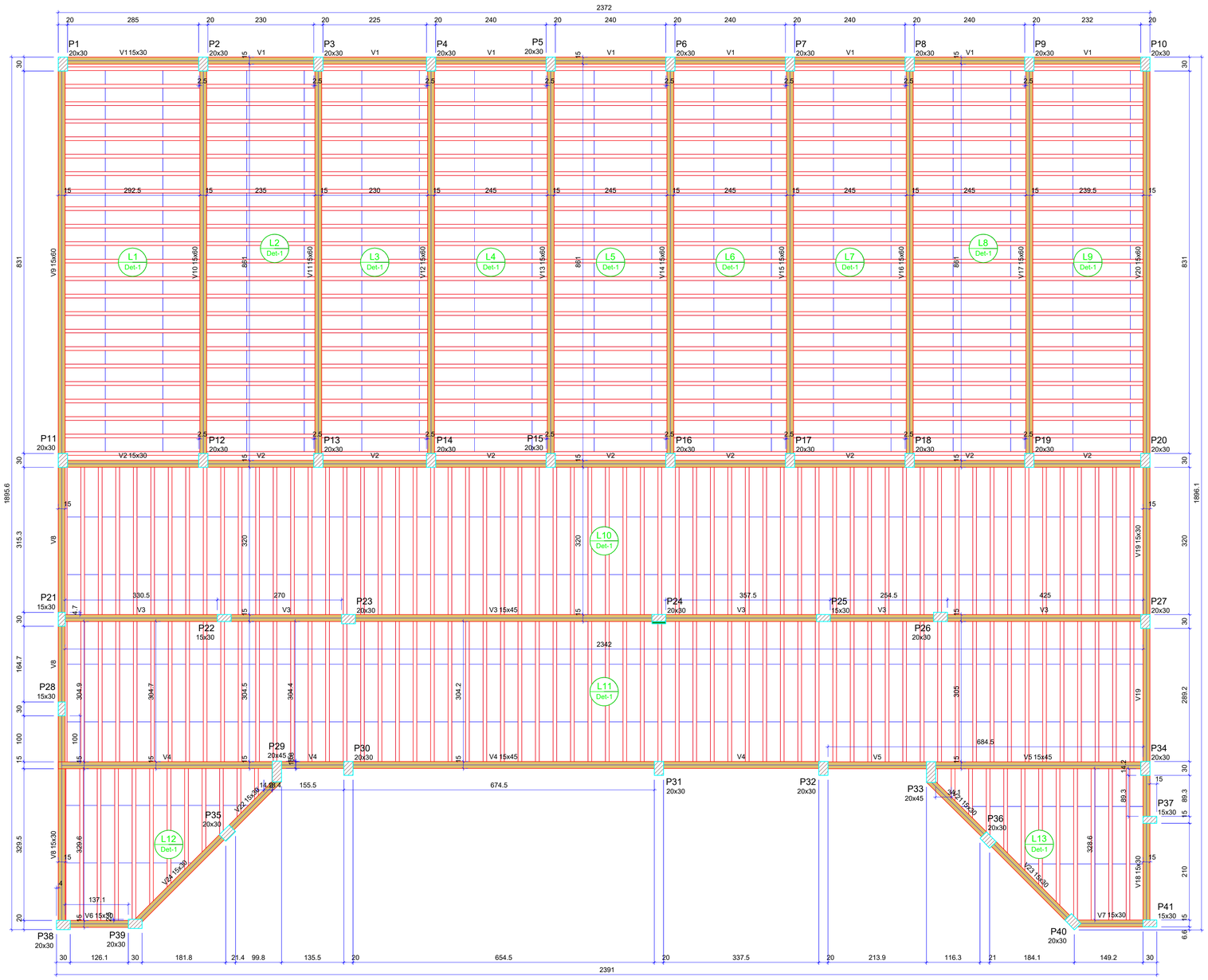
PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

QUADRO DE ÁREAS:
ÁREA EXISTENTE = 2.588,59m²
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

RESP.TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

APROVAÇÃO:

AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL



FORMA DO PAVIMENTO PAVIMENTO SUPERIOR

Escala 1:50

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	450
P2	20x30	0	450
P3	20x30	0	450
P4	20x30	0	450
P5	20x30	0	450
P6	20x30	0	450
P7	20x30	0	450
P8	20x30	0	450
P9	20x30	0	450
P10	20x30	0	450
P11	20x30	0	450
P12	20x30	0	450
P13	20x30	0	450
P14	20x30	0	450
P15	20x30	0	450
P16	20x30	0	450
P17	20x30	0	450
P18	20x30	0	450
P19	20x30	0	450
P20	20x30	0	450
P21	15x30	0	450
P22	15x30	0	450
P23	20x30	0	450
P24	20x30	0	450
P25	15x30	0	450
P26	20x30	0	450
P27	20x30	0	450
P28	15x30	0	450
P29	20x45	0	450
P30	20x30	0	450
P31	20x30	0	450
P32	20x30	0	450
P33	20x45	0	450
P34	20x30	0	450
P35	20x30	0	450
P36	20x30	0	450
P37	15x30	0	450
P38	20x30	0	450
P39	20x30	0	450
P40	20x30	0	450
P41	15x30	0	450

Legenda dos pilares
Pilar que passa
Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes
Viga

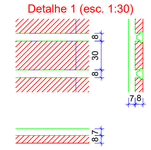
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	450
V2	15x30	0	450
V3	15x45	0	450
V4	15x45	0	450
V5	15x45	0	450
V6	15x30	0	450
V7	15x30	0	450
V8	15x30	0	450
V9	15x60	0	450
V10	15x60	0	450
V11	15x60	0	450
V12	15x60	0	450
V13	15x60	0	450
V14	15x60	0	450
V15	15x60	0	450
V16	15x60	0	450
V17	15x60	0	450
V18	15x30	0	450
V19	15x30	0	450
V20	15x60	0	450
V21	15x30	0	450
V22	15x30	0	450
V23	15x30	0	450
V24	15x30	0	450

Lajes							
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Pré-moldada	15	0	450	218	100	50	-
L2	Pré-moldada	15	0	450	218	100	50	-
L3	Pré-moldada	15	0	450	218	100	50	-
L4	Pré-moldada	15	0	450	218	100	50	-
L5	Pré-moldada	15	0	450	218	100	50	-
L6	Pré-moldada	15	0	450	218	100	50	-
L7	Pré-moldada	15	0	450	218	100	50	-
L8	Pré-moldada	15	0	450	218	100	50	-
L9	Pré-moldada	15	0	450	218	100	50	-
L10	Pré-moldada	15	0	450	218	100	50	-
L11	Pré-moldada	15	0	450	218	100	50	-
L12	Pré-moldada	15	0	450	218	100	50	-
L13	Pré-moldada	15	0	450	218	100	50	-

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	350	294029
Pilares	450	342789
Lajes	350	294029

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)		Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	1024

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA
BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30.

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026

REVISÃO: 00

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO DA PRANCHA:
ESTRUTURAL - FÔRMA PAV SUPERIOR

PRANCHA: 02/16

DESENHO: BOAZ ENGENHARIA

ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ: 16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE ÁREAS:
AREA EXISTENTE = 2.588,59m²

AREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²
AREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

QUADRO DE ASSINATURAS:

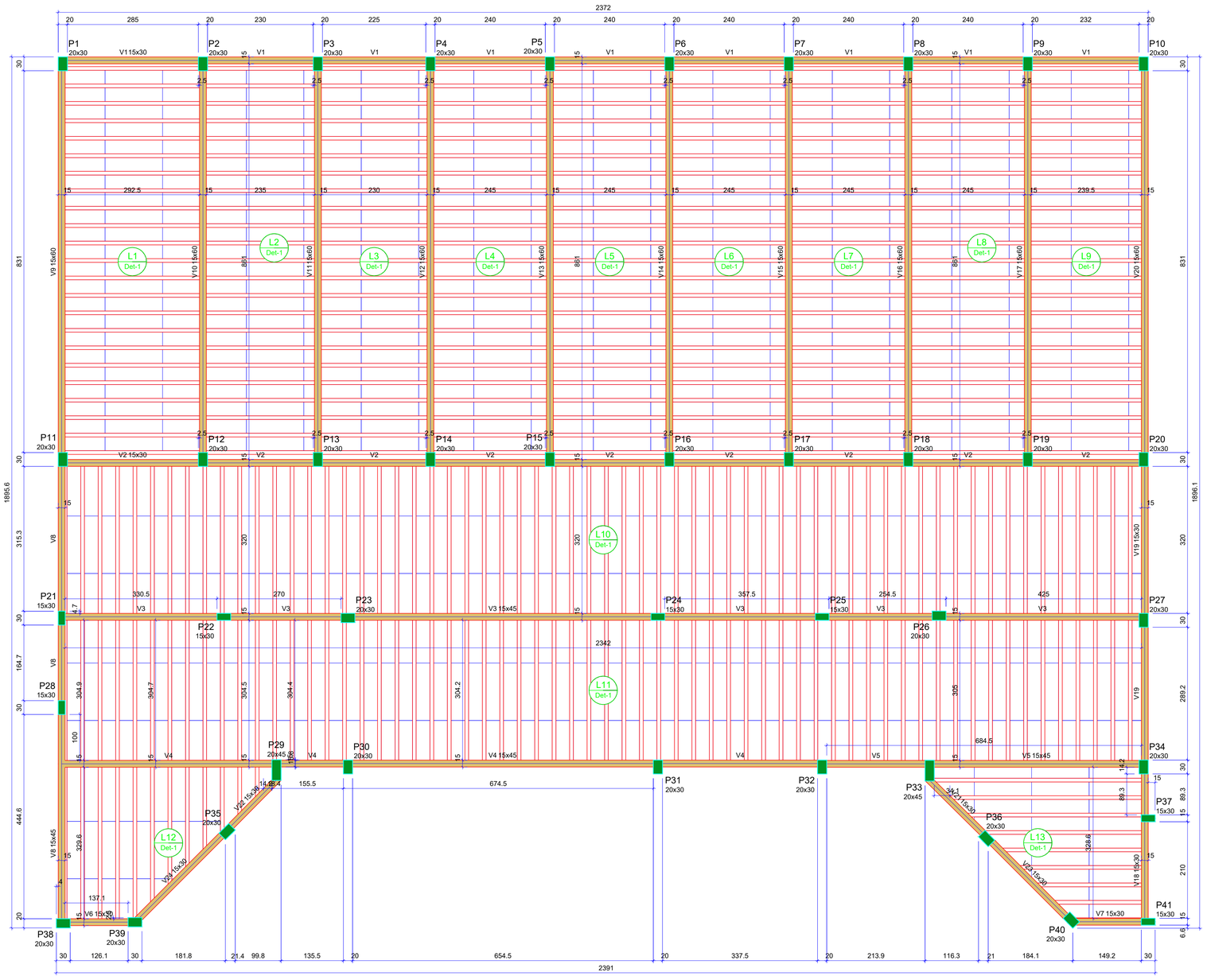
PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

RESP.TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

APROVAÇÃO:

AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

FORMATO DA FOLHA | A1
DIMENSÕES | 595mmm x 840mm (AxL)

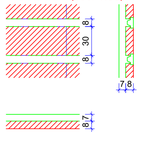


FORMA DO PAVIMENTO PAVIMENTO COBERTURA

Escala 1:50

Legenda dos pilares	Legenda das vigas e paredes
Pilar que morre	Viga

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	750
V2	15x30	0	750
V3	15x45	0	750
V4	15x45	0	750
V5	15x45	0	750
V6	15x30	0	750
V7	15x30	0	750
V8	15x45	0	750
V9	15x60	0	750
V10	15x60	0	750
V11	15x60	0	750
V12	15x60	0	750
V13	15x60	0	750
V14	15x60	0	750
V15	15x60	0	750
V16	15x60	0	750
V17	15x60	0	750
V18	15x30	0	750
V19	15x30	0	750
V20	15x60	0	750
V21	15x30	0	750
V22	15x30	0	750
V23	15x30	0	750
V24	15x30	0	750

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	1018

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Pré-moldada	15	0	750	218	100	50	-
L2	Pré-moldada	15	0	750	218	100	50	-
L3	Pré-moldada	15	0	750	218	100	50	-
L4	Pré-moldada	15	0	750	218	100	50	-
L5	Pré-moldada	15	0	750	218	100	50	-
L6	Pré-moldada	15	0	750	218	100	50	-
L7	Pré-moldada	15	0	750	218	100	50	-
L8	Pré-moldada	15	0	750	218	100	50	-
L9	Pré-moldada	15	0	750	218	100	50	-
L10	Pré-moldada	15	0	750	218	100	50	-
L11	Pré-moldada	15	0	750	218	100	50	-
L12	Pré-moldada	15	0	750	218	100	50	-
L13	Pré-moldada	15	0	750	218	100	50	-

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	350	294029
Pilares	450	342789
Lajes	350	294029

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	750
P2	20x30	0	750
P3	20x30	0	750
P4	20x30	0	750
P5	20x30	0	750
P6	20x30	0	750
P7	20x30	0	750
P8	20x30	0	750
P9	20x30	0	750
P10	20x30	0	750
P11	20x30	0	750
P12	20x30	0	750
P13	20x30	0	750
P14	20x30	0	750
P15	20x30	0	750
P16	20x30	0	750
P17	20x30	0	750
P18	20x30	0	750
P19	20x30	0	750
P20	20x30	0	750
P21	15x30	0	750
P22	15x30	0	750
P23	20x30	0	750
P24	15x30	0	750
P25	15x30	0	750
P26	20x30	0	750
P27	20x30	0	750
P28	15x30	0	750
P29	20x45	0	750
P30	20x30	0	750
P31	20x30	0	750
P32	20x30	0	750
P33	20x45	0	750
P34	20x30	0	750
P35	20x30	0	750
P36	20x30	0	750
P37	15x30	0	750
P38	20x30	0	750
P39	20x30	0	750
P40	20x30	0	750
P41	15x30	0	750

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026
REVISÃO: 00

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO DA PRANCHA:
ESTRUTURAL - FÔRMA COBERTURA

PRANCHA: 03/16

DESENHO: BOAZ ENGENHARIA

ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ: 16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE ÁREAS:
AREA EXISTENTE = 2.588,59m²
AREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

APROVAÇÃO:

QUADRO DE ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

RESP.TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

FORMATO DA FOLHA | A1
DIMENSÕES | 595mmx 840mm (AxL)

P1

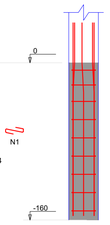
PAVIMENTO TERREO - L1

SEÇÃO ESC 1:20

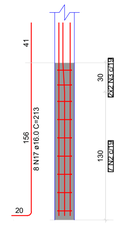


7 N2 ø5.0 C=87 2x2 N3 ø5.0 C=64
7 N1 ø5.0 C=29
2 N1 ø5.0 C=29

VISTA H ESC 1:25

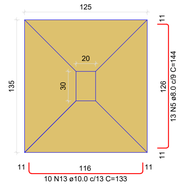


VISTA B ESC 1:25

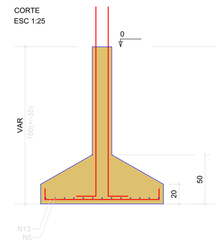


S1

PLANTA ESC 1:25



CORTE ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P2

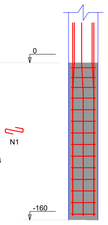
PAVIMENTO TERREO - L1

SEÇÃO ESC 1:20

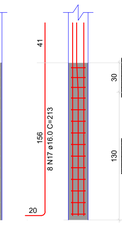


11 N2 ø5.0 C=87 2x3 N3 ø5.0 C=64
11 N1 ø5.0 C=29
3 N1 ø5.0 C=29

VISTA H ESC 1:25

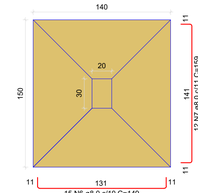


VISTA B ESC 1:25

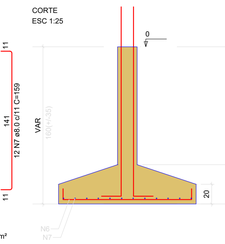


S2

PLANTA ESC 1:25



CORTE ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

RELAÇÃO DO AÇO

P1	P2	7xP3
5xP6	P10	P11
3xP17	P20	P23
P24	S1	S2
S10	S11	12xS12
5xS17		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	93	29	2697
	2	5.0	236	87	20532
	3	5.0	114	64	7296
	4	5.0	14	29	406
CA50	5	8.0	167	144	24064
	6	8.0	15	149	2235
	7	8.0	12	159	1908
	8	8.0	9	114	1026
	9	8.0	8	124	992
	10	8.0	161	154	24794
	11	8.0	14	164	2296
	12	10.0	20	199	3980
	13	10.0	10	133	1330
	14	10.0	45	143	6435
	15	10.0	40	153	6120
	16	12.5	120	205	24600
	17	16.0	66	213	14058

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	593.1	257.5
	10.0	178.7	121.2
	12.5	246	260.7
	16.0	140.6	244.1
CA60	5.0	309.3	52.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	883.4
CA60	52.4

Volume de concreto (C-45) = 1.58 m³
Volume de concreto (C-30) = 11.43 m³
Área de forma = 49.72 m²

P3=P4=P5=P13=P14=P15=P16

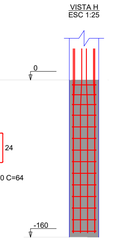
PAVIMENTO TERREO - L1

SEÇÃO ESC 1:20

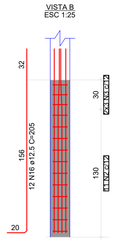


11 N2 ø5.0 C=87 2x3 N3 ø5.0 C=64

VISTA H ESC 1:25



VISTA B ESC 1:25



P6=P7=P8=P9=P12

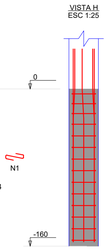
PAVIMENTO TERREO - L1

SEÇÃO ESC 1:20

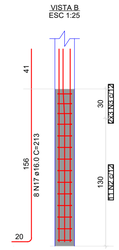


11 N2 ø5.0 C=87 2x3 N3 ø5.0 C=64
11 N1 ø5.0 C=29
3 N1 ø5.0 C=29

VISTA H ESC 1:25

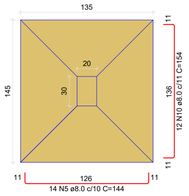


VISTA B ESC 1:25

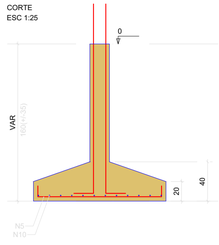


S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S12=S13=S14=S15 =S16

PLANTA ESC 1:25



CORTE ESC 1:25

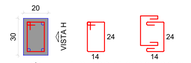


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P10

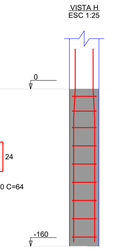
PAVIMENTO TERREO - L1

SEÇÃO ESC 1:20

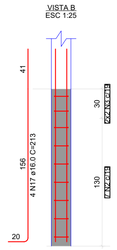


7 N2 ø5.0 C=87 2x2 N3 ø5.0 C=64

VISTA H ESC 1:25



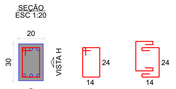
VISTA B ESC 1:25



P11

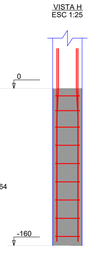
PAVIMENTO TERREO - L1

SEÇÃO ESC 1:20

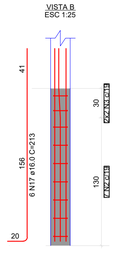


7 N2 ø5.0 C=87 2x2 N3 ø5.0 C=64

VISTA H ESC 1:25

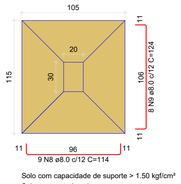


VISTA B ESC 1:25

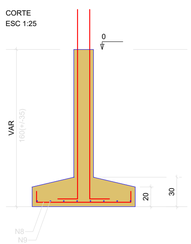


S10

PLANTA ESC 1:25



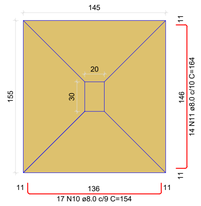
CORTE ESC 1:25



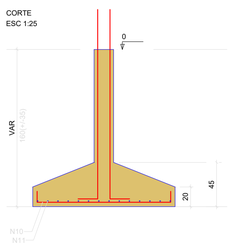
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S11

PLANTA ESC 1:25



CORTE ESC 1:25

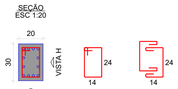


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P17=P18=P19

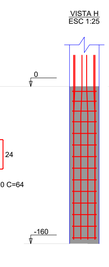
PAVIMENTO TERREO - L1

SEÇÃO ESC 1:20

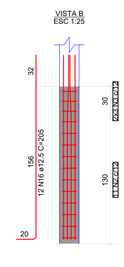


11 N2 ø5.0 C=87 2x3 N3 ø5.0 C=64

VISTA H ESC 1:25



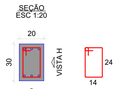
VISTA B ESC 1:25



P23

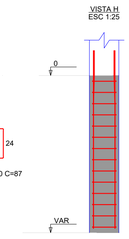
PAVIMENTO TERREO - L1

SEÇÃO ESC 1:20

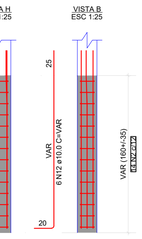


14 N2 ø5.0 C=87

VISTA H ESC 1:25



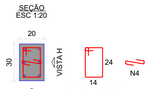
VISTA B ESC 1:25



P24

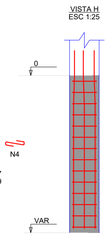
PAVIMENTO TERREO - L1

SEÇÃO ESC 1:20

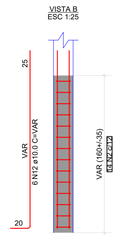


14 N2 ø5.0 C=87
14 N4 ø5.0 C=29

VISTA H ESC 1:25

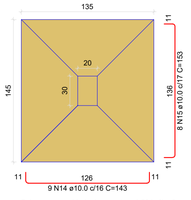


VISTA B ESC 1:25

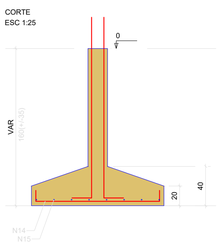


S17=S18=S19=S23=S24

PLANTA ESC 1:25



CORTE ESC 1:25

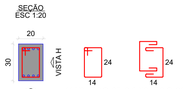


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P20

PAVIMENTO TERREO - L1

SEÇÃO ESC 1:20



11 N2 ø5.0 C=87 2x3 N3 ø5.0 C=64

VISTA H ESC 1:25

VISTA B ESC 1:25

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA
BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30.

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA:
08/11/2026

REVISÃO:
00

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA:
INDICADA

CONTEÚDO DA PRANCHA:
ESTRUTURAL - FUNDAÇÃO E ARRANQUE

PRANCHA:
04/16

DESENHO:
BOAZ ENGENHARIA

ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ:
16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:

QUADRO DE ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

QUADRO DE ÁREAS:
AREA EXISTENTE = 2.588,59m²

AREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

RESP. TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

APROVAÇÃO:

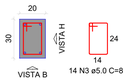
AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

FORMATO DA FOLHA | A1
DIMENSÕES | 595mmm x 840mm (AxL)

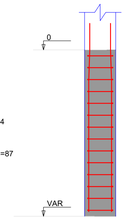
P26

PAVIMENTO TERREO - L1

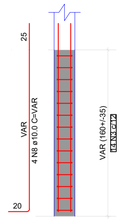
SEÇÃO ESC 1:20



VISTA H ESC 1:25



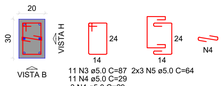
VISTA B ESC 1:25



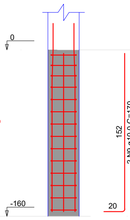
P27

PAVIMENTO TERREO - L1

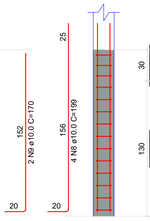
SEÇÃO ESC 1:20



VISTA H ESC 1:25



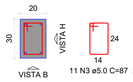
VISTA B ESC 1:25



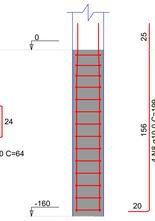
P34

PAVIMENTO TERREO - L1

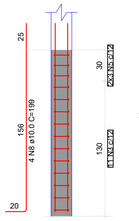
SEÇÃO ESC 1:20



VISTA H ESC 1:25

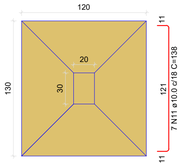


VISTA B ESC 1:25



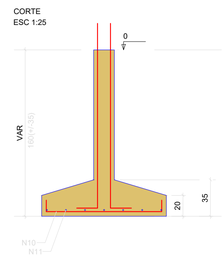
S20=S26=S27=S34

PLANTA ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

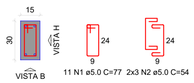
CORTE ESC 1:25



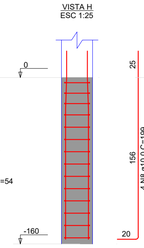
P21

PAVIMENTO TERREO - L1

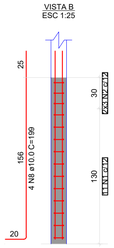
SEÇÃO ESC 1:20



VISTA H ESC 1:25

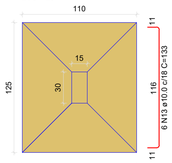


VISTA B ESC 1:25



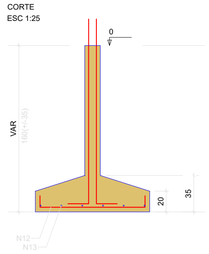
S21

PLANTA ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

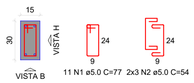
CORTE ESC 1:25



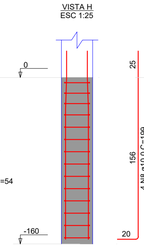
P22

PAVIMENTO TERREO - L1

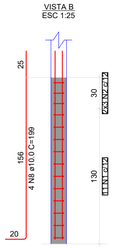
SEÇÃO ESC 1:20



VISTA H ESC 1:25



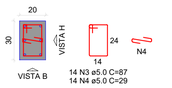
VISTA B ESC 1:25



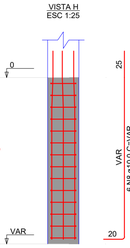
P30

PAVIMENTO TERREO - L1

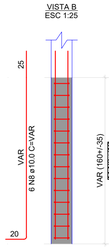
SEÇÃO ESC 1:20



VISTA H ESC 1:25



VISTA B ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

P21	P22	2xP25
P26	P27	P28
P29	P30	2xP31
P32	P34	P36
4xS20	S21	2xS22
3xS25	S28	S29
2xS31		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	25	65	1625
	2	5.0	30	54	1620
	3	5.0	106	87	9222
	4	5.0	42	29	1218
	5	5.0	12	64	768
	6	5.0	14	24	336
	7	5.0	14	117	1638
CA50	8	10.0	62	199	12338
	9	10.0	2	170	340
	10	10.0	52	128	6656
	11	10.0	34	138	4692
	12	10.0	18	116	2242
	13	10.0	6	133	798
	14	10.0	12	113	1356
	15	10.0	18	108	1944
	16	10.0	25	123	3075
	17	10.0	13	188	2444
	18	10.0	11	213	2343

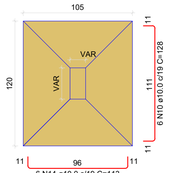
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	382.3	259.3
CA60	5.0	190.4	32.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	259.3		
CA60	32.3		

Volume de concreto (C-45) = 1.01 m³
Volume de concreto (C-30) = 5.38 m³
Área de forma = 32.20 m²

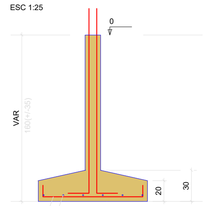
S22=S30

PLANTA ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

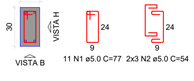
CORTE ESC 1:25



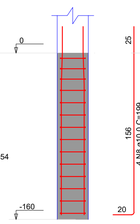
P25=P41

PAVIMENTO TERREO - L1

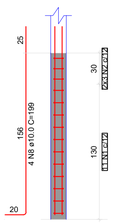
SEÇÃO ESC 1:20



VISTA H ESC 1:25



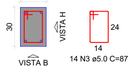
VISTA B ESC 1:25



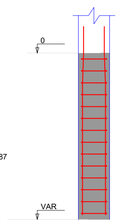
P36

PAVIMENTO TERREO - L1

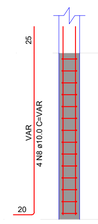
SEÇÃO ESC 1:20



VISTA H ESC 1:25

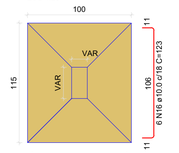


VISTA B ESC 1:25



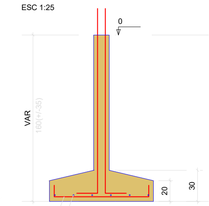
S25=S36=S41

PLANTA ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

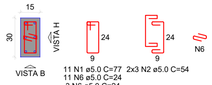
CORTE ESC 1:25



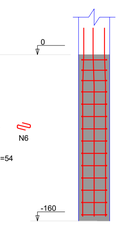
P28

PAVIMENTO TERREO - L1

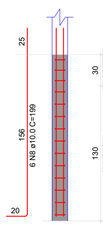
SEÇÃO ESC 1:20



VISTA H ESC 1:25

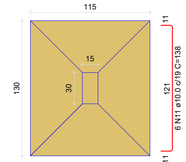


VISTA B ESC 1:25



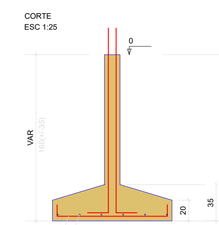
S28

PLANTA ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

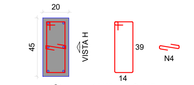
CORTE ESC 1:25



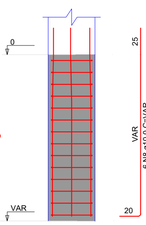
P29

PAVIMENTO TERREO - L1

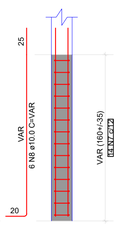
SEÇÃO ESC 1:20



VISTA H ESC 1:25



VISTA B ESC 1:25



S29

PLANTA ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE ESC 1:25

P31=P39

PAVIMENTO TERREO - L1

SEÇÃO ESC 1:20

VISTA H ESC 1:25

VISTA B ESC 1:25

S31=S39

PLANTA ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE ESC 1:25

P32

PAVIMENTO TERREO - L1

SEÇÃO ESC 1:20

VISTA H ESC 1:25

VISTA B ESC 1:25

FORMATO DA FOLHA | A1
DIMENSÕES | 595mm x 840mm (AxL)

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA
BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026
REVISÃO: 00

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO DA PRANCHA:
ESTRUTURAL - FUNDAÇÃO E ARRANQUE

PRANCHA: 05/16

DESENHO: BOAZ ENGENHARIA
ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ: 16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:

QUADRO DE ÁREAS:
AREA EXISTENTE = 2.588,59m²
AREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

APROVAÇÃO:

QUADRO DE ASSINATURAS:

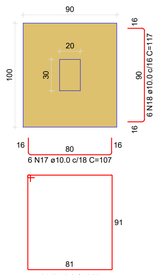
PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

RESP.TECNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

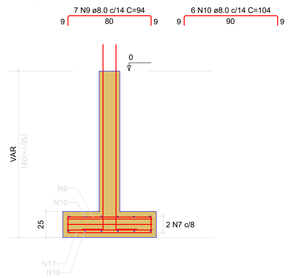
AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

S32

PLANTA
ESC 1:25



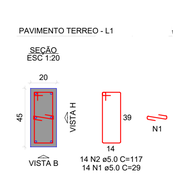
CORTE
ESC 1:25

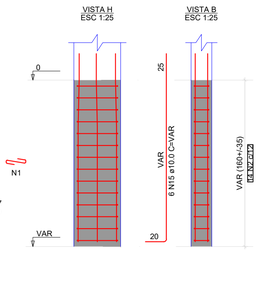


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P33

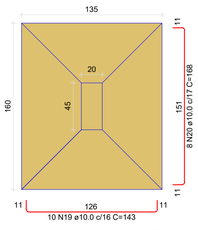
PAVIMENTO TERREO - L1



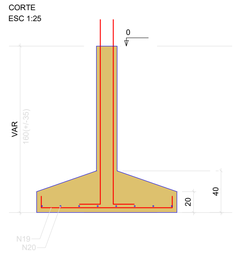


S33

PLANTA
ESC 1:25



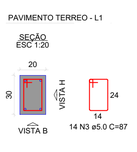
CORTE
ESC 1:25

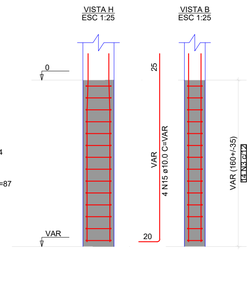


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P35

PAVIMENTO TERREO - L1





RELAÇÃO DO AÇO

P33 P35 P37
P38 P40 P42
S32 S33 S35
S37 S38 S40

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	29	406
	2	5.0	14	117	1638
	3	5.0	59	67	4011
	4	5.0	11	77	847
	5	5.0	6	54	324
	6	5.0	6	64	384
	7	5.0	4	355	1420
CA50	8	8.0	12	375	750
	9	8.0	12	94	1316
	10	8.0	12	104	1248
	11	8.0	7	99	693
	12	8.0	7	109	763
	13	8.0	8	108	864
	14	8.0	7	118	826
	15	10.0	22	VAR	VAR
	16	10.0	4	170	680
	17	10.0	4	107	542
	18	10.0	6	117	702
	19	10.0	10	143	1430
	20	10.0	6	168	1344
	21	10.0	6	112	672
	22	10.0	6	122	732
	23	10.0	8	98	588
	24	10.0	12	113	1356
	25	10.0	1	123	738

RESUMO DO AÇO

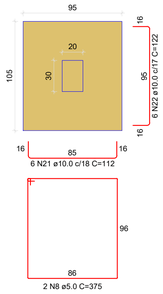
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	57.1	24.8
	10.0	132.6	89.9
CA60	5.0	103.8	17.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	114.7
CA60	17.6

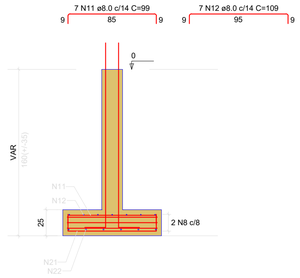
Volume de concreto (C-45) = 0.49 m³
Volume de concreto (C-30) = 1.75 m³
Área de forma = 14.13 m²

S35

PLANTA
ESC 1:25



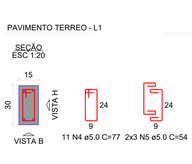
CORTE
ESC 1:25

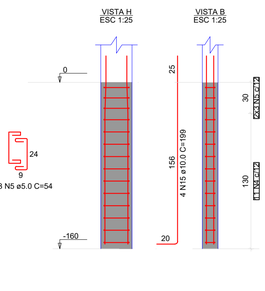


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P37

PAVIMENTO TERREO - L1



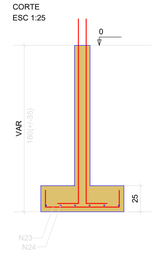


S37

PLANTA
ESC 1:25



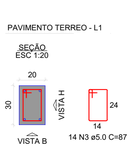
CORTE
ESC 1:25

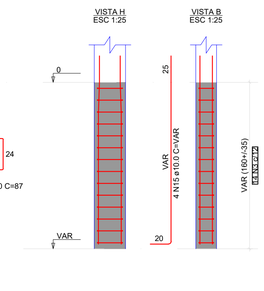


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P38

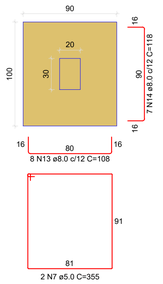
PAVIMENTO TERREO - L1



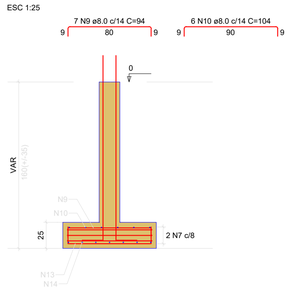


S38

PLANTA
ESC 1:25



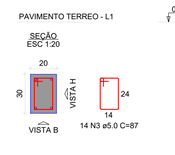
CORTE
ESC 1:25

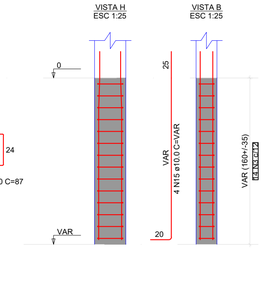


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P40

PAVIMENTO TERREO - L1



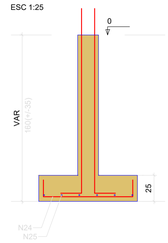


S40

PLANTA
ESC 1:25



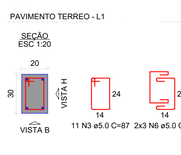
CORTE
ESC 1:25

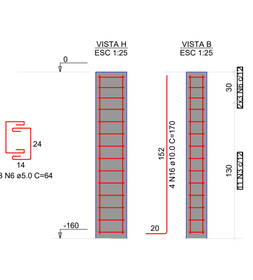


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P42

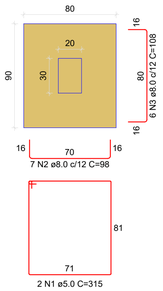
PAVIMENTO TERREO - L1



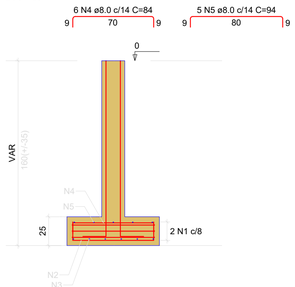


S42

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

RELAÇÃO DO AÇO

S42

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	315	630
CA50	2	8.0	7	98	686
	3	8.0	6	108	648
	4	8.0	6	84	504
	5	8.0	5	94	470

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	23.1	10
CA60	5.0	6.3	1.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	10
CA60	1.1

Volume de concreto (C-30) = 0.18 m³
Área de forma = 0.85 m²

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30.

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026
REVISÃO: 00

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO DA PRANCHA:
ESTRUTURAL - FUNDAÇÃO E ARRANQUE

PRANCHA: 06/16

DESENHO: BOAZ ENGENHARIA

ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ: 16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE ÁREAS:
AREA EXISTENTE = 2.588,59m²
AREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

APROVAÇÃO:

QUADRO DE ASSINATURAS:

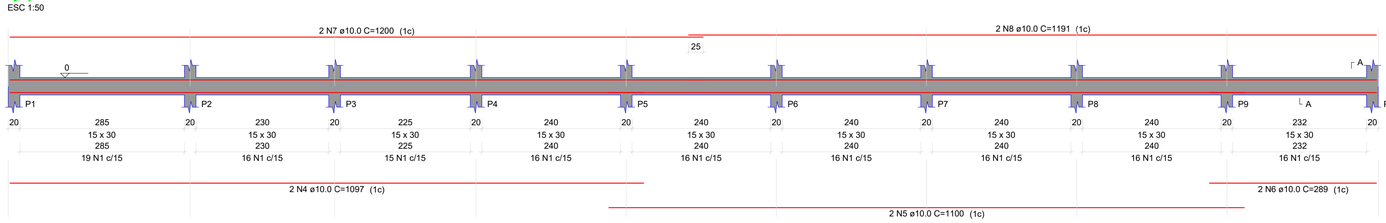
PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

RESP. TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

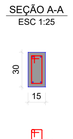
AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

FORMATO DA FOLHA - | A1
DIMENSÕES | 595mmm x 840mm (AxL)

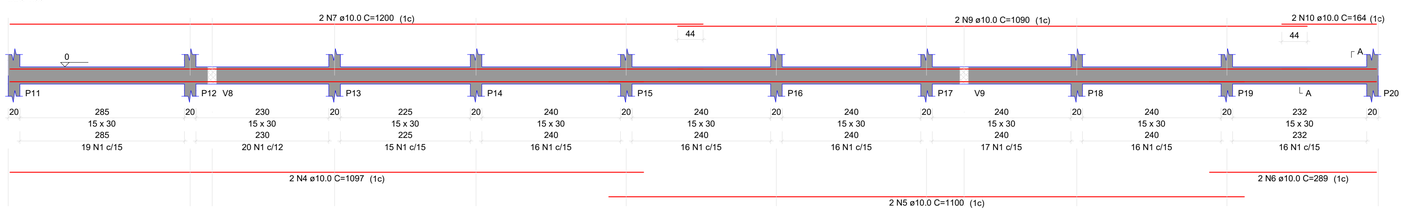
V1
ESC 1:50



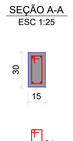
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



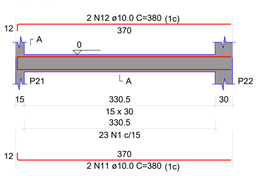
V2
ESC 1:50



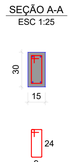
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



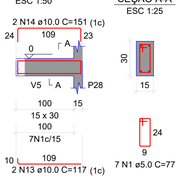
V3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

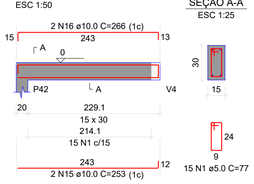


V4
ESC 1:50



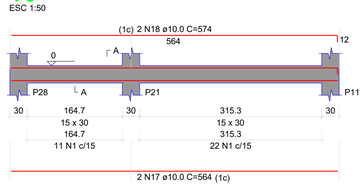
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V5
ESC 1:50

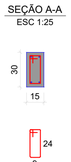


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

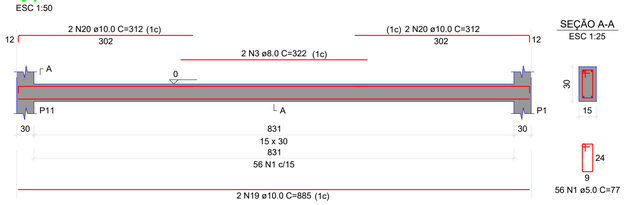
V6
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

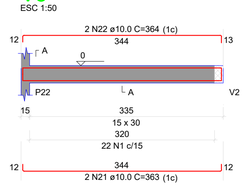


V7
ESC 1:50

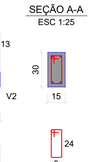


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

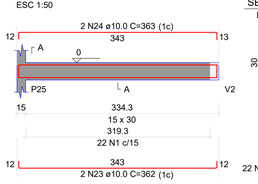
V8
ESC 1:50



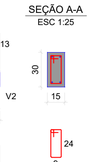
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



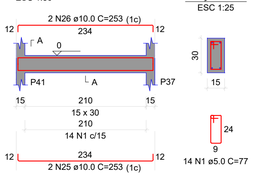
V9
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

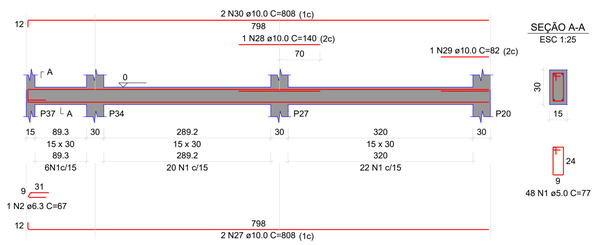


V10
ESC 1:50



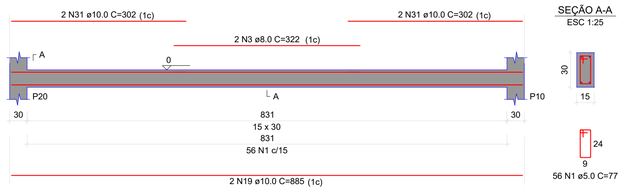
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V11
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V12
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9
V10 V11 V12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	84	1	84
CA50	2	6.3	1	67	67
	3	8.0	4	322	1288
	4	10.0	4	1097	4388
	5	10.0	4	1100	4400
	6	10.0	4	289	1156
	7	10.0	4	1200	4800
	8	10.0	2	1191	2382
	9	10.0	2	1090	2180
	10	10.0	2	164	328
	11	10.0	2	380	760
	12	10.0	2	380	760
	13	10.0	2	117	234
	14	10.0	2	151	302
	15	10.0	2	253	506
	16	10.0	2	266	532
	17	10.0	2	564	1128
	18	10.0	2	574	1148
	19	10.0	4	885	3540
	20	10.0	4	312	1248
	21	10.0	2	363	726
	22	10.0	2	364	728
	23	10.0	2	362	724
	24	10.0	2	363	726
	25	10.0	2	253	506
	26	10.0	2	253	506
	27	10.0	2	808	1616
	28	10.0	1	140	140
	29	10.0	1	82	82
	30	10.0	2	808	1616
	31	10.0	4	302	1208

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	0.7	0.2
	8.0	12.9	5.6
	10.0	383.7	260.2
CA60	5.0	456.6	77.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	266		
CA60	77.4		

Volume de concreto (C-35) = 3.91 m³
Área de forma = 65.20 m²

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA
BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30.

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026
REVISÃO: 00

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO DA PRANCHA:
ESTRUTURAL - BALDRAMES

PRANCHA: 07/16

DESENHO: BOAZ ENGENHARIA

ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ: 16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE ÁREAS:
AREA EXISTENTE = 2.588,59m²
AREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

QUADRO DE ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

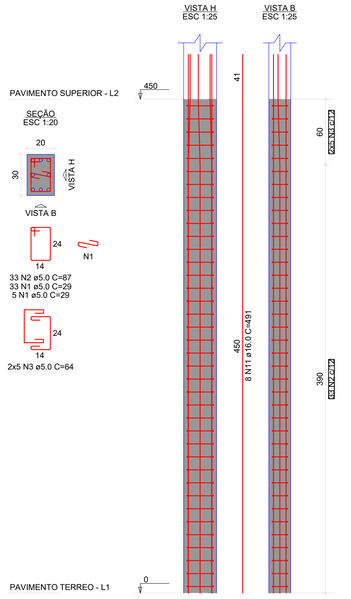
RESP.TECNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

APROVAÇÃO:

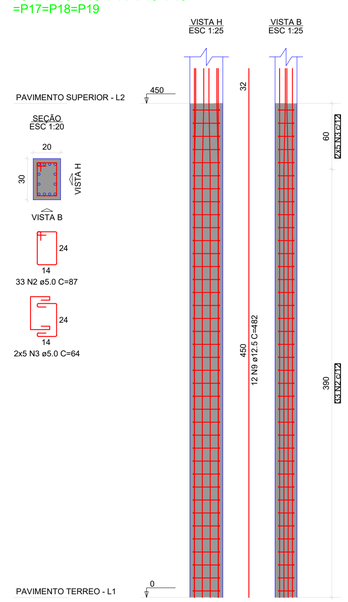
AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

FORMATO DA FOLHA | A1
DIMENSÕES | 595mm x 840mm (AxL)

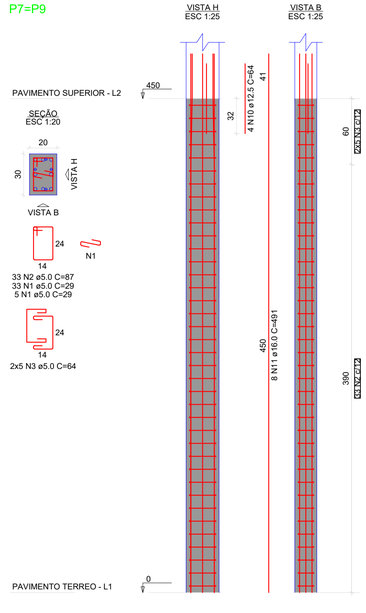
P1=P2=P6=P8=P12



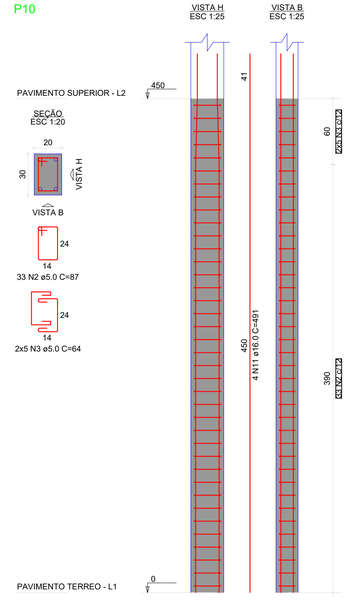
P3=P4=P5=P13=P14=P15=P16= =P17=P18=P19



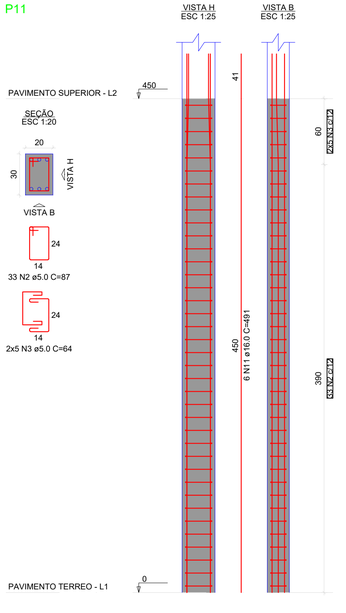
P7=P9



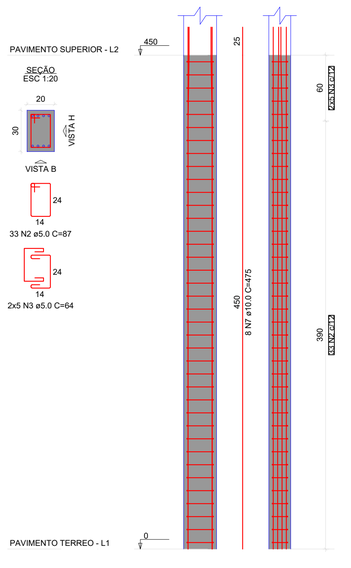
P10



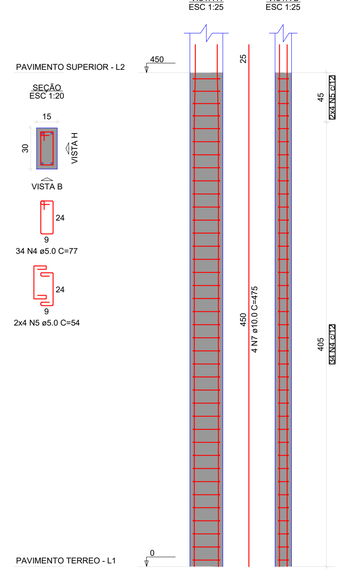
P11



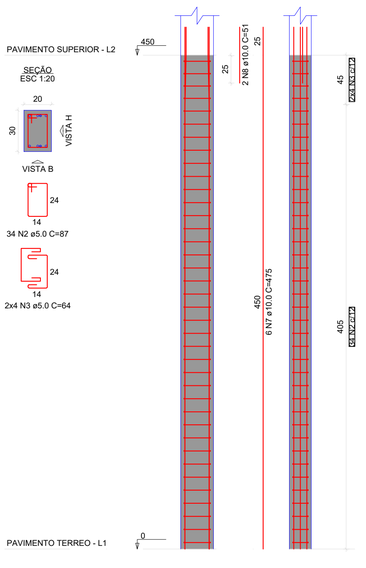
P20



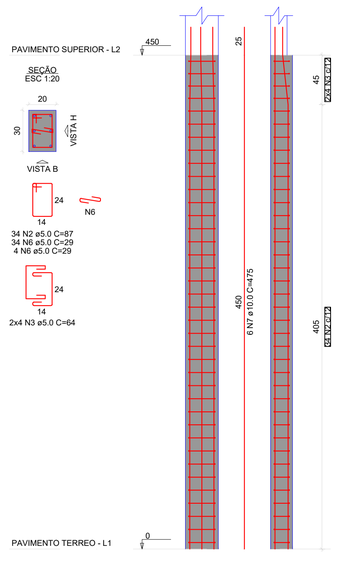
P21=P22=P25



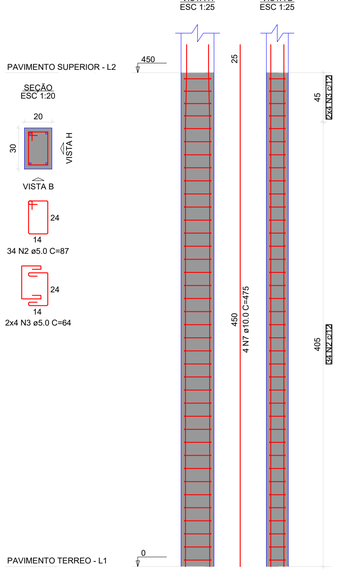
P23



P24



P26=P27=P31=P32=P34



RELAÇÃO DO AÇO

5xP1	10xP3	2xP7
P10	P11	P20
3xP21	P23	P24
5xP26		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	266	29	7714
	2	5.0	898	87	78126
	3	5.0	256	64	16384
	4	5.0	102	77	7854
	5	5.0	24	54	1296
	6	5.0	38	29	1102
CA50	7	16.0	52	475	24700
	8	10.0	2	51	102
	9	12.5	120	482	57840
	10	12.5	8	64	512
	11	16.0	66	491	32406

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	248	168.2
	12.5	583.5	618.3
	16.0	324.1	562.6
CA60	5.0	1124.8	190.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1349.2
CA60	190.7

Volume de concreto (C-45) = 7.90 m³
Área de forma = 133.65 m²

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026
REVISÃO: 00

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO DA PRANCHA:
ESTRUTURAL - PILARES

PRANCHA: 08/16

DESENHO: BOAZ ENGENHARIA

ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ: 16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE ÁREAS:
ÁREA EXISTENTE = 2.588,59m²
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

APROVAÇÃO:

QUADRO DE ASSINATURAS:

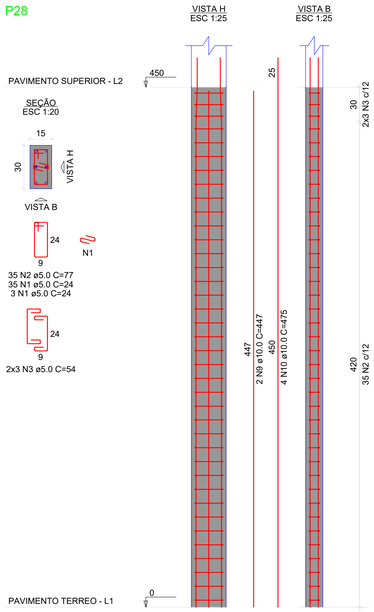
PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

RESP.TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

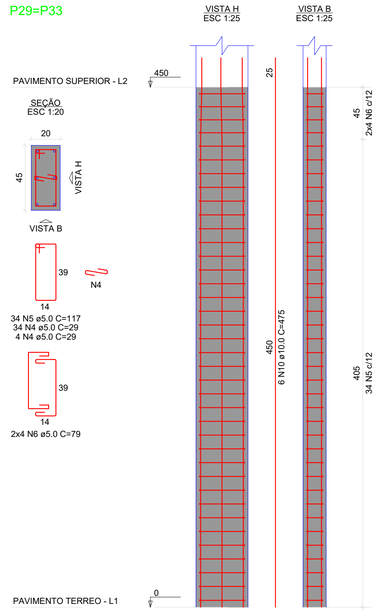
AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

FORMATO DA FOLHA | A1
DIMENSÕES | 595mm x 840mm (AxL)

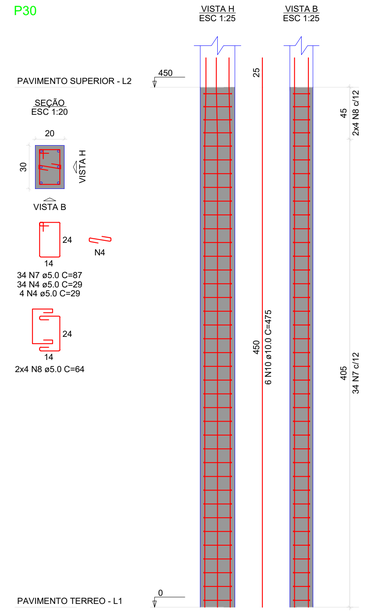
P28



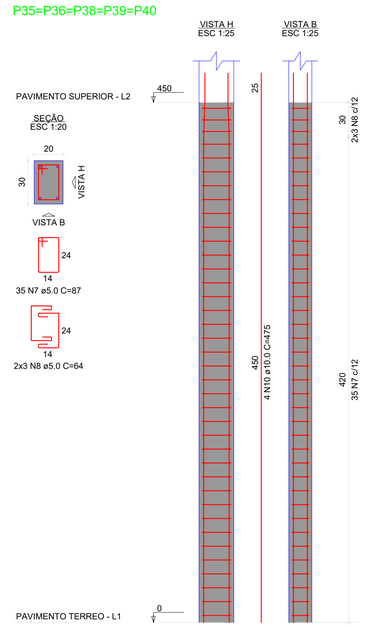
P29=P33



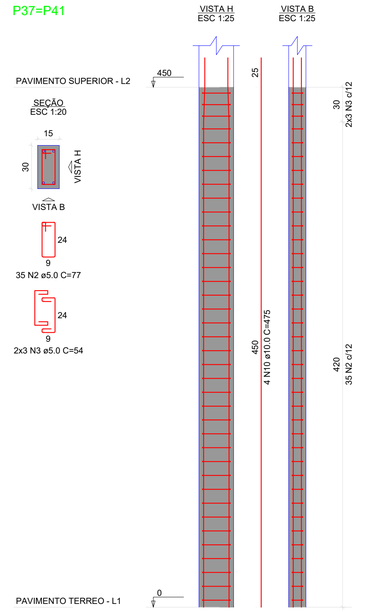
P30



P35=P36=P38=P39=P40



P37=P41



RELAÇÃO DO AÇO

P28 2xP29 P30
5xP35 2xP37

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	38	24	912
	2	5.0	105	77	8085
	3	5.0	18	54	972
	4	5.0	114	29	3306
	5	5.0	68	117	7956
	6	5.0	16	79	1264
	7	5.0	209	87	18183
	8	5.0	38	64	2432
CA50	9	10.0	2	447	894
	10	10.0	50	475	23750

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	246.4	167.1
CA60	5.0	431.1	73.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	167.1
CA60	73.1

Volume de concreto (C-45) = 3.04 m³
Área de forma = 50.85 m²

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30.

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026
REVISÃO: 00

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO DA PRANCHA:
ESTRUTURAL - PILARES

PRANCHA: 09/16

DESENHO: BOAZ ENGENHARIA

ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ: 16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE ÁREAS:
AREA EXISTENTE = 2.588,59m²

AREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

APROVAÇÃO:

QUADRO DE ASSINATURAS:

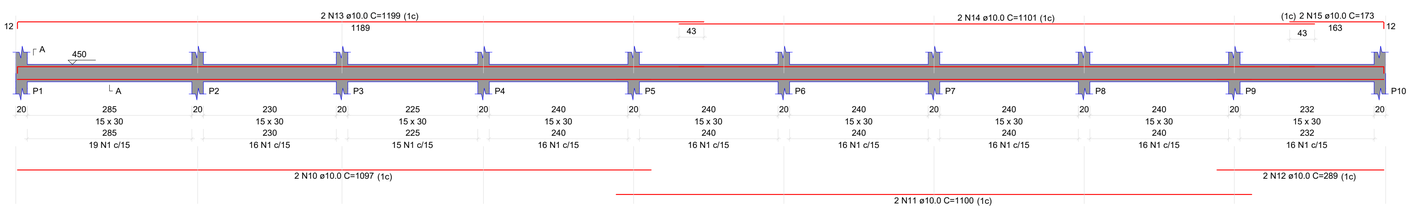
PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

RESP.TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

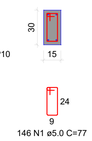
AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

FORMATO DA FOLHA | A1
DIMENSÕES | 595mm x 840mm (AxL)

V1
ESC 1:50

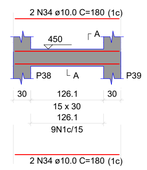


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

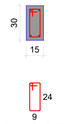


146 N1 ø5.0 C=77

V6
ESC 1:50

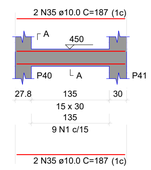


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

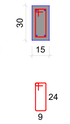


9 N1 ø5.0 C=77

V7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



9 N1 ø5.0 C=77

RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	373	72	26712
	2	5.0	217	107	23219
	3	5.0	2	238	468
	4	5.0	2	238	476
	5	5.0	2	342	690
	6	5.0	60	137	8496
	7	5.0	2	346	692
CA60	8	6.3	1	61	61
	9	6.3	6	885	5310
	10	10.0	4	1097	4388
	11	10.0	4	1100	4400
	12	10.0	4	289	1156
	13	10.0	4	1199	4796
	14	10.0	4	1101	4404
	15	10.0	4	173	692
	16	10.0	2	633	1266
	17	10.0	1	357	357
	18	10.0	2	1057	2114
	19	10.0	2	737	1474
	20	10.0	2	219	438
	21	10.0	1	235	235
	22	10.0	1	300	300
	23	10.0	2	875	1750
	24	10.0	2	628	1256
	25	10.0	2	1040	2098
	26	10.0	2	92	184
	27	10.0	2	190	380
	28	10.0	1	391	391
	29	10.0	2	511	1022
	30	10.0	2	550	1100
	31	10.0	2	724	1446
	32	10.0	1	168	168
	33	10.0	2	749	1498
	34	10.0	4	180	720
	35	10.0	4	187	744
	36	10.0	1	185	185
	37	10.0	2	1029	2058
	38	10.0	2	205	410
	39	10.0	1	225	225
	40	10.0	2	132	264
	41	10.0	2	1052	2104
	42	10.0	1	164	164
	43	10.0	2	476	952
	44	10.0	3	885	2655
	45	12.5	2	230	460
	46	12.5	2	1179	2358
	47	12.5	2	203	406
	48	12.5	2	168	336
	49	12.5	4	228	912
	50	12.5	2	308	616
	51	12.5	2	273	546

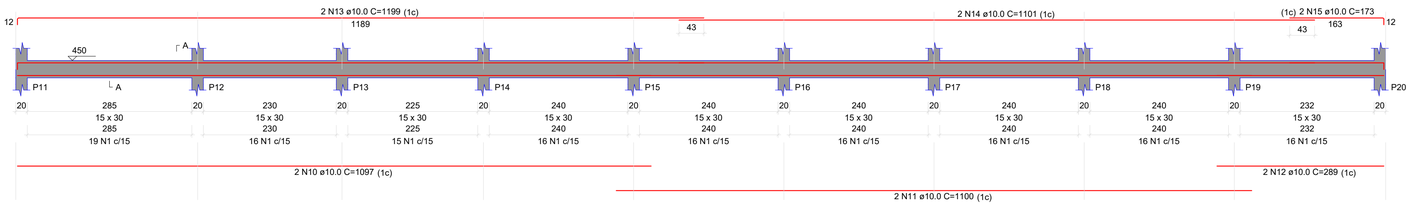
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	53.8	14.5
	10.0	477.9	324.1
	12.5	56.3	59.7
CA60	5.0	597.4	101.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	398.3
CA60	101.3

Volume de concreto (C-35) = 6.24 m³
Área de forma = 75.20 m²

V2
ESC 1:50

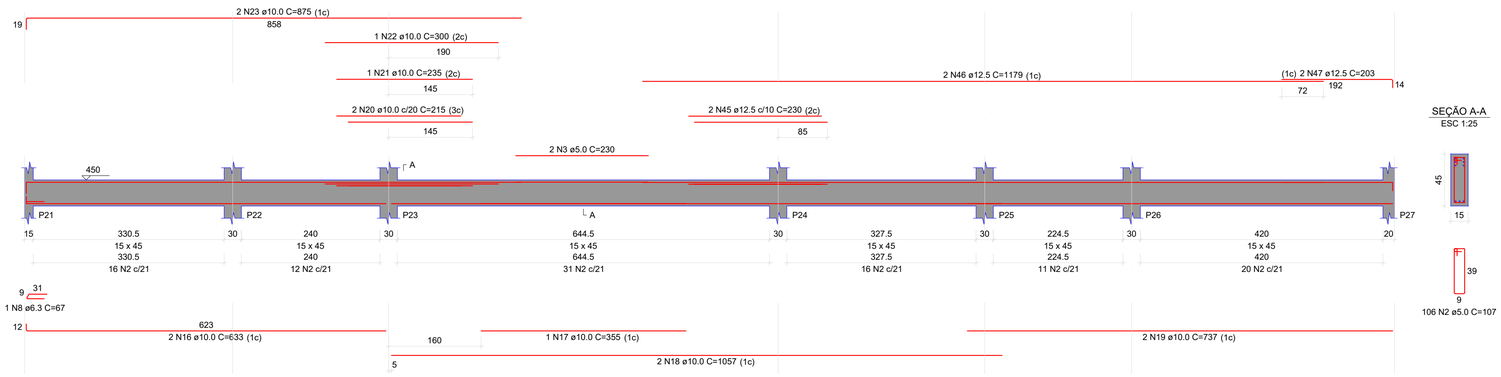


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



146 N1 ø5.0 C=77

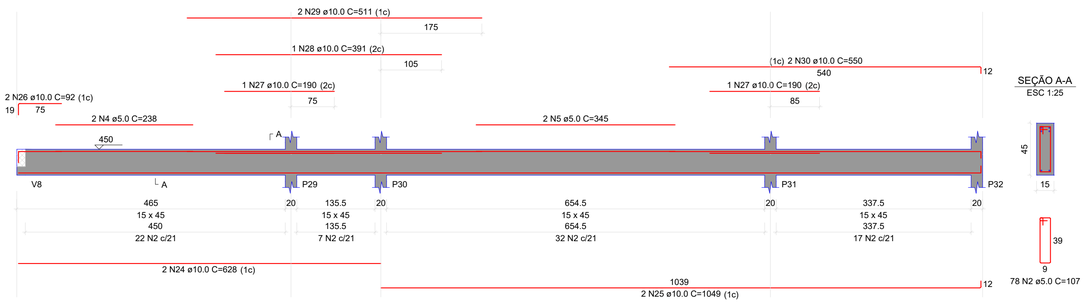
V3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

106 N2 ø5.0 C=107

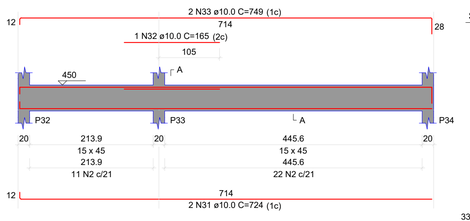
V4
ESC 1:50



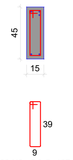
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

78 N2 ø5.0 C=107

V5
ESC 1:50

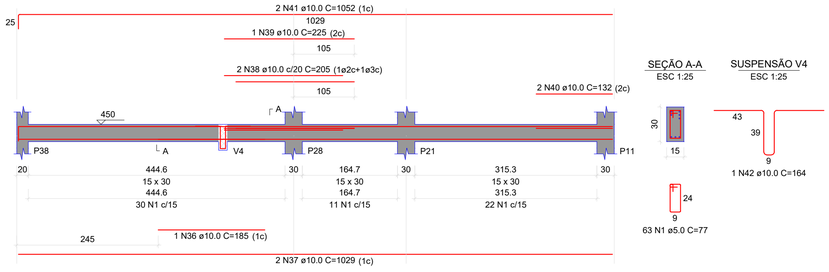


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



33 N2 ø5.0 C=107

V8
ESC 1:50



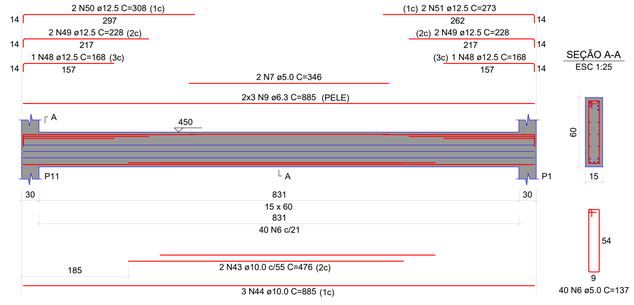
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

63 N1 ø5.0 C=77

SUSPENSÃO V4
ESC 1:25

1 N42 ø10.0 C=164

V9
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

40 N6 ø5.0 C=137

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA
BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026
REVISÃO: 00

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO DA PRANCHA:
ESTRUTURAL - VIGAS PAV SUPERIOR

PRANCHA: 10/16

DESENHO: BOAZ ENGENHARIA

ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ: 16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

QUADRO DE ÁREAS:
AREA EXISTENTE = 2.588,59m²
AREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

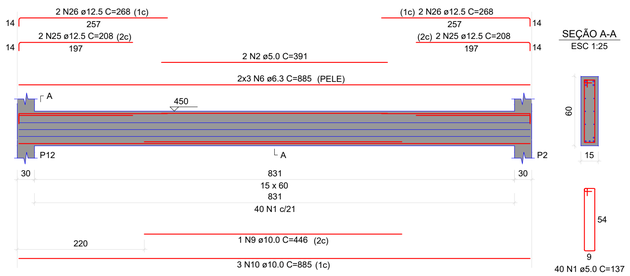
RESP.TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

APROVAÇÃO:

AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

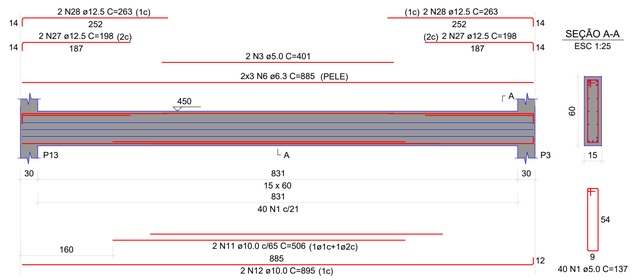
FORMATO DA FOLHA (A1
DIMENSÕES) 595mm x 840mm (A1L)

V10
ESC 1:50



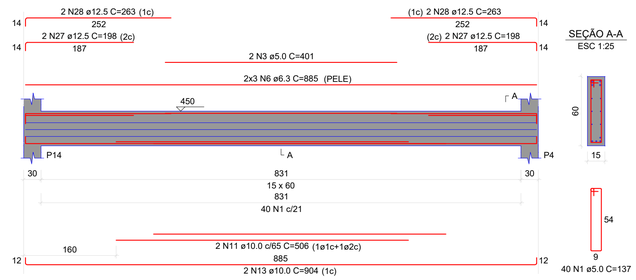
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V11
ESC 1:50



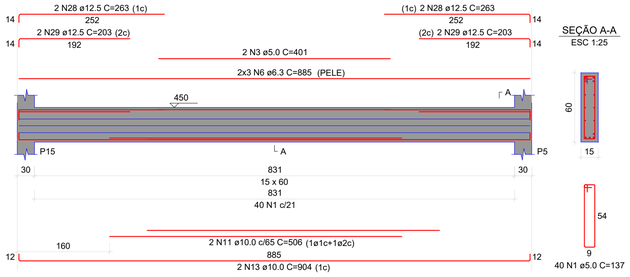
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V12
ESC 1:50



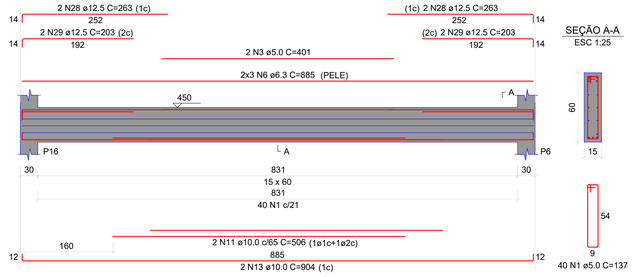
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V13
ESC 1:50



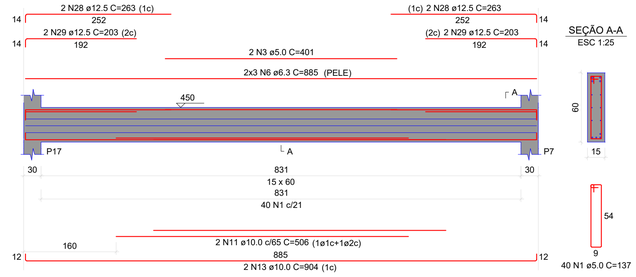
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V14
ESC 1:50



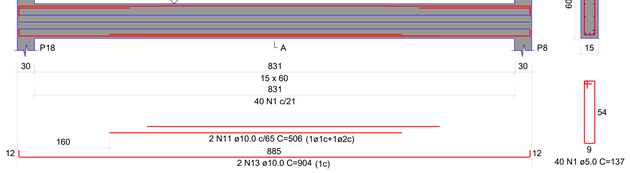
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V15
ESC 1:50



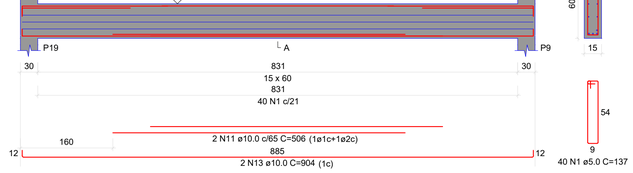
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V16
ESC 1:50



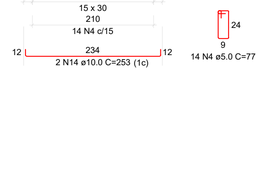
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V17
ESC 1:50



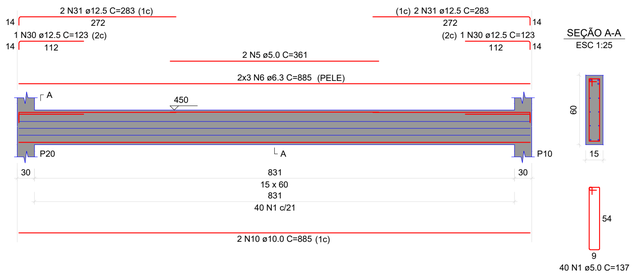
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V18
ESC 1:50



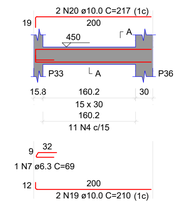
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V20
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

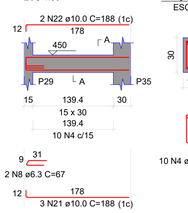
V21
ESC 1:50



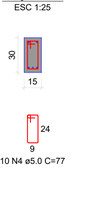
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



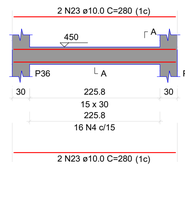
V22
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



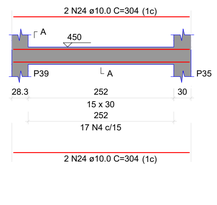
V23
ESC 1:50



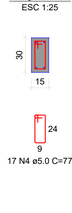
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



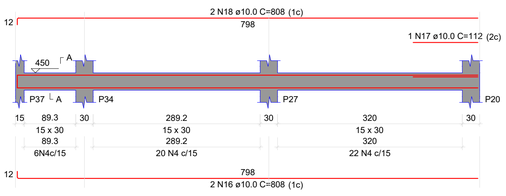
V24
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V19
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	360	107	38520
	2	5.0	2	391	782
	3	5.0	14	401	5614
	4	5.0	116	77	8932
	5	5.0	2	361	722
CA50	6	6.3	54	885	47790
	7	6.3	1	69	69
	8	6.3	2	67	134
	9	10.0	1	446	446
	10	10.0	5	885	4425
	11	10.0	14	506	7084
	12	10.0	2	895	1790
	13	10.0	12	904	10848
	14	10.0	2	253	506
	15	10.0	2	253	506
	16	10.0	1	808	1616
	17	10.0	1	112	112
	18	10.0	2	808	1616
	19	10.0	2	210	420
	20	10.0	2	217	434
	21	10.0	3	188	564
	22	10.0	4	886	376
	23	10.0	4	280	1120
	24	10.0	4	304	1216
	25	12.5	4	208	832
	26	12.5	4	268	1072
	27	12.5	10	198	1980
	28	12.5	28	263	7364
	29	12.5	16	203	3654
	30	12.5	2	123	246
	31	12.5	4	283	1132

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	479.9	129.2
	10.0	330.8	224.3
	12.5	162.8	172.5
CA60	5.0	653.7	110.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	526
CA60	110.8

Volume de concreto (C-35) = 7.50 m³
Área de forma = 90.03 m²

FORMATO DA FOLHA (A1)
DIMENSÕES (595mm x 840mm (A1/L)

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026
REVISÃO: 00

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO DA PRANCHA:
ESTRUTURAL - VIGAS PAV SUPERIOR

PRANCHA: 11/16

DESENHO: BOAZ ENGENHARIA

ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ: 16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE ASSINATURAS:

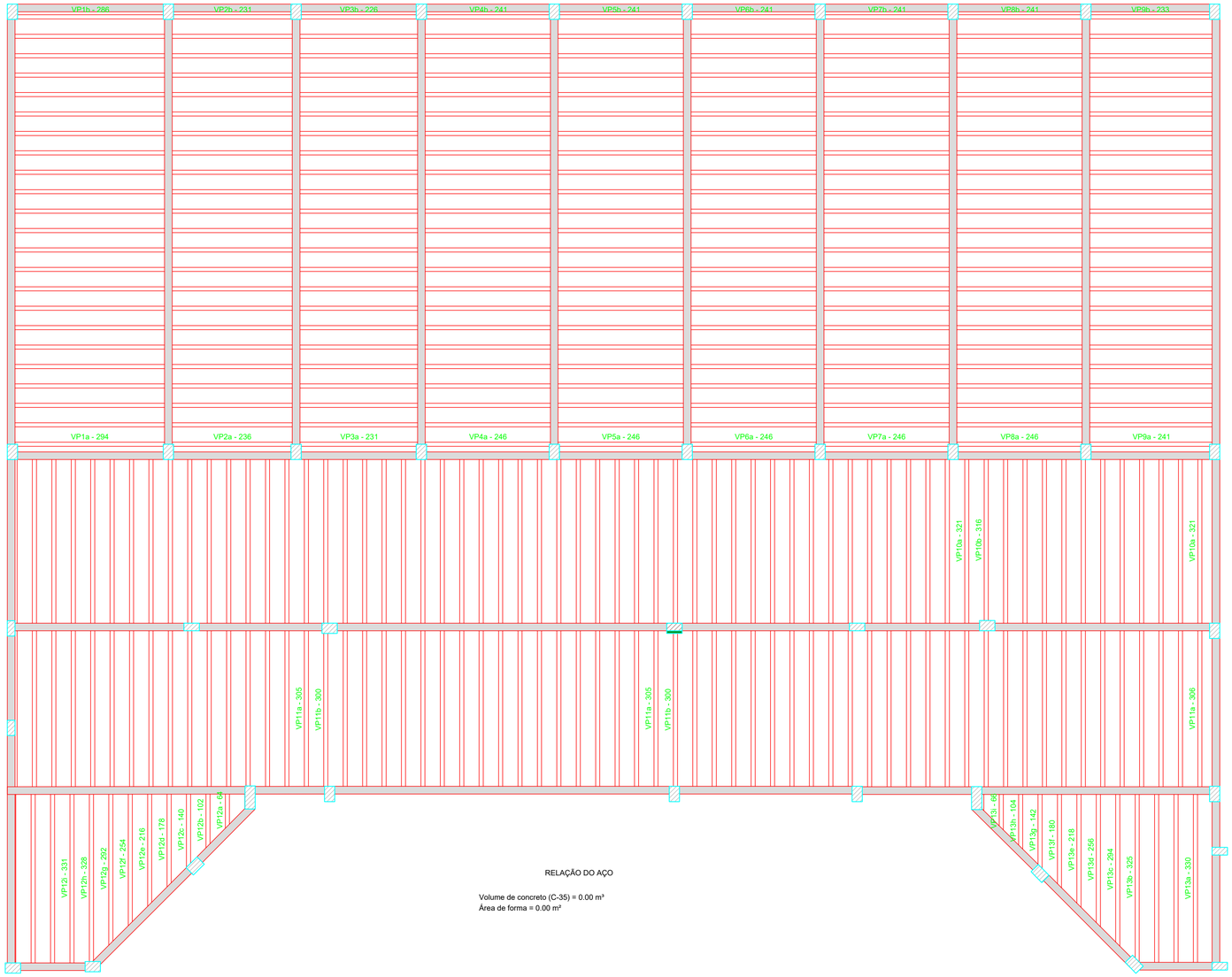
PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

QUADRO DE ÁREAS:
ÁREA EXISTENTE = 2.588,59m²
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

RESP.TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

APROVAÇÃO:

AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL



RELAÇÃO DO AÇO

Volume de concreto (C-35) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS

Escala 1:50

FORMATO DA FOLHA | A1
DIMENSÕES | 595mmm x 840mm (AxL)

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30.

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA:
08/11/2026

REVISÃO:
00

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA:
INDICADA

CONTEÚDO DA PRANCHA:
ESTRUTURAL - LAJE PAV SUPERIOR

PRANCHA:
12/16

DESENHO:
BOAZ ENGENHARIA

ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ:
16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE ÁREAS:
AREA EXISTENTE = 2.588,59m²

AREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

APROVAÇÃO:

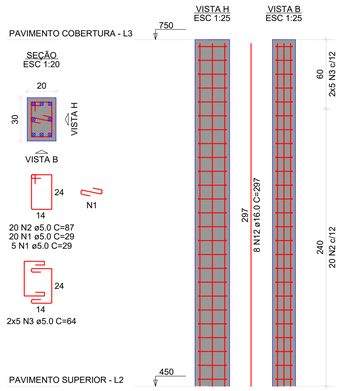
QUADRO DE ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

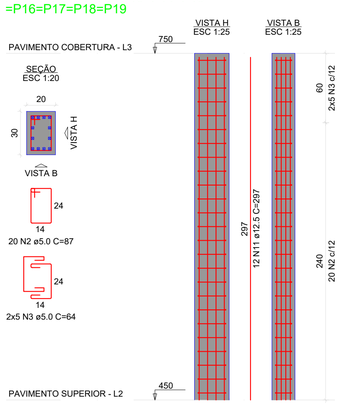
RESP. TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

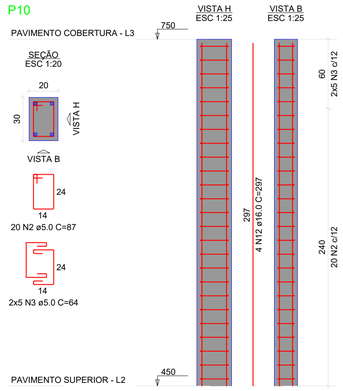
P1=P2=P6=P8=P12



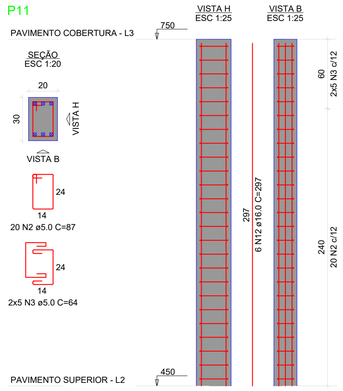
P3=P4=P5=P7=P9=P13=P14=P15= =P16=P17=P18=P19



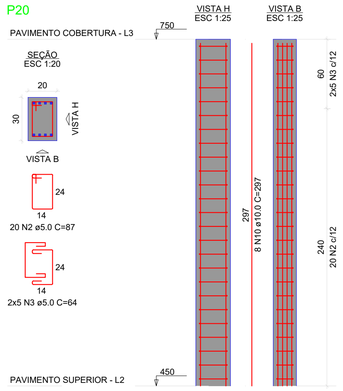
P10



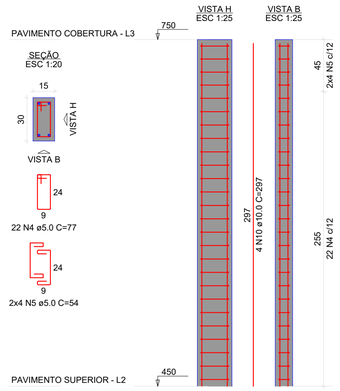
P11



P20



P21=P22=P25=P28



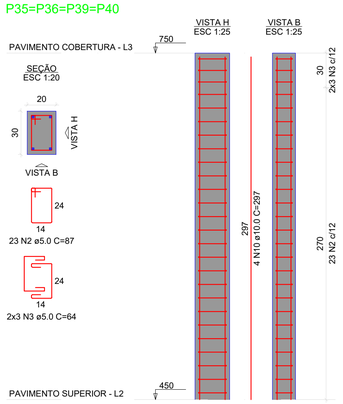
P23

P24

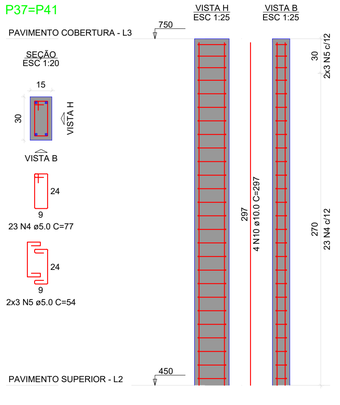
P26=P27=P31=P32=P34=P38

P29=P33

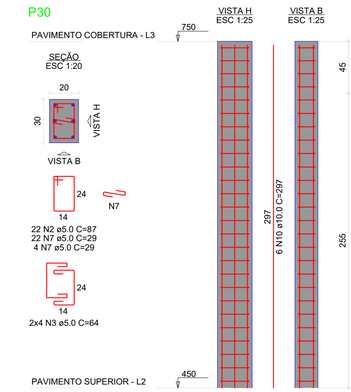
P35=P36=P39=P40



P37=P41



P30



RELAÇÃO DO AÇO

5xP1	12xP3	P10
P11	P20	4xP21
P23	P24	6xP26
2xP29	P30	4xP35
2xP37		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	125	29	3625
	2	5.0	660	87	58116
	3	5.0	288	64	18432
	4	5.0	156	77	12012
	5	5.0	52	54	2808
	6	5.0	26	24	624
	7	5.0	78	29	2262
	8	5.0	44	117	5148
	9	5.0	16	79	1264
CA50	10	10.0	104	297	30888
	11	12.5	144	297	42768
	12	16.0	50	297	14850

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	308.9	209.5
	12.5	427.7	453.2
	16.0	148.5	257.8
CA60	5.0	1042.9	176.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	920.5
CA60	176.8

Volume de concreto (C-45) = 7.24 m³
Área de forma = 122.70 m²

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30.

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026
REVISÃO: 00

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO DA PRANCHA:
ESTRUTURAL - PILARES COBERTURA

PRANCHA: 13/16

DESENHO: BOAZ ENGENHARIA

ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ:
16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

QUADRO DE ÁREAS:
AREA EXISTENTE = 2.588,59m²
AREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

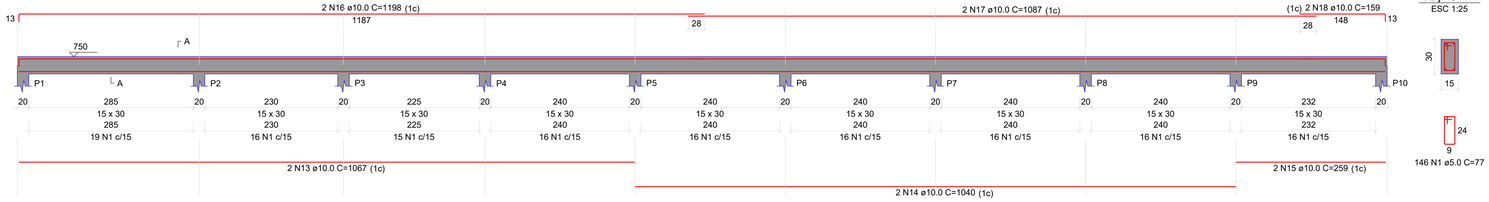
RESP. TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

APROVAÇÃO:

AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

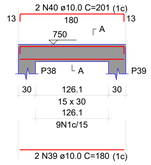
FORMATO DA FOLHA | A1
DIMENSÕES 1595mmm x 840mm (AxL)

V1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

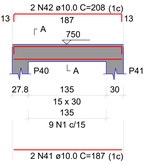
V6
ESC 1:50



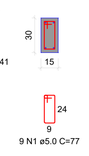
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



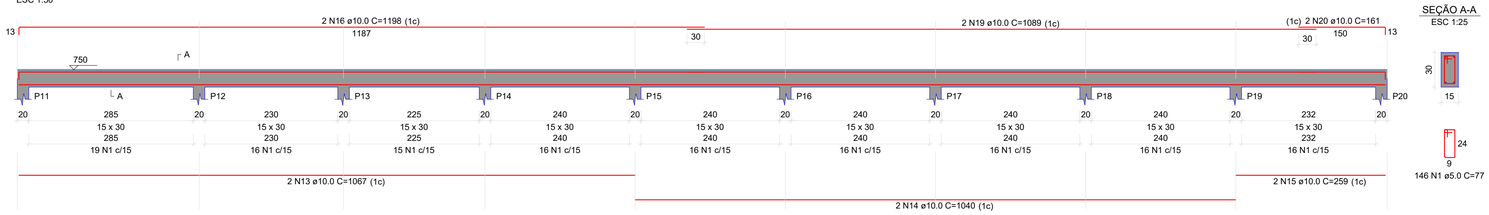
V7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

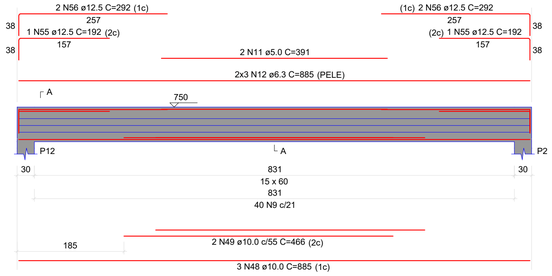


V2
ESC 1:50

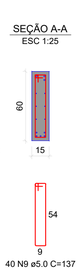


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

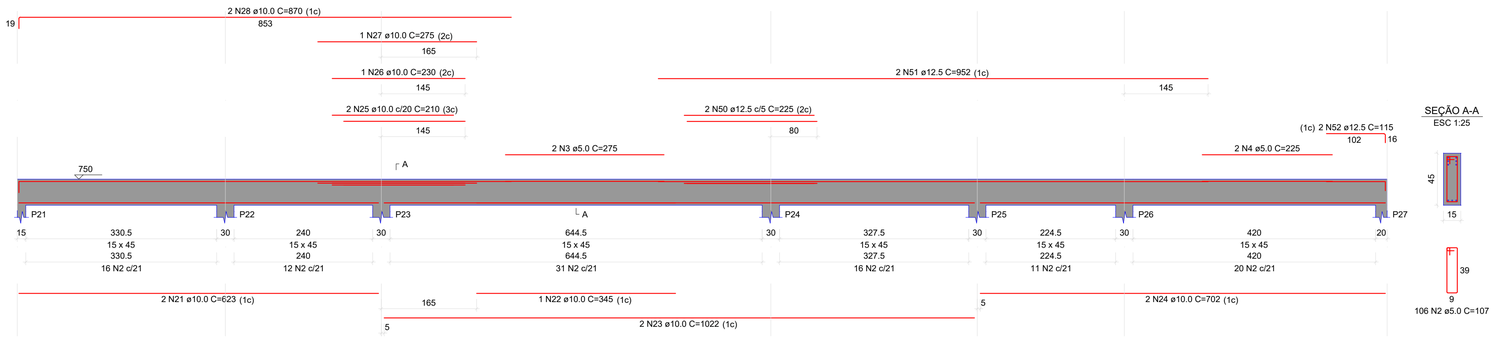
V10
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

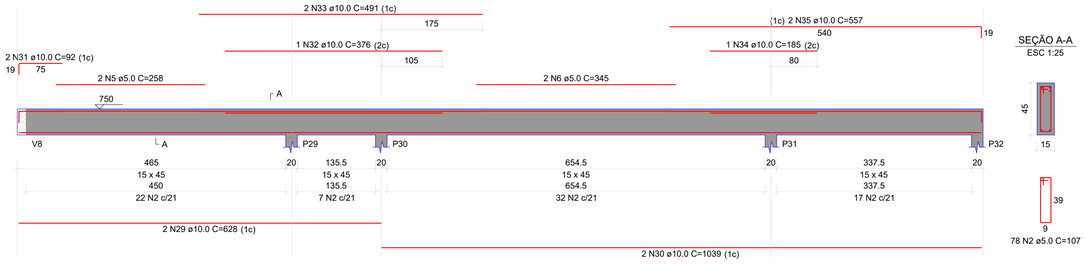


V3
ESC 1:50



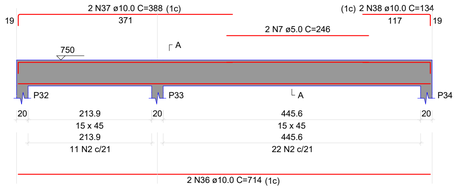
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4
ESC 1:50

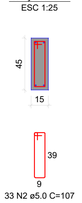


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3 V4 V5 V6 V7 V8 V9 V10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

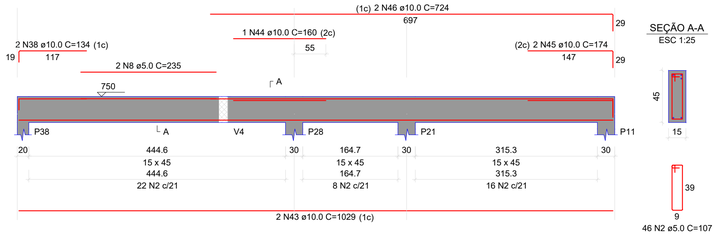
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	106.2	29.0
	10.0	489.6	329.5
	12.5	60.2	63.8
CA60	5.0	676.5	114.7

PESO TOTAL (kg)

CA50	421.9
CA60	114.7

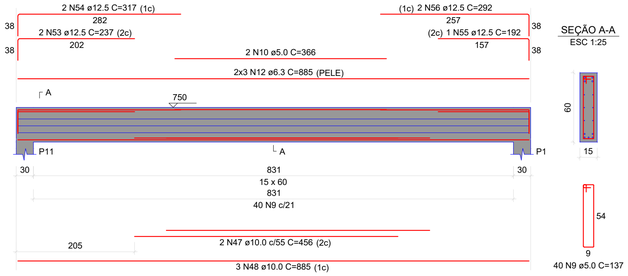
Volume de concreto (C-35) = 7.19 m³
Área de forma = 86.68 m²

V8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V9
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

FORMATO DA FOLHA | A1
DIMENSÕES | 595mm x 840mm (AxL)

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA
BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026
REVISÃO: 00

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO DA PRANCHA:
ESTRUTURAL - VIGAS COBERTURA

PRANCHA: 14/16

DESENHO: BOAZ ENGENHARIA

ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ:
16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE ASSINATURAS:

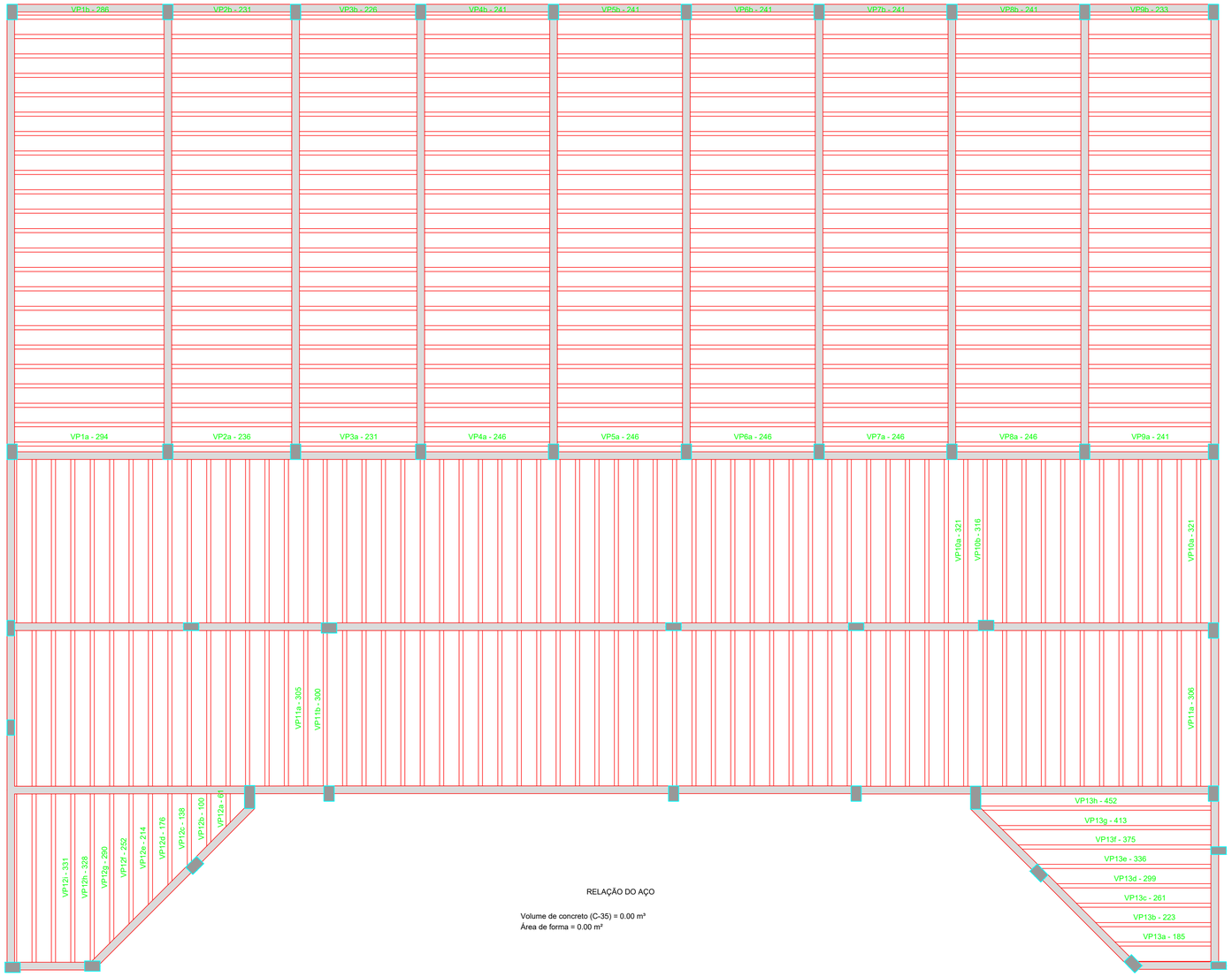
PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

QUADRO DE ÁREAS:
AREA EXISTENTE = 2.588,59m²
AREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

RESP.TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

APROVAÇÃO:

AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL



RELAÇÃO DO AÇO

Volume de concreto (C-35) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS

Escala 1:50

FORMATO DA FOLHA | A1
DIMENSÕES | 595mm x 840mm (AxL)

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30.

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026
REVISÃO: 00

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO DA PRANCHA:
ESTRUTURAL - LAJE COBERTURA

PRANCHA: 15/16

DESENHO: BOAZ ENGENHARIA

ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ:
16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE ÁREAS:
AREA EXISTENTE = 2.588,59m²

AREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

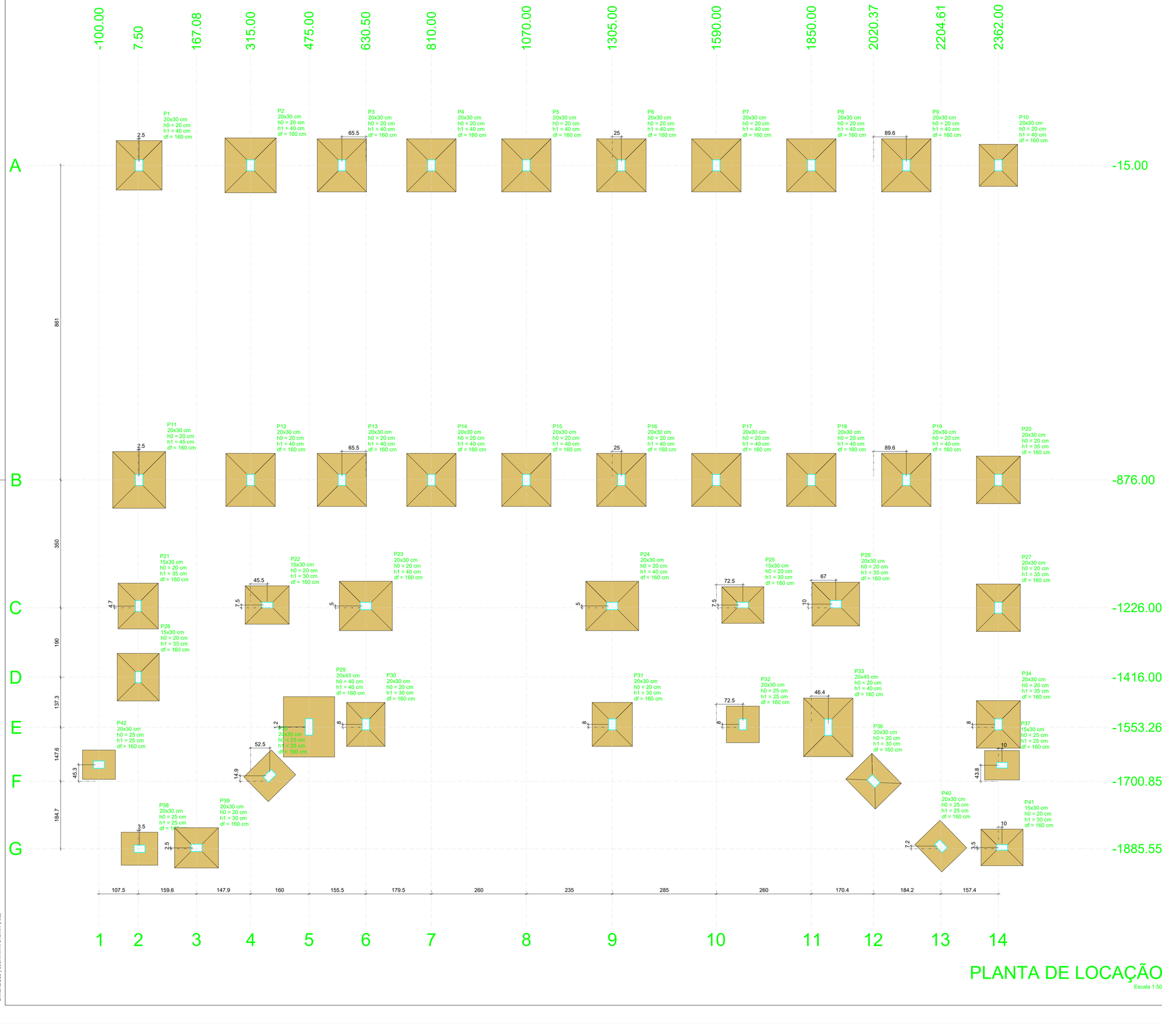
APROVAÇÃO:

QUADRO DE ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

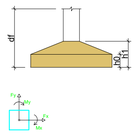
RESP.TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL



Pilar												Fundação			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (tgf.m) Positivo	Mx Máximo (tgf.m) Negativo	My Máximo (tgf.m) Positivo	My Máximo (tgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	Kx1 kg/cm³	kf (cm)
P1	20x30	10.00	-15.00	16.9	15.4	600	-19000	400	-5000	0.5	-0.4	0.8	-0.8	120	120	20	40	160
P2	20x30	315.00	-15.00	16.9	15.4	600	-19000	400	-5000	0.5	-0.4	0.7	0.0	140	150	20	40	160
P3	20x30	630.50	-15.00	15.5	13.9	700	-20000	400	-5000	0.5	-0.3	0.7	-0.7	130	145	20	40	160
P4	20x30	810.00	-15.00	15.5	14.1	700	-20000	400	-5000	0.5	-0.3	0.7	-0.7	130	145	20	40	160
P5	20x30	1070.00	-15.00	15.8	14.4	700	-19000	400	-5000	0.5	-0.3	0.7	-0.7	130	145	20	40	160
P6	20x30	1305.00	-15.00	15.5	14.0	600	-20000	400	-5000	0.5	-0.4	0.7	0.0	130	145	20	40	160
P7	20x30	1590.00	-15.00	15.9	14.5	600	-20000	400	-5000	0.5	-0.4	0.7	0.0	130	145	20	40	160
P8	20x30	1850.00	-15.00	15.8	14.4	600	-20000	400	-5000	0.5	-0.4	0.7	0.0	130	145	20	40	160
P9	20x30	2110.00	-15.00	15.8	14.4	700	-18900	400	-5000	0.4	-0.3	0.7	-0.7	130	145	20	40	160
P10	20x30	2362.00	-15.00	12.2	8.3	800	-19000	300	-4000	0.3	-0.5	0.5	-0.5	100	115	20	40	160
P11	20x30	10.00	-876.00	21.9	20.4	700	-13000	500	-4000	0.5	-0.3	1.0	-3.0	140	150	20	45	160
P12	20x30	315.00	-876.00	17	15.1	1000	-800	400	-4000	0.5	-0.3	0.8	-2.4	130	145	20	40	160
P13	20x30	630.50	-876.00	15.3	13.6	1000	-800	400	-4000	0.4	-0.3	0.7	-2.0	130	145	20	40	160
P14	20x30	810.00	-876.00	15.5	13.8	1000	-800	400	-4000	0.4	-0.3	0.7	-2.0	130	145	20	40	160
P15	20x30	1070.00	-876.00	16.0	14.3	1000	-800	400	-4000	0.5	-0.3	0.8	-2.4	130	145	20	40	160
P16	20x30	1330.00	-876.00	16.0	14.1	1900	-800	400	-3900	0.5	-0.3	0.8	-2.4	130	145	20	40	160
P17	20x30	1590.00	-876.00	16.0	14.2	1900	-800	400	-4000	0.5	-0.3	0.8	-2.4	130	145	20	40	160
P18	20x30	1850.00	-876.00	16.0	14.1	1800	-1300	400	-3900	0.4	-0.4	0.8	-2.4	130	145	20	40	160
P19	20x30	2110.00	-876.00	15.9	14.1	1900	-800	400	-4000	0.4	-0.3	0.8	-2.4	130	145	20	40	160
P20	20x30	2362.00	-876.00	14.1	12.6	900	-19000	300	-4000	0.3	-0.5	0.6	-0.9	120	130	20	35	160
P21	15x30	10.00	-1226.00	10.4	7.1	1100	-1100	500	-4000	0.4	-0.4	0.5	-0.5	100	115	20	35	160
P22	15x30	315.00	-1213.50	9.6	6.5	600	-700	500	-3900	0.3	-0.4	0.5	-0.5	100	115	20	30	160
P23	20x30	630.50	-1221.28	13.8	8.8	1100	-1100	500	-4000	0.4	-0.3	0.6	-0.6	120	130	20	40	160
P24	20x30	1305.00	-1221.28	16.1	14.7	1000	-900	1400	-4000	0.5	-0.3	0.8	-2.4	130	145	20	40	160
P25	15x30	1687.92	-1218.50	8.2	7.1	500	-100	900	-1000	0.3	-0.4	0.5	-0.4	100	115	20	30	160
P26	20x30	1877.00	-1218.50	12.3	10.8	900	-600	1000	-1100	0.3	-0.4	0.7	-0.8	120	130	20	35	160
P27	20x30	2362.00	-1226.00	13.4	12.6	1100	-1000	700	-500	0.5	-0.2	0.8	-2.4	120	130	20	35	160
P28	15x30	7.50	-1414.00	9.5	9.0	900	-1000	200	-500	0.4	-0.2	0.5	-0.5	110	130	20	35	160
P29	20x45	475.00	-1552.26	12.0	7.2	3800	-3600	1000	-800	0.4	-0.3	1.0	-1.0	140	165	40	40	160
P30	20x30	630.50	-1552.26	9.3	6.1	1100	-1000	500	-500	0.3	-0.4	0.6	-0.6	120	130	20	35	160
P31	20x30	1305.00	-1552.26	16.3	14.8	1100	-1000	600	-700	0.5	-0.2	0.8	-2.4	130	145	20	40	160
P32	20x30	1662.92	-1545.23	4.6	4	1100	-1000	600	-700	0.3	-0.3	0.5	-0.4	90	100	20	25	160
P33	20x45	1804.41	-1553.26	11.5	8.2	3700	-3800	1100	-1000	0.5	-0.3	1.0	-1.0	140	165	40	40	160
P34	20x30	2362.00	-1545.23	12.4	8.2	1300	-10000	800	-5000	0.2	-0.5	0.7	-1.1	120	130	20	35	160
P35	20x30	367.51	-1685.96	4.1	3.7	1000	-900	400	-3000	0.3	-0.2	0.3	-0.2	90	100	20	25	160
P36	20x30	2020.37	-1700.85	6.8	5.6	900	-900	800	-900	0.5	-0.2	0.3	-0.4	100	115	20	30	160
P37	15x30	2372.05	-1657.05	4.5	1.5	400	-500	900	-1000	0.3	-0.3	0.3	-0.3	90	100	20	25	160
P38	20x30	11.00	-1885.55	4.8	2.5	400	-300	900	-1000	0.3	-0.4	0.5	-0.1	90	100	20	25	160
P39	20x30	167.08	-1885.55	4.1	2.5	400	-300	1000	-1000	0.3	-0.4	0.4	-0.1	90	100	20	25	160
P40	20x30	2204.61	-1878.94	5.3	4.5	900	-900	1000	-1000	0.3	-0.4	0.7	-0.7	100	115	20	30	160
P41	15x30	2372.05	-1882.95	3.3	1.5	800	-200	900	-1000	0.3	-0.4	0.3	-0.2	100	115	20	30	160
P42	20x30	7.50	-1809.95	1.4	1.0	100	-900	0	-200	0.0	-0.3	0.0	-0.6	80	95	20	25	160

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P42
10.00	P21, P28
11.00	P1, P11
167.08	P38
315.00	P39
367.51	P2, P12
475.00	P22
630.50	P35
805.96	P3, P13
810.00	P23, P30
1070.00	P4, P14
1305.00	P5, P15
1330.00	P24, P31
1590.00	P6, P16
1662.92	P25, P32
1850.00	P7, P17
1877.00	P26, P33
1896.41	P18
1917.00	P8, P19
2020.37	P36
2110.00	P9, P20
2204.61	P40
2362.00	P10, P27, P34
2372.05	P37, P41

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
-15.00	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10
-876.00	P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20
-1216.00	P28
-1218.50	P22, P25
-1221.00	P23, P29
-1221.28	P21
-1226.00	P27
-1414.00	P42
-1545.23	P35, P31, P32, P34
-1552.00	P29
-1553.26	P33
-1655.00	P42
-1657.05	P37
-1685.96	P35
-1700.85	P36
-1809.95	P40
-1878.94	P40
-1882.95	P39
-1885.55	P38

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026
REVISÃO: 00

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO DA PRANCHA:
ESTRUTURAL - LOCAÇÃO

PRANCHA: 16/16

DESENHO: BOAZ ENGENHARIA

ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ:
16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

QUADRO DE ÁREAS:
AREA EXISTENTE = 2.588,59m²
AREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

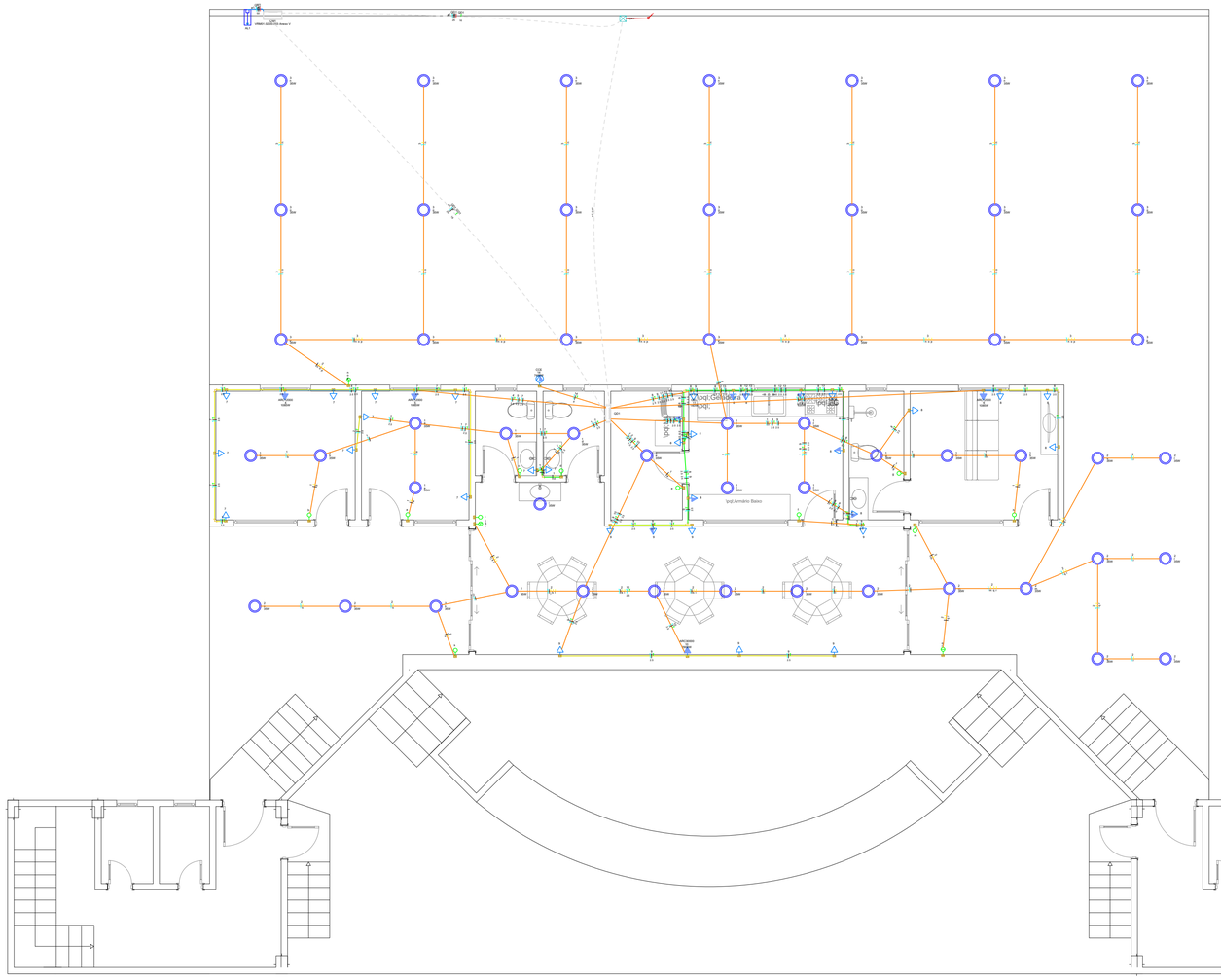
RESP.TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

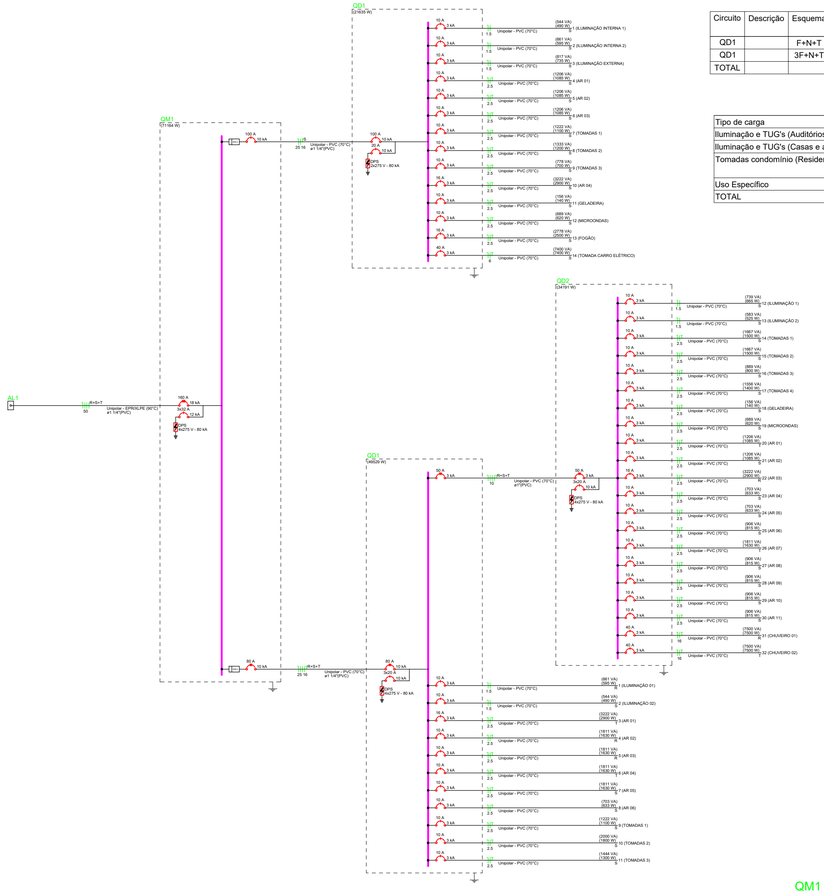
APROVAÇÃO:

AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

PLANTA DE LOCAÇÃO
Escala 1:50

FORMATO DA FOLHA : [A1]
DIMENSÕES [595mmm x 840mm (AxL)


lpd Gerador
lpd Armário Baixo
lpd Armário Alto
lpd Armário Alto
lpd Armário Alto



Quadro de Cargas (QM1) - Pavimento Terreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		F+N+T	B1	220 V	23217	21635	S		21635		1.00	1.00	93.4	93.4	25	101.0	10	100	0.95	1.00	OK
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V	53366	49529	R+S+T	14255	20529	14745	1.00	1.00	70.7	70.7	25	89.0	10	80	0.63	0.68	OK
TOTAL					76582	71164	R+S+T	14255	42164	14745											

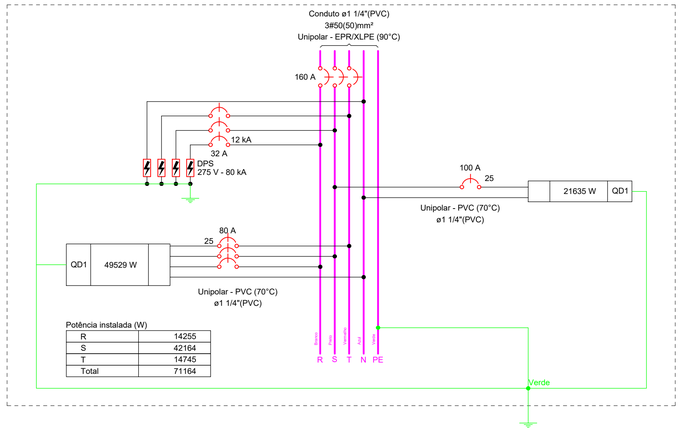
Quadro de Demanda (QM1) - Pavimento Terreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)	3.81	100.00	3.81
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	0.74	88.00	0.65
Tomadas condomínio (Residencial)	10.00	20.00	2.00
	3.78	20.00	0.76
Uso Específico	58.25	100.00	58.25
TOTAL			65.47

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento Terreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)							Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					35	100	140	620	1085	2500	2900	7400																
1	ILUMINAÇÃO INTERNA 1	F+N	B1	220 V	14								544	490	S		490		1.00	1.00	1.2	2.5	1.5	17.5	3	10	0.32	1.33	OK
2	ILUMINAÇÃO INTERNA 2	F+N	B1	220 V	17								661	595	S		595		1.00	1.00	3.0	3.0	1.5	17.5	3	10	0.51	1.51	OK
3	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N	B1	220 V	21								817	735	S		735		1.00	1.00	3.7	3.7	1.5	17.5	3	10	1.20	2.20	OK
4	AR 01	F+N+T	B1	220 V					1				1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	0.45	1.45	OK
5	AR 02	F+N+T	B1	220 V					1				1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	0.33	1.33	OK
6	AR 03	F+N+T	B1	220 V					1				1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	0.50	1.50	OK
7	TOMADAS 1	F+N+T	B1	220 V		11							1222	1100	S		1100		1.00	1.00	3.5	5.6	2.5	24.0	3	10	0.38	1.38	OK
8	TOMADAS 2	F+N+T	B1	220 V		12							1333	1200	S		1200		1.00	1.00	3.5	6.1	2.5	24.0	3	10	0.20	1.20	OK
9	TOMADAS 3	F+N+T	B1	220 V		7							778	700	S		700		1.00	1.00	1.5	3.5	2.5	24.0	3	10	0.17	1.17	OK
10	AR 04	F+N+T	B1	220 V							1		3222	2900	S		2900		1.00	1.00	14.6	14.6	2.5	24.0	3	16	1.28	2.28	OK
11	GELADEIRA	F+N+T	B1	220 V			1						156	140	S		140		1.00	1.00	0.7	0.7	2.5	24.0	3	10	0.03	1.04	OK
12	MICROONDAS	F+N+T	B1	220 V				1					689	620	S		620		1.00	1.00	3.1	3.1	2.5	24.0	3	10	0.21	1.22	OK
13	FOGÃO	F+N+T	B1	220 V					1				2778	2500	S		2500		1.00	1.00	12.6	12.6	2.5	24.0	3	16	0.93	1.93	OK
14	TOMADA CARRO ELÉTRICO	F+N+T	B1	220 V								1	7400	7400	S		7400		1.00	1.00	33.6	33.6	6	41.0	3	40	0.65	1.66	OK
TOTAL					52	30	1	1	3	1	1	1	23217	21635	S	0	21635	0										

QM1



PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026
REVISÃO: 00

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA: 1/75

CONTEÚDO DA PRANCHA:
ELÉTRICO - TÉRREO

PRANCHA: 02/04

DESENHO: BOAZ ENGENHARIA

ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ:
16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

QUADRO DE ÁREAS:
AREA EXISTENTE = 2.588,59m²

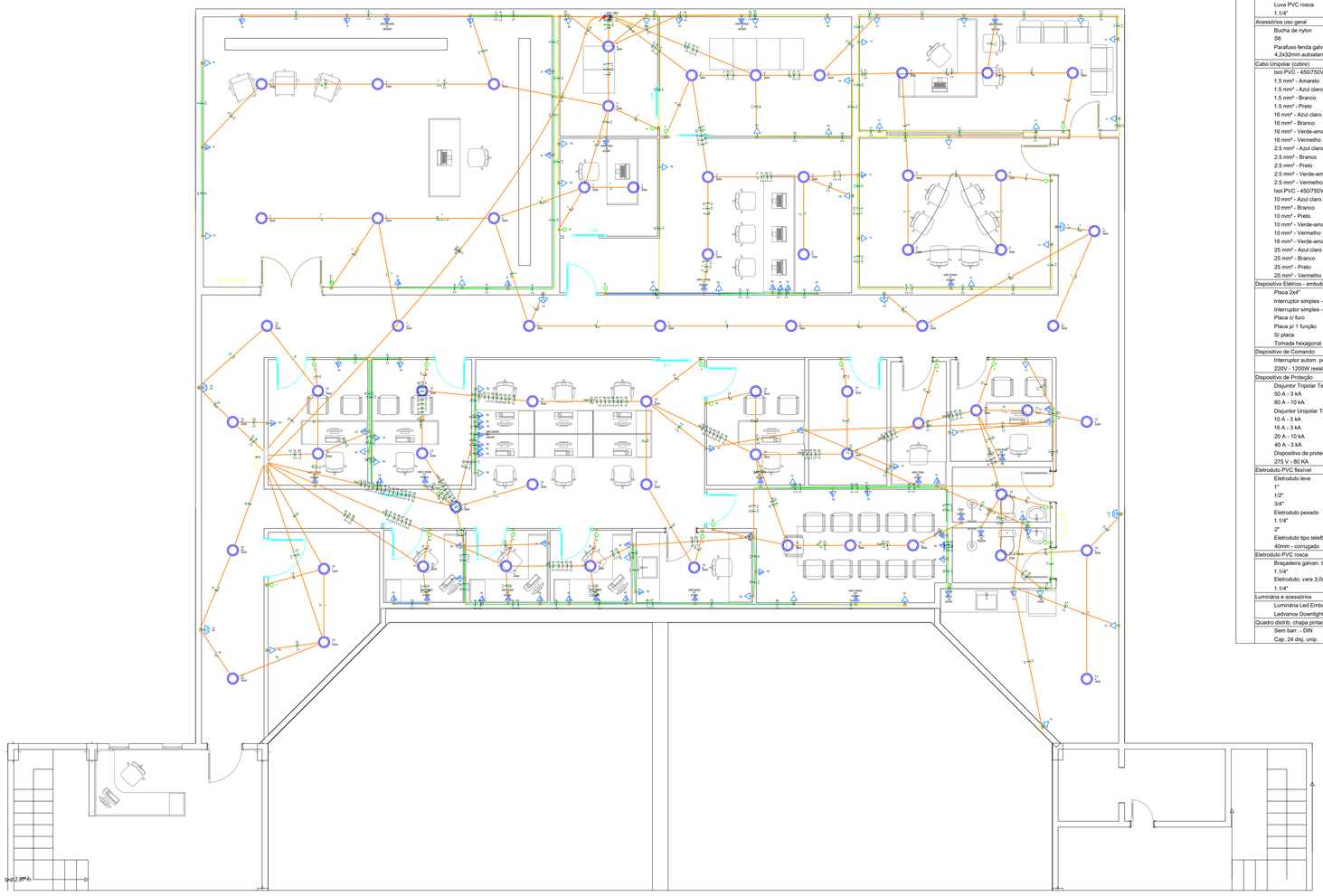
AREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²
AREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

RESP.TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

APROVAÇÃO:

AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

FORMATO DA FOLHA | A1
DIMENSÕES | 595mm x 840mm (A1xL)

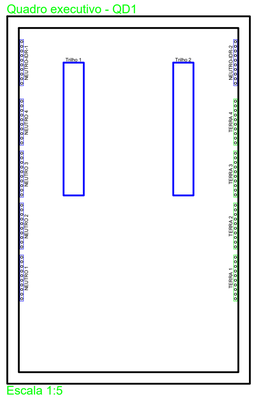


Lista de materiais - Pavimento Superior		
Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	144	pç
Luva PVC rosca		
1.1/4"	2	pç
Acessórios uso geral		
Bucha de nylon		
S6	7	pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela		
4,2x32mm autoatarrachante	7	pç
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.PVC - 450/750V		
1.5 mm² - Amarelo	255.4	m
1.5 mm² - Azul claro	243.22	m
1.5 mm² - Branco	51.95	m
1.5 mm² - Preto	203.28	m
16 mm² - Azul claro	60.6	m
16 mm² - Branco	29.2	m
16 mm² - Verde-amarelo	40.05	m
16 mm² - Vermelho	31.4	m
2.5 mm² - Azul claro	774.87	m
2.5 mm² - Branco	30.59	m
2.5 mm² - Preto	690.69	m
2.5 mm² - Verde-amarelo	449.32	m
2.5 mm² - Vermelho	53.58	m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
10 mm² - Azul claro	17.58	m
10 mm² - Branco	17.58	m
10 mm² - Preto	17.58	m
10 mm² - Verde-amarelo	17.58	m
10 mm² - Vermelho	17.58	m
16 mm² - Verde-amarelo	6.2	m
25 mm² - Azul claro	6.2	m
25 mm² - Branco	6.2	m
25 mm² - Preto	6.2	m
25 mm² - Vermelho	6.2	m
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor simples - 1 tecla	22	pç
Interruptor simples - 3 teclas	1	pç
Placa c/ furo	19	pç
Placa p/ 1 função	96	pç
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	96	pç
Dispositivo de Comando		
Interruptor autom. por presença		
220V - 1200W resistivo	6	pç
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
50 A - 3 kA	2	pç
80 A - 10 kA	1	pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
10 A - 3 kA	28	pç
16 A - 3 kA	2	pç
20 A - 10 kA	6	pç
40 A - 3 kA	2	pç
Dispositivo de proteção contra surto		
275 V - 80 KA	8	pç
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
1"	45.63	m
1/2"	6.8	m
3/4"	644.16	m
Eletroduto pesado		
1.1/4"	30.5	m
2"	5.4	m
Eletroduto tipo telefônico		
40mm - corrugado	4	pç
Eletroduto PVC rosca		
Braçadeira galvan. tipo cunha		
1.1/4"	7	pç
Eletroduto, vara 3,0m		
1.1/4"	6.2	m
Luminária e acessórios		
Luminária Led Embutir		
Ledvance Downlight 35W	65	pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir		
Sem barr. - DIN		
Cap. 24 disj. unip.	2	pç

Legenda de condutos - Pavimento Superior	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa

Legenda detalhada - Pavimento Superior		
Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	1	pç
Dispositivo de Comando		
Interruptor autom. por presença		
220V - 1200W resistivo	1	pç
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	1	pç
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor simples - 1 tecla	1	pç
Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	1	pç
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor simples - 3 teclas	1	pç
Luminária LED 35W		
Luminária e acessórios		
Luminária Led Embutir		
Ledvance Downlight 35W	1	pç
Quadro de distribuição		
Quadro distrib. chapa pintada - embutir		
Sem barr. - DIN		
Cap. 24 disj. unip.	1	pç
Tomada alta a 2,20m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	1	pç
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa c/ furo	1	pç
Tomada baixa a 0,30m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	1	pç
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa p/ 1 função	1	pç
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1	pç
Tomada média a 1,20m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	1	pç
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa p/ 1 função	1	pç
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1	pç

Quadro executivo - QD1



Escala 1:5

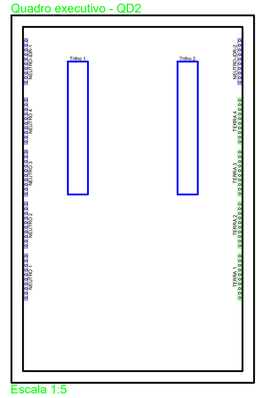
Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento Superior

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 35	Tomadas (W) 100	633	1630	2900	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO 01	F+N	B1	220 V	17					661	595	R	595			1.00	1.00	3.0	3.0	1.5	17.5	3	10	0.45	1.13	OK
2	ILUMINAÇÃO 02	F+N	B1	220 V	14					544	490	S		490		1.00	0.70	1.8	2.5	1.5	17.5	3	10	0.24	0.92	OK
3	AR 01	F+N+T	B1	220 V					1	3222	2900	T			2900	1.00	1.00	14.6	14.6	2.5	24.0	3	16	0.80	1.48	OK
4	AR 02	F+N+T	B1	220 V				1		1811	1630	R	1630			1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	3	10	0.31	0.99	OK
5	AR 03	F+N+T	B1	220 V				1		1811	1630	R	1630			1.00	0.80	10.3	8.2	2.5	24.0	3	10	0.79	1.48	OK
6	AR 04	F+N+T	B1	220 V				1		1811	1630	T			1630	1.00	0.70	11.8	8.2	2.5	24.0	3	10	1.07	1.75	OK
7	AR 05	F+N+T	B1	220 V				1		1811	1630	S		1630		1.00	0.70	11.8	8.2	2.5	24.0	3	10	0.60	1.29	OK
8	AR 06	F+N+T	B1	220 V			1			703	633	S		633		1.00	1.00	3.2	3.2	2.5	24.0	3	10	0.10	0.79	OK
9	TOMADAS 1	F+N+T	B1	220 V		11				1222	1100	S		1100		1.00	1.00	4.5	5.6	2.5	24.0	3	10	0.45	1.13	OK
10	TOMADAS 2	F+N+T	B1	220 V		18				2000	1800	S		1800		1.00	0.70	6.5	9.1	2.5	24.0	3	10	0.39	1.08	OK
11	TOMADAS 3	F+N+T	B1	220 V		13				1444	1300	S		1300		1.00	0.70	9.4	6.6	2.5	24.0	3	10	0.57	1.26	OK
QD2		3F+N+T	B1	380/220 V						36323	34191	R+S+T	10400	13576	10215	1.00	1.00	48.7	48.7	10	50.0	3	50	1.20	1.88	OK
TOTAL					31	42	1	4	1	53366	49529	R+S+T	14255	20529	14745											

Quadro de Cargas (QD2) - Pavimento Superior

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 35	Tomadas (W) 100	140	620	633	815	1085	1630	2900	7500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
12	ILUMINAÇÃO 1	F+N	B1	220 V	19										739	665	S		665		1.00	0.70	2.0	3.4	1.5	17.5	3	10	0.28	2.16	OK
13	ILUMINAÇÃO 2	F+N	B1	220 V	15										583	525	S		525		1.00	0.70	3.8	2.7	1.5	17.5	3	10	0.80	2.69	OK
14	TOMADAS 1	F+N+T	B1	220 V		15									1667	1500	S		1500		1.00	0.70	5.1	7.6	2.5	24.0	3	10	0.19	2.07	OK
15	TOMADAS 2	F+N+T	B1	220 V		15									1667	1500	S		1500		1.00	0.70	7.9	7.6	2.5	24.0	3	10	0.87	2.75	OK
16	TOMADAS 3	F+N+T	B1	220 V		8									889	800	S		800		1.00	0.70	5.8	4.0	2.5	24.0	3	10	0.31	2.20	OK
17	TOMADAS 4	F+N+T	B1	220 V		14									1556	1400	S		1400		1.00	0.70	10.1	7.1	2.5	24.0	3	10	2.07	3.96	OK
18	GELADEIRA	F+N+T	B1	220 V			1								156	140	S		140		1.00	0.70	1.0	0.7	2.5	24.0	3	10	0.16	2.04	OK
19	MICROONDAS	F+N+T	B1	220 V				1							689	620	S		620		1.00	0.80	3.9	3.1	2.5	24.0	3	10	0.71	2.59	OK
20	AR 01	F+N+T	B1	220 V							1				1206	1085	T			1085	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	0.17	2.05	OK
21	AR 02	F+N+T	B1	220 V							1				1206	1085	S		1085		1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	3	10	0.32	2.20	OK
22	AR 03	F+N+T	B1	220 V									1		3222	2900	R	2900			1.00	0.70	20.9	14.6	2.5	24.0	3	16	0.94	2.82	OK
23	AR 04	F+N+T	B1	220 V						1					703	633	S		633		1.00	0.70	4.6	3.2	2.5	24.0	3	10	0.46	2.35	OK
24	AR 05	F+N+T	B1	220 V						1					703	633	S		633		1.00	0.70	4.6	3.2	2.5	24.0	3	10	0.54	2.42	OK
25	AR 06	F+N+T	B1	220 V							1				906	815	S		815		1.00	0.70	5.9	4.1	2.5	24.0	3	10	0.79	2.67	OK
26	AR 07	F+N+T	B1	220 V									1		1811	1630	T			1630	1.00	0.80	10.3	8.2	2.5	24.0	3	10	1.09	2.98	OK
27	AR 08	F+N+T	B1	220 V							1				906	815	S		815		1.00	0.80	5.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.42	2.31	OK
28	AR 09	F+N+T	B1	220 V							1				906	815	S		815		1.00	0.80	5.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.35	2.23	OK
29	AR 10	F+N+T	B1	220 V							1				906	815	S		815		1.00	0.80	5.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.29	2.17	OK
30	AR 11	F+N+T	B1	220 V							1				906	815	S		815		1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.23	2.12	OK
31	CHUVEIRO 01	F+N+T	B1	220 V										1	7500	7500	R	7500			1.00	0.70	48.7	34.1	16	76.0	3	40	1.01	2.89	OK
32	CHUVEIRO 02	F+N+T	B1	220 V										1	7500	7500	T			7500	1.00	0.70	48.7	34.1	16	76.0	3	40	1.08	2.97	OK
TOTAL					34	52	1	1	2	5	2	1	1	2	36323	34191	R+S+T	10400	13576	10215											

Quadro executivo - QD2



Escala 1:5

FORMATO DA FOLHA - | A1
DIMENSÕES | 595mmm x 840mm (AxL)

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA
BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30.

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026
REVISÃO: 00

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA: 1/75

CONTEÚDO DA PRANCHA:
ELÉTRICO PAV SUPERIOR

PRANCHA: 03/04

DESENHO: BOAZ ENGENHARIA

ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ: 16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE ÁREAS:
AREA EXISTENTE = 2.588,59m²

AREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²
AREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

APROVAÇÃO:

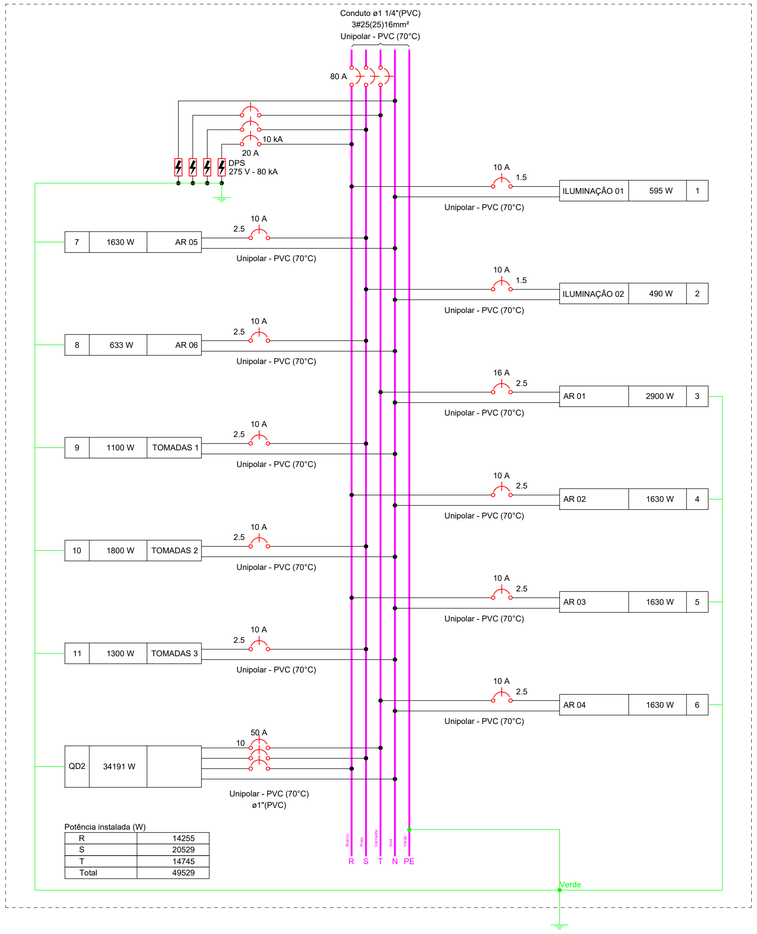
QUADRO DE ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

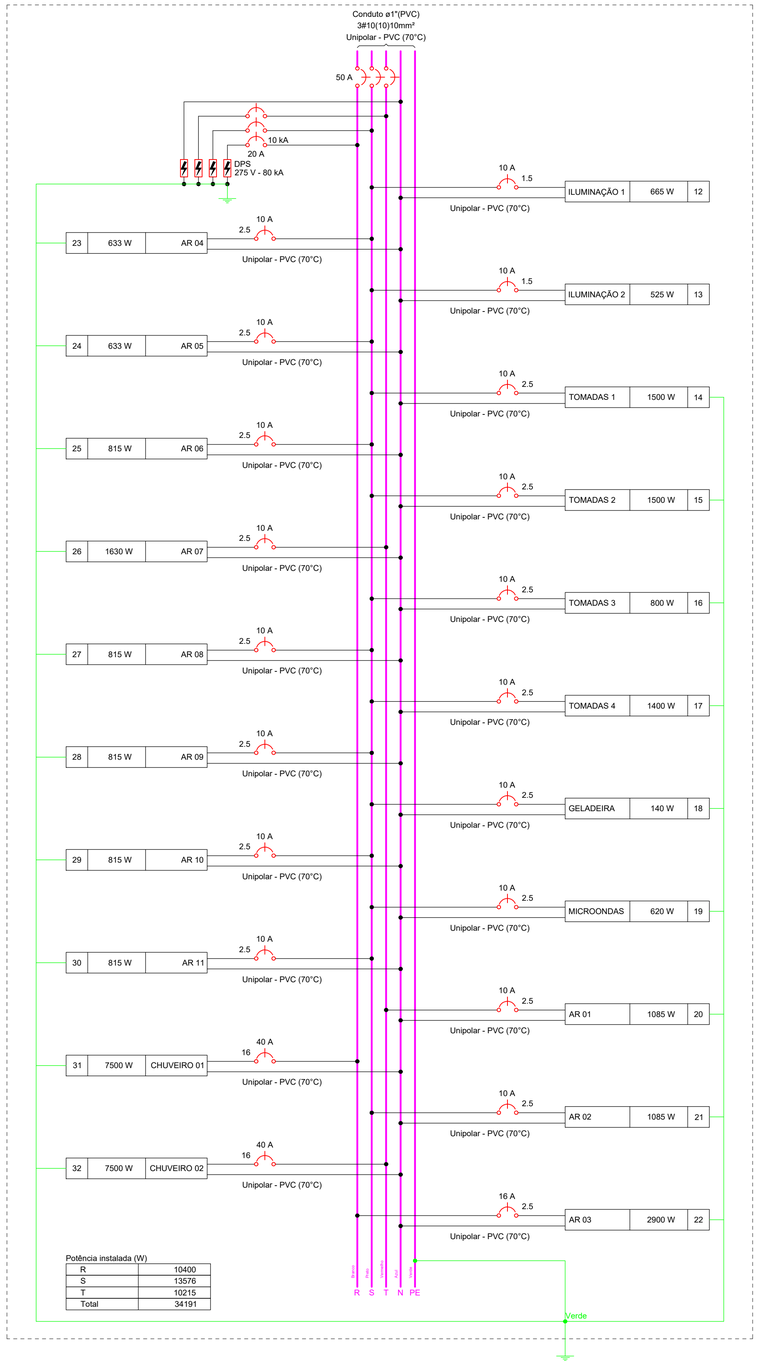
RESP.TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

QD1



QD2



FORMATO DA FOLHA | A1
DIMENSÕES | 595mmm x 840mm (AxL)

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30.

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026
REVISÃO: 00

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA: 1/75

CONTEÚDO DA PRANCHA:
ELÉTRICO - PAV SUPERIOR

PRANCHA: 04/04

DESENHO: BOAZ ENGENHARIA

ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ: 16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE ÁREAS:
AREA EXISTENTE = 2.588,59m²
AREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

APROVAÇÃO:

QUADRO DE ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

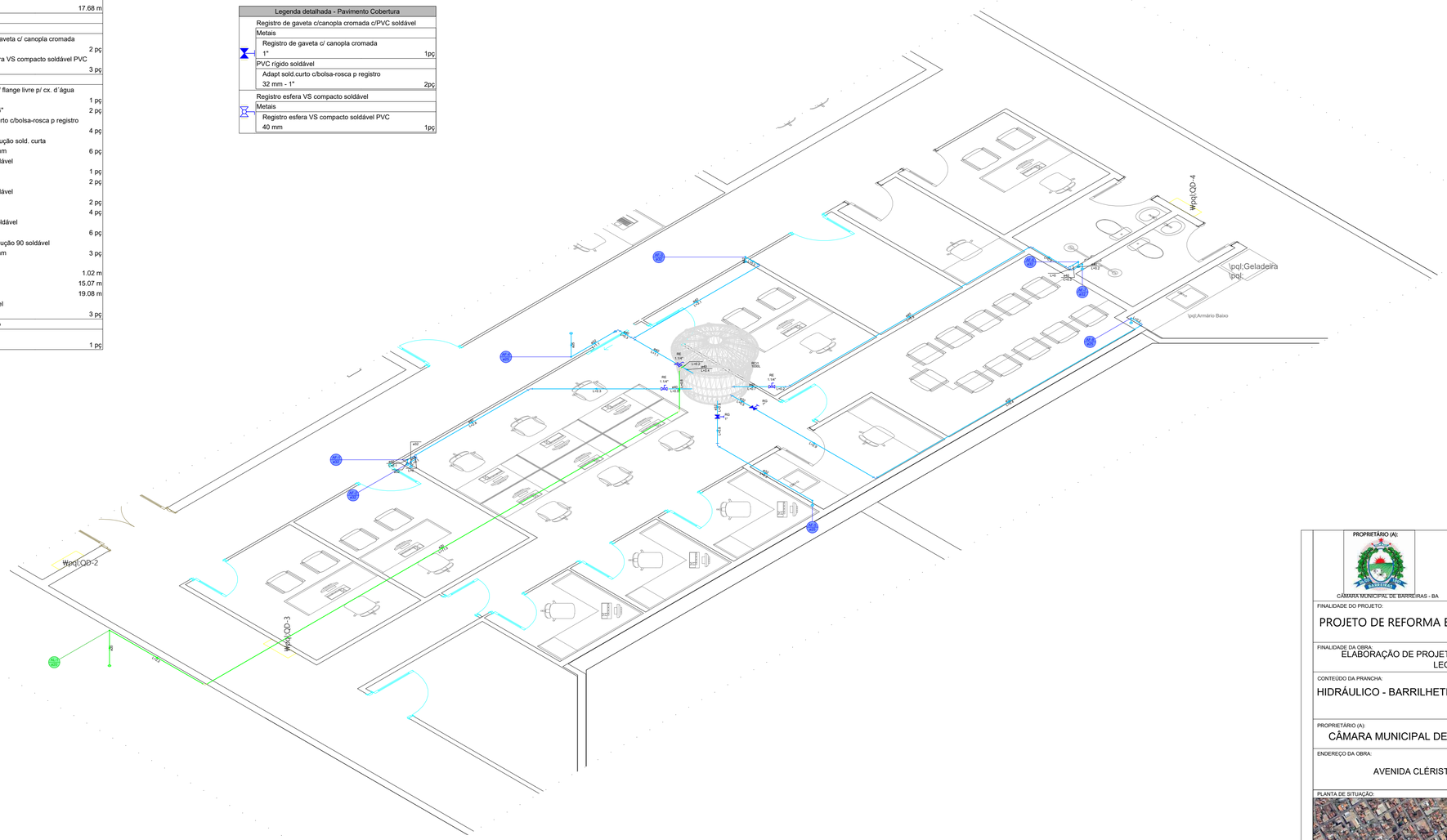
RESP.TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

Lista de materiais - Pavimento Cobertura		
Alimentação		
PVC rígido soldável		
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´água		
20 mm - 1/2"	1 pç	
Curva 90 soldável		
20 mm	4 pç	
Torneira de bóia		
1/2"	1 pç	
Tubos		
20 mm	17.68 m	
Água fria		
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
1"	2 pç	
Registro esfera VS compacto soldável PVC		
40 mm	3 pç	
PVC rígido soldável		
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´água		
32 mm - 1"	1 pç	
40 mm - 1.1/4"	2 pç	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
32 mm - 1"	4 pç	
Bucha de redução sold. curta		
40 mm - 32 mm	6 pç	
Curva 45 soldável		
32 mm	1 pç	
40 mm	2 pç	
Curva 90 soldável		
32 mm	2 pç	
40 mm	4 pç	
Joelho 90° soldável		
40 mm	6 pç	
Joelho de redução 90 soldável		
32 mm - 25 mm	3 pç	
Tubos		
25 mm	1.02 m	
32 mm	15.07 m	
40 mm	19.08 m	
Tê 90 soldável		
40 mm	3 pç	
Reservatório cilíndrico		
Polietileno		
1000 L	1 pç	

Legenda de condutos - Pavimento Cobertura
Água fria
Alimentação

Legenda detalhada - Pavimento Cobertura	
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
1"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
32 mm - 1"	2pç
Registro esfera VS compacto soldável	
Metais	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	
40 mm	1pç



DETALHE COBERTURA HID-1

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30.

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026
REVISÃO: 00

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA: 1/75

CONTEÚDO DA PRANCHA:
HIDRÁULICO - BARRILHETE

PRANCHA: 01/06

DESENHO: BOAZ ENGENHARIA

ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ:
16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE ÁREAS:
AREA EXISTENTE = 2.588,59m²

AREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

APROVAÇÃO:

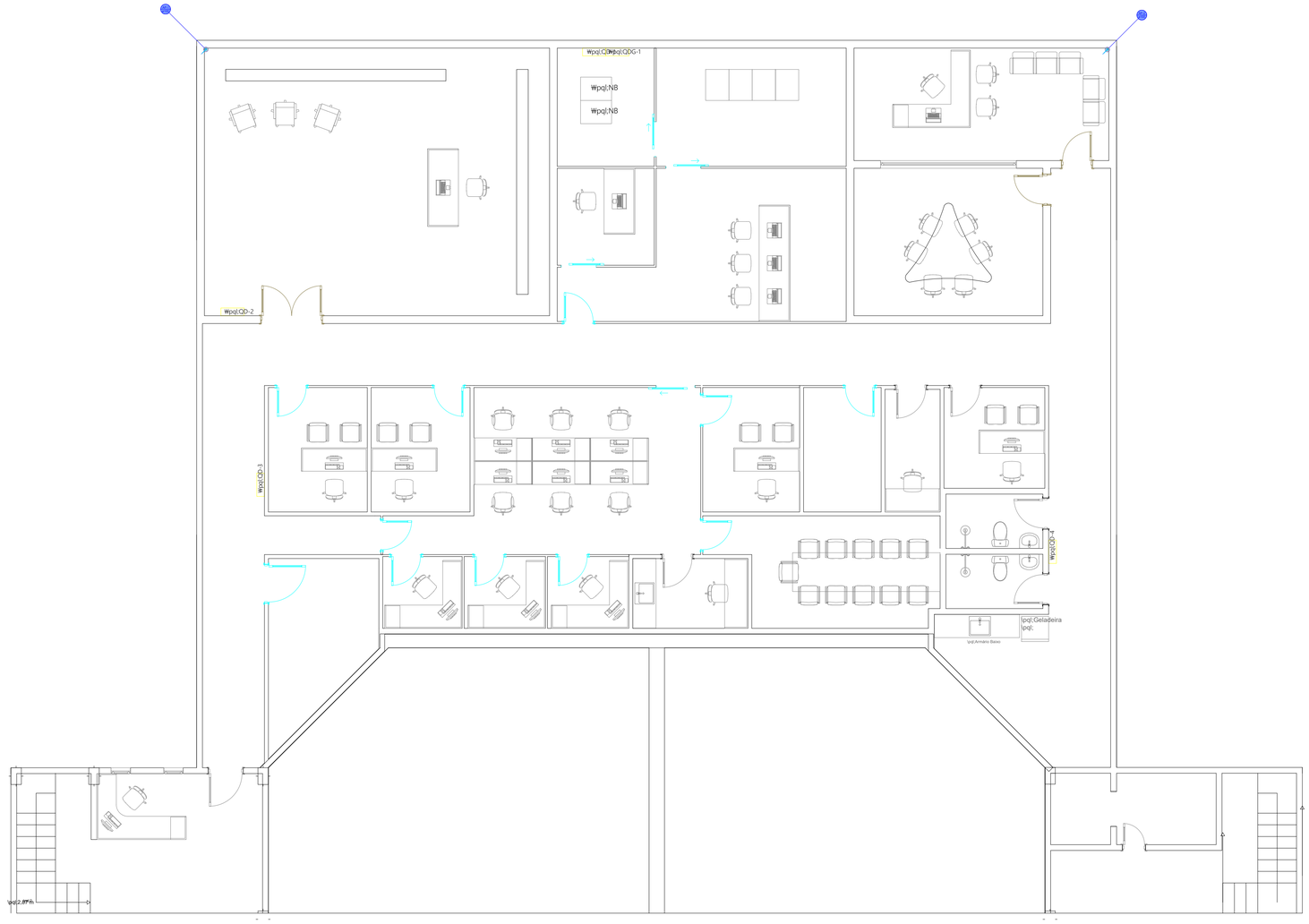
QUADRO DE ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

RESP.TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

FORMATO DA FOLHA | A1
DIMENSÕES | 595mmm x 840mm (AxL)



DETALHE COLUNA DE COBERTURA DRENAGEM PLUVIAL

FORMATO DA FOLHA | A1
DIMENSÕES | 595mm x 840mm (AxL)

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026
REVISÃO: 00

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA: 1/75

CONTEÚDO DA PRANCHA:
DRENAGEM - COBERTURA

PRANCHA: 02/06

DESENHO: BOAZ ENGENHARIA

ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ:
16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE ÁREAS:
AREA EXISTENTE = 2.588,59m²

AREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

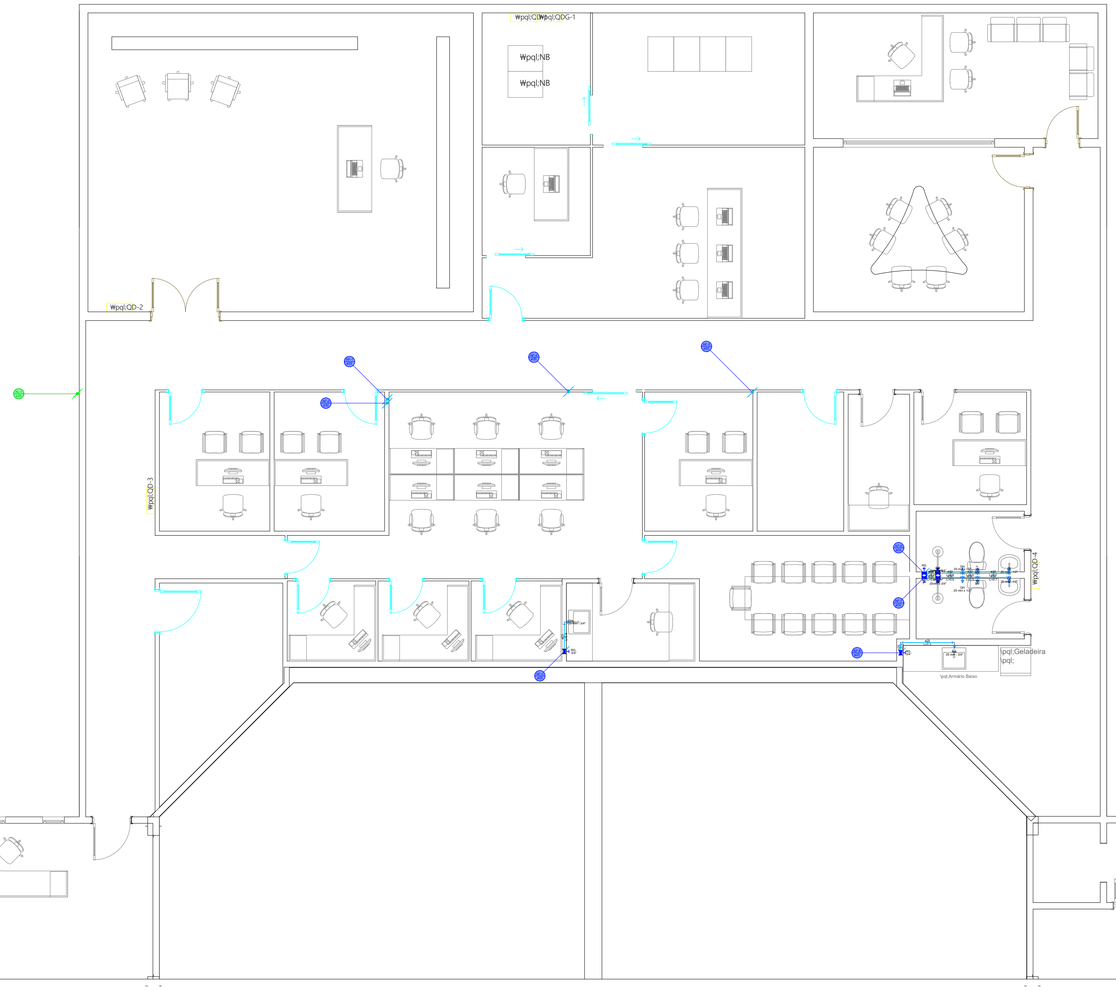
APROVAÇÃO:

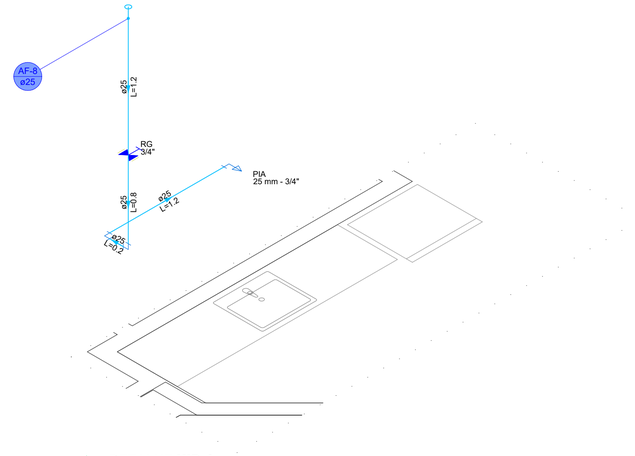
QUADRO DE ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

RESP.TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

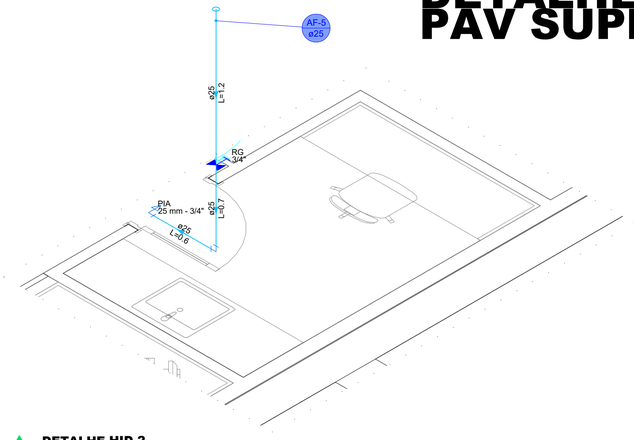
AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL



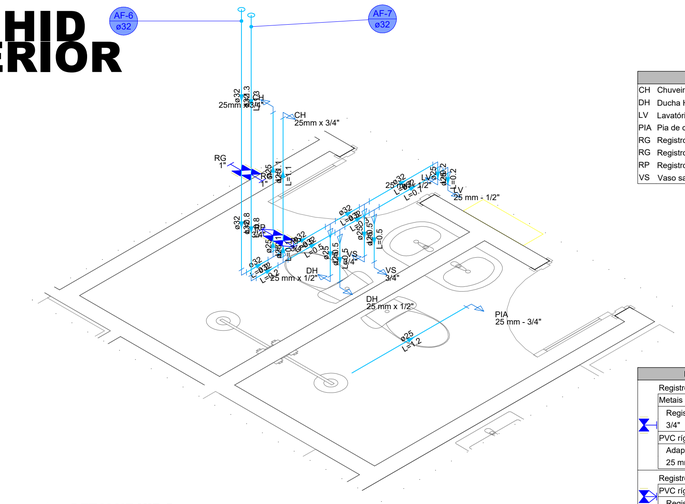


DETALHE HID-4
1:25

DETALHE HID
PAV SUPERIOR



DETALHE HID-2
1:25



DETALHE HID-3
1:25

Legenda das indicações - Pavimento Superior		
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"	2.1m do piso
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"	0.3m do piso
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	0.6m do piso
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"	1m do piso
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 1"	1.71m a 1.72m do piso
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"	1.75m a 1.82m do piso
RP	Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4"	0.99m a 0.99m do piso
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"	0.3m do piso

Legenda detalhada - Pavimento Superior		
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
	Registro de pressão c/ canopla cromada	
	PVC rígido soldável	
	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1pç

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026
REVISÃO: 00
ESCALA: 1/75

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

CONTEÚDO DA PRANCHA:
HIDRÁULICO - PAV SUPERIOR

PRANCHA: 03/06
DESENHO: BOAZ ENGENHARIA
ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ:
16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE ÁREAS:
AREA EXISTENTE = 2.588,59m²
AREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

APROVAÇÃO:

QUADRO DE ASSINATURAS:

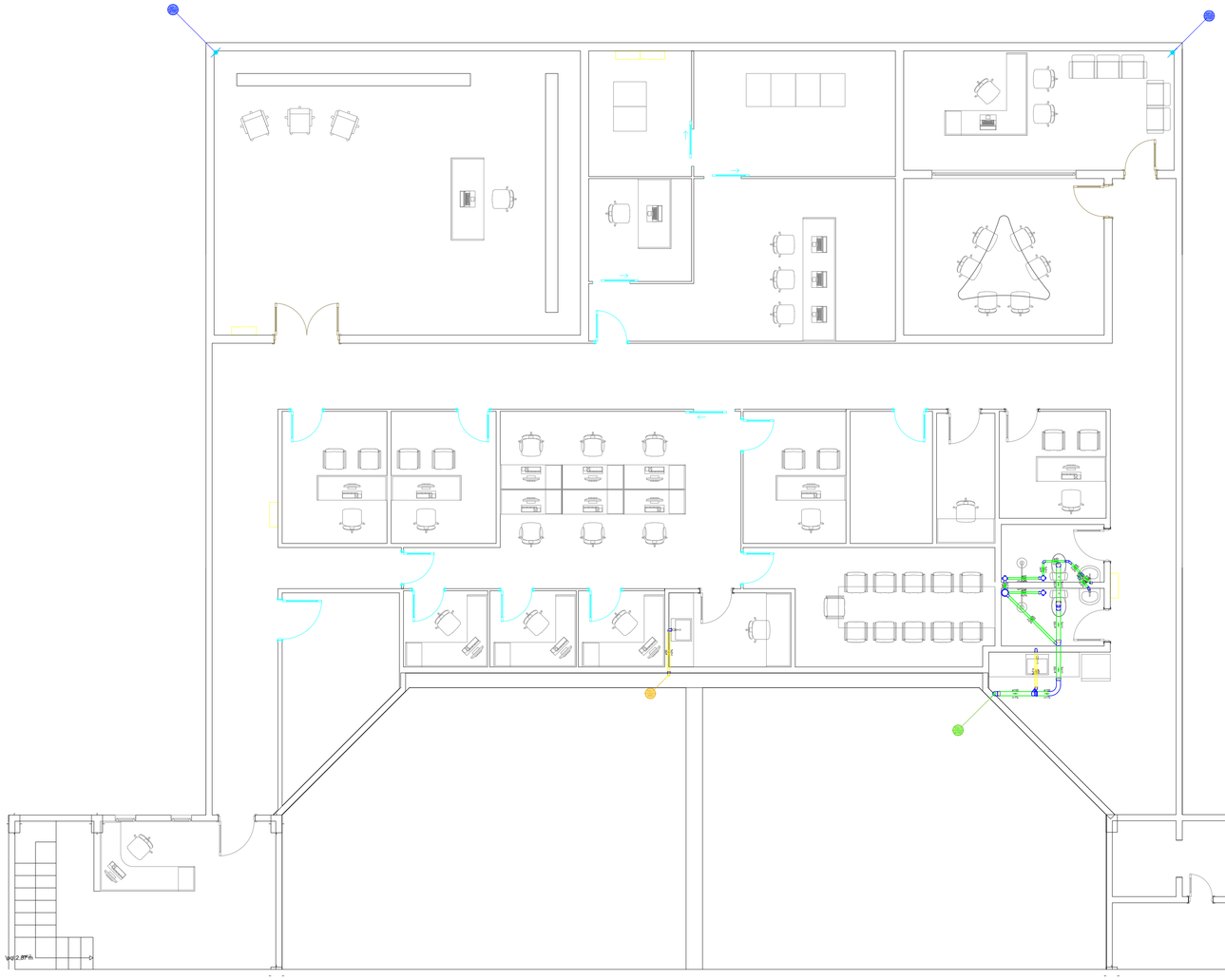
PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

RESP.TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

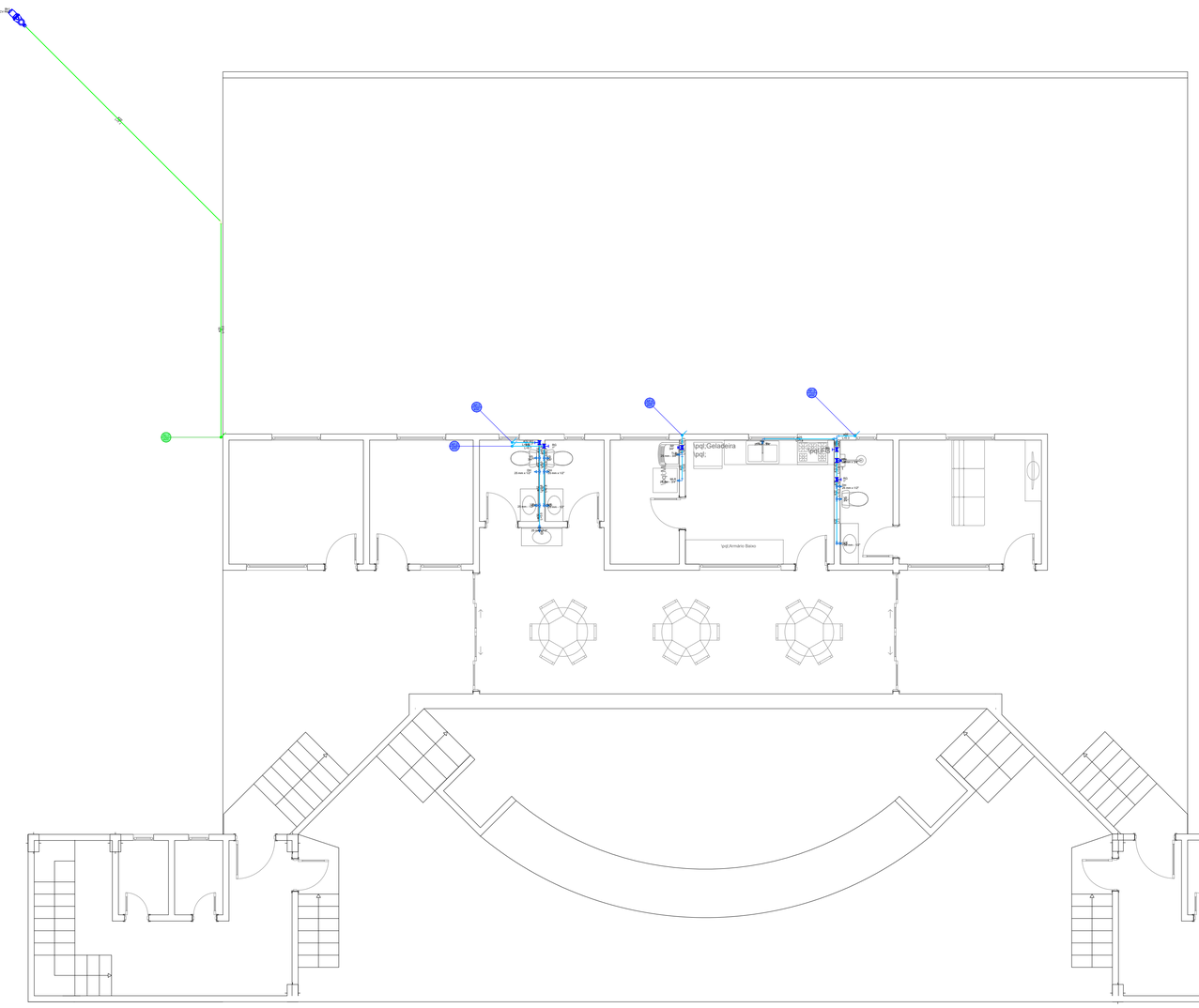
AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

FORMATO DA FOLHA | A1
DIMENSÕES | 595mmm x 840mm (AxL)

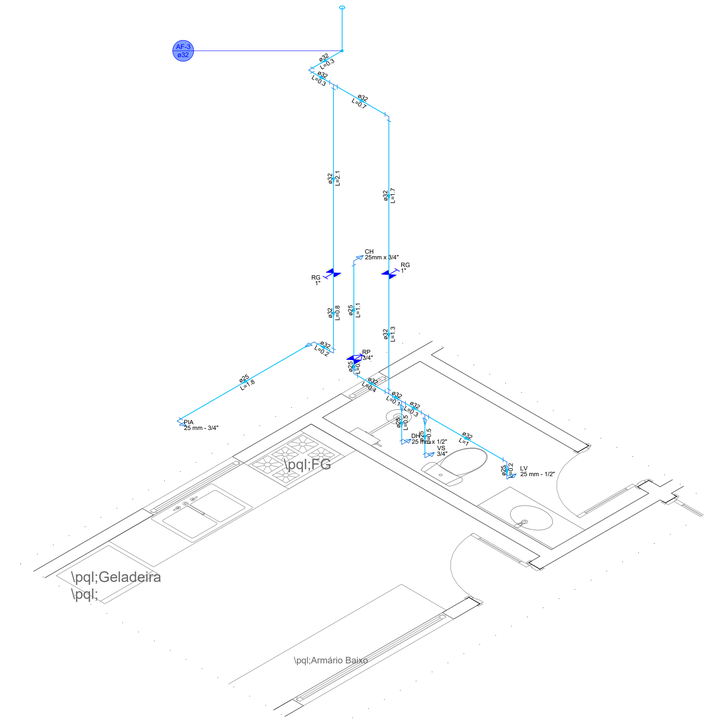
Legenda de condutos - Pavimento Superior
Esgoto
Esgoto (Gordura)
Pluvial


2.70
2.70
2.70

DETALHE HID PAV TÉRREO



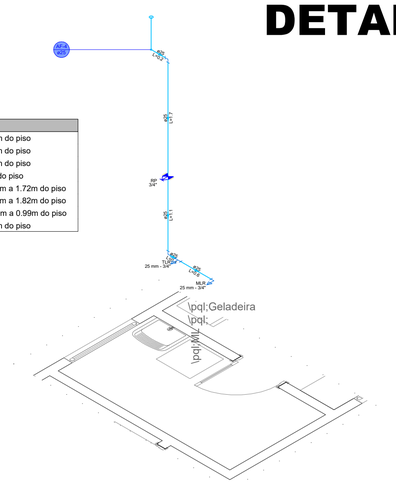
DETALHE HID-1
1:50

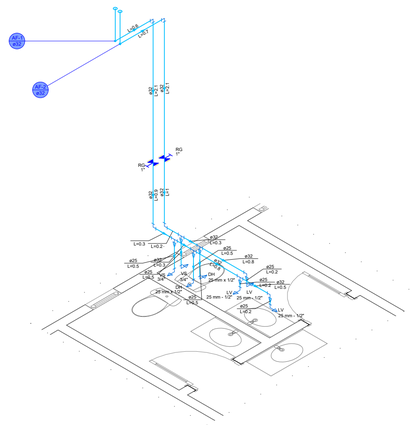


DETALHE HID-3
1:25

Legenda das indicações - Pavimento Superior		
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"	2.1m do piso
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"	0.3m do piso
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	0.6m do piso
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"	1m do piso
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 1"	1.71m a 1.72m do piso
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"	1.75m a 1.82m do piso
RP	Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4"	0.99m a 0.99m do piso
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"	0.3m do piso

DETALHE HID-4
1:20





DETALHE HID-2
1:25

Legenda de condutos - Pavimento Terreo
Água fria
Alimentação

Legenda detalhada - Pavimento Terreo		
	Bomba Hidráulica	
	Bomba Hidráulica - Piscina	
	Autoescorvante com Pré Filtro 1 1/2" x 1 1/2" PF-17 0.25CV R92	1pç
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 1"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm - 1"	2pç
	Registro de pressão c/ canopla cromada	
	PVC rígido soldável	
	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1pç

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30.

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026
REVISÃO: 00
ESCALA: 1/75

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

CONTEÚDO DA PRANCHA:
HIDRÁULICO - TÉRREO

PRANCHA: 05/06
DESENHO: BOAZ ENGENHARIA
ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ:
16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE ÁREAS:
AREA EXISTENTE = 2.588,59m²

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

APROVAÇÃO:

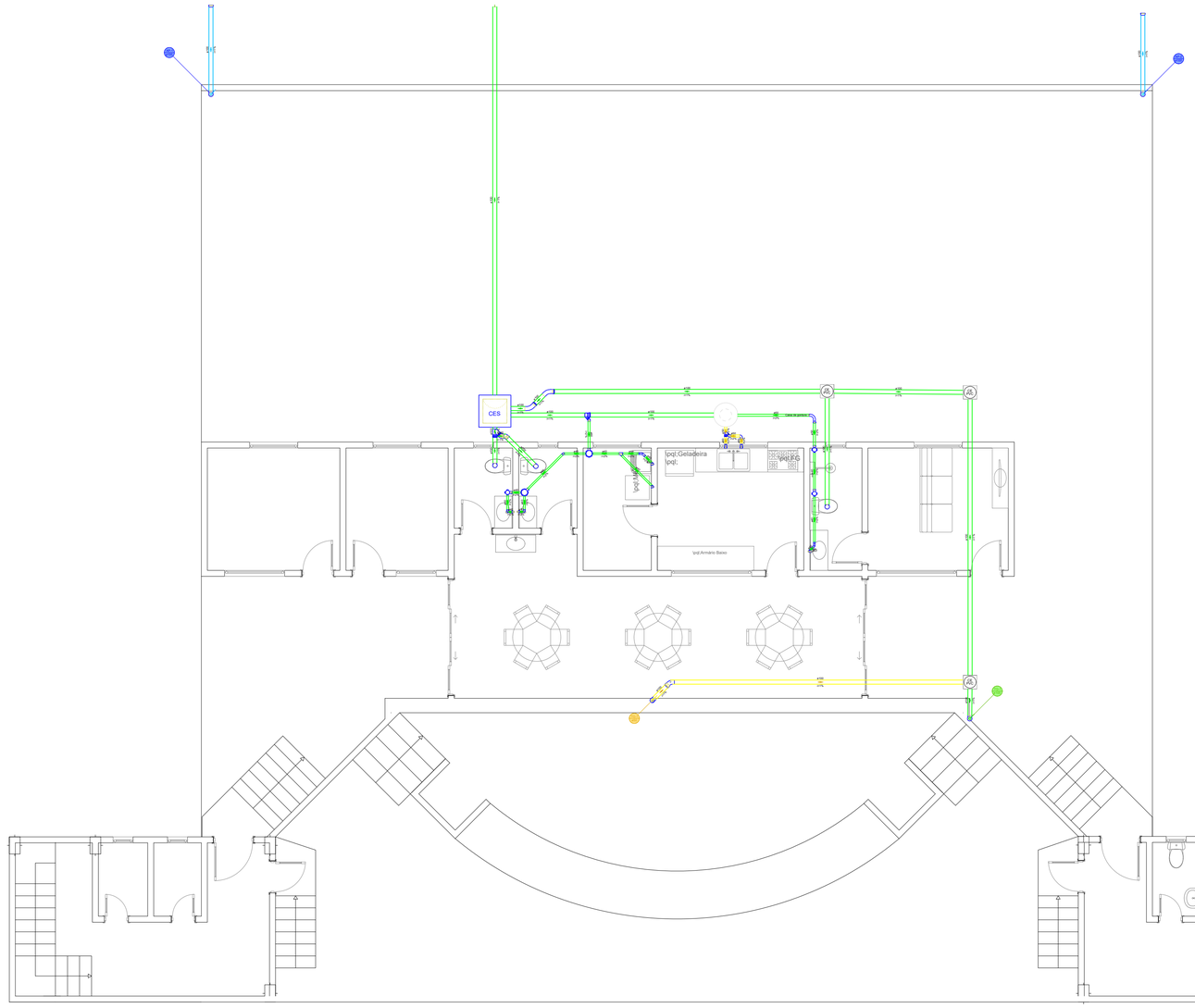
QUADRO DE ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

RESP. TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

FORMATO DA FOLHA : | A1
DIMENSÕES | 595mmm x 840mm (AxL)



DETALHE SAN-1
1:25

Legenda detalhada - Pavimento Terreo	
Caixa Sifonada	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
100x100x50	1pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
50mm - 2"	1pç
Caixas Inspeção Esgoto Sifonada	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada	
CES- 60x60 cm	1pç
Caixas de passagem PVC DN 30	
Caixas de Passagem	
Caixa de passagem PVC	
30 cm	1pç
Cap	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	1pç
Cap	
100 mm	1pç
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	1pç
Curva 45 longa	
100 mm	1pç
Curva 45 longa	
PVC Esgoto	
Curva 45 longa	
40 mm	1pç
Curva 45° curta	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	1pç
Curva 45 curta	
100 mm	1pç
Curva 90 curta	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
50mm - 2"	1pç
Curva 90 curta	
50 mm	1pç
Curva 90 curta- coluna	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	1pç
Curva 90 curta	
100 mm	1pç
Curva 90 longa	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
50mm - 2"	1pç
Curva 90 longa	
50 mm	1pç
Joelho 45	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	1pç
Joelho 45	
100 mm	1pç
Junção simples	
PVC Esgoto	
Junção simples	
40 mm x 40 mm	1pç
Junção simples c/ J45	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
50mm - 2"	3pç
Joelho 45	
50 mm	1pç
Junção simples	
50 mm - 50 mm	1pç
Lavatório Residencial com sifão	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1.1/2"	1pç
Válvula p/ lavatório e tanque	
1"	1pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	
40 mm	1pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1.1/2"	1pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
40 mm	0.6m
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 2"	1pç
Válvula p/ pia	
1"	1pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
50mm - 2"	2pç
Joelho 90	
50 mm	2pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm - 2"	0.6m
Vaso Sanitário c/ J90°	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	1pç
Joelho 90	
100 mm	1pç
Vedação p/ saída de vaso sanitário	
100 mm	1pç

Lista de materiais - Pavimento Terreo	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada	
CES- 60x60 cm	1 pç
Caixa de passagem PVC	
30 cm	2 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
100x100x50	3 pç
150x150x50R	2 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1.1/2"	5 pç
Válvula p/ lavatório e tanque	
1"	5 pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	11 pç
50mm - 2"	8 pç
Curva 45 longa	
100 mm	2 pç
40 mm	2 pç
Curva 90 curta	
100 mm	1 pç
40 mm	7 pç
Curva 90 longa	
50 mm	1 pç
Joelho 45	
100 mm	2 pç
40 mm	1 pç
50 mm	1 pç
Joelho 90	
100 mm	3 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1.1/2"	5 pç
Junção simples	
100 mm - 50 mm	1 pç
100 mm- 100 mm	1 pç
40 mm x 40 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	38.48 m
40 mm	11.03 m
50 mm - 2"	3.18 m
Vedação p/ saída de vaso sanitário	
100 mm	3 pç
Esgoto (Gordura)	
Caixas de Passagem	
Caixa de passagem PVC	
30 cm	1 pç
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 2"	2 pç
Válvula p/ pia	
1"	2 pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	2 pç
50mm - 2"	9 pç
Curva 45 curta	
100 mm	1 pç
Curva 90 curta	
100 mm	1 pç
50 mm	1 pç
Joelho 45	
50 mm	1 pç
Joelho 90	
50 mm	4 pç
Junção simples	
50 mm - 50 mm	1 pç
Redução excêntrica	
100 mm - 50 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	7.87 m
50 mm - 2"	1.99 m
Unidades de tratamento	
Alça	
Ferro	1 pç
Concreto	
Concreto	0.07 m³
Pluvial	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	4 pç
Cap	
100 mm	2 pç
Curva 90 curta	
100 mm	2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	3.97 m

Legenda de condutos - Pavimento Terreo
Esgoto
Esgoto (Gordura)
Pluvial

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30.

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026
REVISÃO: 00

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA: 1/75

CONTEÚDO DA PRANCHA:
ESGOTO - TÉRREO

PRANCHA: 06/06

DESENHO: BOAZ ENGENHARIA

ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ:
16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE ÁREAS:
ÁREA EXISTENTE = 2.588,59m²

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

APROVAÇÃO:

QUADRO DE ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

RESP.TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

FORMATO DA FOLHA | A1
DIMENSÕES | 595mm x 840mm (AxL)

MEMORIAL DESCRITIVO
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA SEDE CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES BARREIRAS – BA

Novembro de 2026

(77) 99833-1537 eng.victorsmendonca@gmail.com Rua Izaulino Antonio Medeiros, 307 - Centro Wanderley/BA - CEP.: 47940-000

1 APRESENTAÇÃO

Este memorial descreve os materiais, os procedimentos de execução, os critérios de medição e as verificações para recebimento da reforma e modernização da sede da Câmara Municipal de Vereadores de Barreiras, Bahia.

A referência é a aba Orçamento Sintético do arquivo REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA SEDE - Orçamento Sintético (2).xlsx, com 22 grupos e 199 itens de serviço. As bases indicadas são SINAPI – Bahia, 09/2026, SBC – Bahia, 10/2026, ORSE – Sergipe, 08/2026, e EMBASA – sem encargos, 06/2026. A planilha também contém composição própria para o pórtico detector de metais.

2 CRITÉRIOS TÉCNICOS E SEGURANÇA

Antes da mobilização, a contratada deverá conferir as condições do prédio, os elementos a preservar, as interferências e os acessos. A execução deverá seguir os projetos, as especificações da planilha e as orientações formalizadas pela fiscalização. Divergências entre peças deverão ser encaminhadas para definição antes da compra de materiais ou da execução da frente afetada.

Delimitar e sinalizar as frentes, controlar acessos e proteger as partes existentes. Planejar desligamentos, remoções, trabalhos em altura e movimentação de materiais conforme os riscos da operação. Havendo funcionamento da Câmara durante a obra, combinar previamente a segregação das áreas e as interrupções necessárias com a fiscalização.

3 ORGANIZAÇÃO E CONTROLE DOS SERVIÇOS

Programar as frentes conforme o cronograma aprovado. Registrar condições preexistentes e inspecionar as etapas que ficarão encobertas, incluindo armaduras, impermeabilizações, tubulações, suportes e eletrodutos. Manter à disposição da fiscalização as fichas técnicas, registros de execução e resultados dos testes aplicáveis.

As unidades e quantidades reproduzem as linhas do orçamento. Os códigos e referências de composição identificam os serviços e devem ser conferidos com os projetos executivos para definir locais, interfaces, detalhamento e critérios de aceitação.

4 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Item 1.1 — SINAPI 103689. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS. Fixar a placa em local visível, com identificação aprovada pela fiscalização e suporte estável. Quantidade de referência: 12,00 m².

Item 1.2 — SBC 012057. CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC. Posicionar o escritório de obra em área autorizada, sobre apoio regularizado e com acesso seguro. Quantidade de referência: 4,00 MES.

Item 1.3 — SINAPI 99059. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024. Transferir eixos e cotas para o gabarito e conferir as referências antes das escavações. Quantidade de referência: 34,97 M.

Item 1.4 — SINAPI 98459. TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024. Montar o fechamento provisório com estabilidade e controlar os acessos às frentes. Quantidade de referência: 294,00 m².

4.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Item 2.1 — SINAPI 90778. ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. Acompanhar a execução, compatibilizar as frentes e registrar as ocorrências técnicas. Quantidade de referência: 370,69 H.

Item 2.2 — SINAPI 90780. MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. Coordenar as equipes e verificar diariamente as condições das frentes de serviço. Quantidade de referência: 395,89 H.

Item 2.3 — SINAPI 88315. SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. Executar os trabalhos de serralheria definidos na programação e conferir ajustes e fixações. Quantidade de referência: 260,00 H.

Item 2.4 — SINAPI 88251. AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. Apoiar o preparo, manuseio e montagem dos componentes de serralheria sob orientação do profissional responsável. Quantidade de referência: 101,00 H.

4.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

4.3.1 INTERNAS

Item 3.1.1 — ORSE 31. Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente. Delimitar a intervenção, proteger os elementos mantidos e retirar o material de forma controlada, deixando a área liberada para a etapa seguinte. Quantidade de referência: 8,40 m².

Item 3.2 — SINAPI 97622. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023. Delimitar a intervenção, proteger os elementos mantidos e retirar o material de forma controlada, deixando a área liberada para a etapa seguinte. Quantidade de referência: 14,13 m³.

Item 3.3 — ORSE 3261. Remoção e reassentamento de louças sanitárias. Retirar e proteger as peças destinadas ao reaproveitamento. Reassentar, vedar as conexões e testar o funcionamento. Quantidade de referência: 3,00 un.

Item 3.4 — ORSE 18. Demolição de piso cerâmico ou ladrilho. Delimitar a intervenção, proteger os elementos mantidos e retirar o material de forma controlada, deixando a área liberada para a etapa seguinte. Quantidade de referência: 60,15 m².

Item 3.5 — ORSE 22. Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo. Delimitar a intervenção, proteger os elementos mantidos e retirar o material de forma controlada, deixando a área liberada para a etapa seguinte. Quantidade de referência: 88,77 m².

Item 3.6 — ORSE 32. Remoção de carpete. Delimitar a intervenção, proteger os elementos mantidos e retirar o material de forma controlada, deixando a área liberada para a etapa seguinte. Quantidade de referência: 288,29 m².

Item 3.7 — EMBASA 60.13.50. REMOÇÃO DE ELETRODUTOS GALVANIZADOS - BITOLAS DIVERSAS. Identificar e desenergizar os circuitos associados antes da remoção, preservando a infraestrutura que continuará em uso. Quantidade de referência: 22,50 M.

4.3.8 EXTERNAS

Item 3.8.1 — ORSE 16. Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01. Delimitar a intervenção, proteger os elementos mantidos e retirar o material de forma controlada, deixando a área liberada para a etapa seguinte. Quantidade de referência: 32,40 m².

Item 3.8.2 — ORSE 3258. Demolição de piso em lajota hexagonal. Delimitar a intervenção, proteger os elementos mantidos e retirar o material de forma controlada, deixando a área liberada para a etapa seguinte. Quantidade de referência: 403,56 m².

Item 3.8.3 — ORSE 9182. Demolição de concreto com martelete e compressor. Delimitar a intervenção, proteger os elementos mantidos e retirar o material de forma controlada, deixando a área liberada para a etapa seguinte. Quantidade de referência: 5,51 m³.

Item 3.8.4 — ORSE 4943. Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou aluminio. Retirar as telhas com proteção contra quedas e controlar a descida das peças. Identificar previamente o material e definir os procedimentos de manuseio e descarte conforme sua composição. Quantidade de referência: 636,34 m².

Item 3.8.5 — ORSE 39. Remoção de vidro. Delimitar a frente, retirar os vidros com meios de manuseio adequados e proteger os vãos até a recomposição. Quantidade de referência: 120,00 m².

Item 3.8.6 — SBC 017041. BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM. Segregar, carregar, transportar e descarregar os resíduos em destino autorizado, mantendo os registros pertinentes. Quantidade de referência: 26,00 m³.

4.4 FUNDAÇÃO

Item 4.1 — SINAPI 104737. REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023. Executar o reaterro em camadas, controlando umidade, compactação e integridade dos elementos enterrados. Quantidade de referência: 26,35 m³.

Item 4.2 — SINAPI 104737. REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023. Executar o reaterro em camadas, controlando umidade, compactação e integridade dos elementos enterrados. Quantidade de referência: 20,35 m³.

Item 4.3 — SINAPI 104918. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024. Conferir bitolas, posicionamento, ancoragens e cobrimento conforme projeto antes da liberação para concretagem. Quantidade de referência: 665,80 KG.

Item 4.4 — SINAPI 103670. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022. Conferir fôrmas, armaduras e embutidos antes de lançar o concreto. Controlar adensamento, acabamento e cura. Quantidade de referência: 22,20 m³.

Item 4.5 — SINAPI 93358. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024. Conferir locação, níveis e interferências. Liberar o fundo da vala após inspeção do terreno de apoio. Quantidade de referência: 16,30 m³.

Item 4.6 — SINAPI 96616. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024. Executar o lastro sobre fundo limpo e regularizado, observando a geometria e as cotas do projeto. Quantidade de referência: 6,20 m³.

Item 4.7 — SINAPI 104919. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024. Conferir bitolas, posicionamento, ancoragens e cobrimento conforme projeto antes da liberação para concretagem. Quantidade de referência: 45,40 KG.

Item 4.8 — SINAPI 104916. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024. Conferir bitolas, posicionamento, ancoragens e cobrimento conforme projeto antes da liberação para concretagem. Quantidade de referência: 50,90 KG.

Item 4.9 — ORSE 14175. Concreto simples fck= 30 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento. Controlar o preparo e a resistência especificada. Registrar a produção e coordenar o lançamento com o item correspondente. Quantidade de referência: 22,20 m³.

4.5 ESTRUTURA

4.5.1 PILARES

Item 5.1.1 — SINAPI 92423. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020. Conferir geometria, vedação das juntas e estabilidade das fôrmas e apoios. Liberar a retirada conforme o planejamento da estrutura. Quantidade de referência: 416,90 m².

Item 5.1.2 — SINAPI 92762. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022. Conferir bitolas, posicionamento, ancoragens e cobrimento conforme projeto antes da liberação para concretagem. Quantidade de referência: 1.209,70 KG.

Item 5.1.3 — SINAPI 92763. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022. Conferir bitolas, posicionamento, ancoragens e cobrimento conforme projeto antes da liberação para concretagem. Quantidade de referência: 580,70 KG.

Item 5.1.4 — SINAPI 92764. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022. Conferir bitolas, posicionamento, ancoragens e cobrimento conforme projeto antes da liberação para concretagem. Quantidade de referência: 367,50 KG.

Item 5.1.5 — SINAPI 92759. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022. Conferir bitolas, posicionamento, ancoragens e cobrimento conforme projeto antes da liberação para concretagem. Quantidade de referência: 627,30 KG.

4.5.2 VIGAS

Item 5.2.1 — SINAPI 92460. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020. Conferir geometria, vedação das juntas e estabilidade das fôrmas e apoios. Liberar a retirada conforme o planejamento da estrutura. Quantidade de referência: 451,50 m².

Item 5.2.2 — SINAPI 92760. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022. Conferir bitolas, posicionamento, ancoragens e cobrimento conforme projeto antes da liberação para concretagem. Quantidade de referência: 288,80 KG.

Item 5.2.3 — SINAPI 92761. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -

MONTAGEM. AF_06/2022. Conferir bitolas, posicionamento, ancoragens e cobrimento conforme projeto antes da liberação para concretagem. Quantidade de referência: 5,40 KG.

Item 5.2.4 — SINAPI 92762. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022. Conferir bitolas, posicionamento, ancoragens e cobrimento conforme projeto antes da liberação para concretagem. Quantidade de referência: 1.653,50 KG.

Item 5.2.5 — SINAPI 92763. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022. Conferir bitolas, posicionamento, ancoragens e cobrimento conforme projeto antes da liberação para concretagem. Quantidade de referência: 460,00 KG.

Item 5.2.6 — SINAPI 92759. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022. Conferir bitolas, posicionamento, ancoragens e cobrimento conforme projeto antes da liberação para concretagem. Quantidade de referência: 579,40 KG.

Item 5.2.7 — SINAPI 92765. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022. Conferir bitolas, posicionamento, ancoragens e cobrimento conforme projeto antes da liberação para concretagem. Quantidade de referência: 35,20 KG.

Item 5.2.8 — SINAPI 103670. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022. Conferir fôrmas, armaduras e embutidos antes de lançar o concreto. Controlar adensamento, acabamento e cura. Quantidade de referência: 35,20 m³.

4.5.3 LAJES

Item 5.3.1 — SINAPI 92770. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022. Conferir bitolas, posicionamento, ancoragens e cobrimento conforme projeto antes da liberação para concretagem. Quantidade de referência: 903,30 KG.

Item 5.3.2 — SINAPI 92771. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022. Conferir bitolas, posicionamento, ancoragens e cobrimento conforme projeto antes da liberação para concretagem. Quantidade de referência: 45,00 KG.

Item 5.3.3 — SINAPI 101951. LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025. Conferir apoios, sentido das vigotas, escoramento, enchimento e interfaces com as instalações antes da concretagem da capa, conforme o detalhamento estrutural. Quantidade de referência: 1.102,50 m².

4.6 IMPERMEABILIZAÇÃO

4.6.1 INTERNA

Item 6.1.1 — SINAPI 98556. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023. Preparar o substrato, tratar encontros e passagens e aplicar o sistema

conforme a composição. Verificar continuidade e condições de cura antes do revestimento. Quantidade de referência: 60,95 m².

4.6.2 EXTERNA

Item 6.2.1 — SINAPI 98562. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023. Preparar o substrato, tratar encontros e passagens e aplicar o sistema conforme a composição. Verificar continuidade e condições de cura antes do revestimento. Quantidade de referência: 48,24 m².

Item 6.2.2 — ORSE 2341. Impermeabilizaçao flexível, base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios. Preparar o substrato, tratar encontros e passagens e aplicar o sistema conforme a composição. Verificar continuidade e condições de cura antes do revestimento. Quantidade de referência: 24,42 m².

Item 6.2.3 — SINAPI 98562. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023. Preparar o substrato, tratar encontros e passagens e aplicar o sistema conforme a composição. Verificar continuidade e condições de cura antes do revestimento. Quantidade de referência: 51,20 m².

4.7 ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS

4.7.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Item 7.1.1 — SINAPI 103360. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026. Assentar os blocos conforme locação, espessura e vãos de projeto, conferindo prumo, nível e juntas. Quantidade de referência: 533,29 m².

Item 7.1.2 — SINAPI 93191. VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024. Executar sobre o vão indicado, com apoios, seção e detalhamento conforme projeto. Conferir alinhamento antes do fechamento. Quantidade de referência: 66,00 M.

Item 7.1.3 — SINAPI 93199. CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024. Executar sobre o vão indicado, com apoios, seção e detalhamento conforme projeto. Conferir alinhamento antes do fechamento. Quantidade de referência: 36,50 M.

Item 7.1.4 — SINAPI 93200. FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024. Executar a fixação superior da vedação na sequência prevista para o sistema e preencher a junta de forma contínua. Quantidade de referência: 181,28 M.

4.7.2 DRYWALL

Item 7.2.1 — SINAPI 96359. PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS. Conferir locação, perfis e interfaces com instalações. Executar o fechamento e o tratamento de juntas conforme o sistema especificado. Quantidade de referência: 381,99 m².

Item 7.2.2 — ORSE 14002. Drywall acústico preenchido com lã de Pet, e=95mm, inclusive perfil e montagem. Fornecimento e instalação. Conferir locação, perfis e interfaces com instalações. Executar o fechamento e o tratamento de juntas conforme o sistema especificado. Quantidade de referência: 381,99 m².

Item 7.2.3 — EMBASA 15.03.69. MURO EM VIDRO TEMPERADO E= 10 MM, INCOLOR, INCLUSIVE PERFIS DE AÇO INOX E ACESSORIOS. Conferir vãos e ancoragens dos perfis, proteger as bordas do vidro e verificar estabilidade e acabamento. Quantidade de referência: 165,60 m².

4.8 COBERTURA

Item 8.1 — SINAPI 94213. TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026. Conferir apoios, recobrimentos, fixações e arremates. Inspecionar a cobertura quanto à entrada de água. Quantidade de referência: 714,00 m².

Item 8.2 — SINAPI 100327. RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026. Montar com apoios, juntas e arremates compatíveis com a cobertura, conferindo declividade, vedação e descarga pluvial. Quantidade de referência: 172,00 M.

Item 8.3 — SINAPI 94228. CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026. Montar com apoios, juntas e arremates compatíveis com a cobertura, conferindo declividade, vedação e descarga pluvial. Quantidade de referência: 111,00 M.

Item 8.4 — SINAPI 94227. CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026. Montar com apoios, juntas e arremates compatíveis com a cobertura, conferindo declividade, vedação e descarga pluvial. Quantidade de referência: 25,00 M.

4.9 ESQUADRIAS

4.9.1 PORTAS DE MADEIRA

Item 9.1.1 — SINAPI 90844. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025. Medir o vão antes da fabricação ou compra. Conferir prumo, nível, fixação e funcionamento das folhas e ferragens. Quantidade de referência: 2,00 UN.

Item 9.1.2 — SINAPI 90843. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025. Medir o vão antes da fabricação ou compra. Conferir prumo, nível, fixação e funcionamento das folhas e ferragens. Quantidade de referência: 20,00 UN.

Item 9.1.3 — SINAPI 100678. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025. Medir o vão antes da fabricação ou

compra. Conferir prumo, nível, fixação e funcionamento das folhas e ferragens. Quantidade de referência: 2,00 UN.

4.9.2 PORTAS DE VIDRO

Item 9.2.1 — ORSE 14051. Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas. Medir o vão antes da fabricação ou compra. Conferir prumo, nível, fixação e funcionamento das folhas e ferragens. Quantidade de referência: 13,44 m².

Item 9.2.2 — EMBASA 15.03.75. PORTA/PORTAO EM VIDRO TEMPERADO E= 10 MM, INCOLOR, 2 FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE PERFIS DE AÇO INOX E ACESSORIOS. Medir o vão antes da fabricação ou compra. Conferir prumo, nível, fixação e funcionamento das folhas e ferragens. Quantidade de referência: 6,72 m².

4.9.3 JANELAS DE VIDROS

Item 9.3.1 — ORSE 13398. Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens. Medir o vão antes da fabricação ou compra. Conferir prumo, nível, fixação e funcionamento das folhas e ferragens. Quantidade de referência: 20,50 m².

Item 9.3.2 — SINAPI 94559. JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024. Conferir o vão, fixar o requadro aprumado e testar o basculamento. O fornecimento dos vidros está excluído da composição. Quantidade de referência: 1,00 m².

4.10 REVESTIMENTO DE PAREDE

4.10.1 REVESTIMENTO ARGAMASSADO

Item 10.1.1 — SINAPI 87905. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022. Limpar e preparar o substrato para aplicação uniforme, respeitando a cura antes do revestimento subsequente. Quantidade de referência: 1.066,58 m².

Item 10.1.2 — SINAPI 104958. MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024. Preparar o substrato e controlar espessura, nivelamento ou planeza e cura antes da liberação para o acabamento. Quantidade de referência: 1.066,58 m².

4.10.2 REVESTIMENTO CERÂMICO

Item 10.2.1 — SINAPI 104611. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE. Conferir a base, a paginação e as juntas. Aplicar materiais compatíveis e inspecionar aderência, alinhamento e acabamento. Quantidade de referência: 155,08 m².

4.11 REVESTIMENTO DE PISO INTERNO

4.11.1 REVESTIMENTO ARGAMASSADO

Item 11.1.1 — SINAPI 94995. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL,

ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022. Conferir a localização em projeto, preparar a base, posicionar a armadura e controlar espessura, juntas, níveis e cura. Quantidade de referência: 403,56 m².

Item 11.1.2 — ORSE 2180. Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm. Preparar o substrato e controlar espessura, nivelamento ou planeza e cura antes da liberação para o acabamento. Quantidade de referência: 548,86 m².

4.11.2 REVESTIMENTO CERÂMICO

Item 11.2.1 — SINAPI 104597. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE. Conferir a base, a paginação e as juntas. Aplicar materiais compatíveis e inspecionar aderência, alinhamento e acabamento. Quantidade de referência: 288,29 m².

Item 11.2.2 — SINAPI 104593. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE. Conferir a base, a paginação e as juntas. Aplicar materiais compatíveis e inspecionar aderência, alinhamento e acabamento. Quantidade de referência: 57,44 m².

4.11.3 GRANILITE

Item 11.3.1 — ORSE 10168. Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado. Preparar a base, executar os painéis com as juntas previstas e realizar o polimento e o acabamento indicados. Quantidade de referência: 548,86 m².

4.11.4 RODAPÉ

Item 11.4.1 — ORSE 11233. Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana. Executar o rodapé com perfil meia-cana, assegurando continuidade e bom arremate na interface com o piso. Quantidade de referência: 427,78 m.

4.12 REVESTIMENTO DE TETO

4.12.1 REVESTIMENTO ARGAMASSADO

Item 12.1.1 — SINAPI 87885. CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022. Limpar e preparar o substrato para aplicação uniforme, respeitando a cura antes do revestimento subsequente. Quantidade de referência: 348,40 m².

Item 12.1.2 — SINAPI 90408. MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024. Preparar o substrato e controlar espessura, nivelamento ou planeza e cura antes da liberação para o acabamento. Quantidade de referência: 348,40 m².

4.12.2 FORRO

Item 12.2.1 — SINAPI 96114. FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS. Nivelar a estrutura de suspensão e compatibilizar o forro com luminárias, dutos e acessos de manutenção antes do fechamento. Quantidade de referência: 548,86 m².

4.13 PINTURA

4.13.1 PAREDES

Item 13.1.1 — SINAPI 88485. FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023. Conferir as condições do substrato e proteger as superfícies vizinhas. Respeitar a sequência e os intervalos de aplicação e conferir a uniformidade. Quantidade de referência: 5.569,32 m².

Item 13.1.2 — SINAPI 88495. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023. Conferir as condições do substrato e proteger as superfícies vizinhas. Respeitar a sequência e os intervalos de aplicação e conferir a uniformidade. Quantidade de referência: 4.538,22 m².

Item 13.1.3 — SINAPI 104641. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023. Conferir as condições do substrato e proteger as superfícies vizinhas. Respeitar a sequência e os intervalos de aplicação e conferir a uniformidade. Quantidade de referência: 4.538,22 m².

Item 13.1.4 — SINAPI 95305. TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023. Conferir as condições do substrato e proteger as superfícies vizinhas. Respeitar a sequência e os intervalos de aplicação e conferir a uniformidade. Quantidade de referência: 1.031,10 m².

4.14 MARMORARIA

Item 14.1 — ORSE 12492. Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm. Conferir dimensões, recortes e apoios. Nivelar a bancada e vedar os encontros sujeitos à água. Quantidade de referência: 3,29 m².

4.15 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

4.15.1 LOUÇAS HIDROSSANITÁRIAS

Item 15.1.1 — SINAPI 86932. BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026. Instalar nos pontos previstos e conferir fixação, vedação, acionamento e funcionamento conforme a aplicação. Quantidade de referência: 7,00 UN.

Item 15.1.2 — SINAPI 86939. LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026. Instalar nos pontos previstos e conferir fixação, vedação, acionamento e funcionamento conforme a aplicação. Quantidade de referência: 8,00 UN.

Item 15.1.3 — SINAPI 86919. TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026. Instalar nos pontos previstos e conferir fixação, vedação, acionamento e funcionamento conforme a aplicação. Quantidade de referência: 1,00 UN.

Item 15.1.4 — SINAPI 86901. CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026. Instalar nos pontos previstos e

conferir fixação, vedação, acionamento e funcionamento conforme a aplicação. Quantidade de referência: 2,00 UN.

4.15.2 METAIS E ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS

Item 15.2.1 — ORSE 9676. Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar. Instalar nos pontos previstos e conferir fixação, vedação, acionamento e funcionamento conforme a aplicação. Quantidade de referência: 8,00 un.

Item 15.2.2 — ORSE 11747. Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada. Instalar nos pontos previstos e conferir fixação, vedação, acionamento e funcionamento conforme a aplicação. Quantidade de referência: 2,00 un.

Item 15.2.3 — ORSE 9503. Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar. Instalar nos pontos previstos e conferir fixação, vedação, acionamento e funcionamento conforme a aplicação. Quantidade de referência: 2,00 un.

Item 15.2.4 — ORSE 13113. Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar. Conferir posição e altura conforme o projeto de acessibilidade e verificar a resistência do substrato e a estabilidade das fixações. Quantidade de referência: 4,00 un.

Item 15.2.5 — ORSE 13110. Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar. Conferir posição e altura conforme o projeto de acessibilidade e verificar a resistência do substrato e a estabilidade das fixações. Quantidade de referência: 2,00 un.

Item 15.2.6 — SBC 190079. CHUVEIRO ELETRICO TRADICAO LORENZETTI SEM CANO ELETRICO 110/. Confirmar tensão e potência do equipamento e sua compatibilidade com o circuito de alimentação antes da aquisição e instalação. Quantidade de referência: 2,00 UN.

4.16 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

4.16.1 HIDRÁULICA

Item 16.1.1 — SINAPI 89985. REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. Conferir a localização, o diâmetro e a compatibilidade das juntas com a rede. Verificar a estanqueidade antes do fechamento. Quantidade de referência: 2,00 UN.

Item 16.1.2 — SINAPI 89356. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026. Conferir a localização, o diâmetro e a compatibilidade das juntas com a rede. Verificar a estanqueidade antes do fechamento. Quantidade de referência: 10,30 M.

Item 16.1.3 — SINAPI 89357. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026. Conferir a localização, o diâmetro e a compatibilidade das juntas com a rede. Verificar a estanqueidade antes do fechamento. Quantidade de referência: 19,60 M.

Item 16.1.4 — SINAPI 89408. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026. Conferir a localização, o diâmetro e a compatibilidade das juntas com a rede. Verificar a estanqueidade antes do fechamento. Quantidade de referência: 3,00 UN.

Item 16.1.5 — SINAPI 89369. CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026. Conferir a localização, o diâmetro e a compatibilidade das juntas com a rede. Verificar a estanqueidade antes do fechamento. Quantidade de referência: 10,00 UN.

Item 16.1.6 — SINAPI 103956. JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026. Conferir a localização, o diâmetro e a compatibilidade das juntas com a rede. Verificar a estanqueidade antes do fechamento. Quantidade de referência: 5,00 UN.

Item 16.1.7 — SINAPI 89391. ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026. Conferir a localização, o diâmetro e a compatibilidade das juntas com a rede. Verificar a estanqueidade antes do fechamento. Quantidade de referência: 8,00 UN.

Item 16.1.8 — SINAPI 89443. TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026. Conferir a localização, o diâmetro e a compatibilidade das juntas com a rede. Verificar a estanqueidade antes do fechamento. Quantidade de referência: 2,00 UN.

Item 16.1.9 — SINAPI 89400. TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026. Conferir a localização, o diâmetro e a compatibilidade das juntas com a rede. Verificar a estanqueidade antes do fechamento. Quantidade de referência: 7,00 UN.

Item 16.1.10 — SINAPI 89366. JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026. Conferir a localização, o diâmetro e a compatibilidade das juntas com a rede. Verificar a estanqueidade antes do fechamento. Quantidade de referência: 3,00 UN.

Item 16.1.11 — SINAPI 90373. JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026. Conferir a localização, o diâmetro e a compatibilidade das juntas com a rede. Verificar a estanqueidade antes do fechamento. Quantidade de referência: 10,00 UN.

Item 16.1.12 — SINAPI 90374. TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026. Conferir a localização, o diâmetro e a compatibilidade das juntas com a rede. Verificar a estanqueidade antes do fechamento. Quantidade de referência: 1,00 UN.

Item 16.1.13 — ORSE 13758. Conjunto de Filtro modelo DFR-11, Dancor ou similar, inclusive areia, com motobomba modelo DFR-11, pratika ou similar, de alta vazão para piscina / fonte. Conferir a aplicação prevista para o conjunto, as ligações hidráulicas e elétricas e o acesso para manutenção. Testar circulação e estanqueidade. Quantidade de referência: 1,00 un.

Item 16.1.14 — SINAPI 89355. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026. Conferir a localização, o diâmetro e a compatibilidade das juntas com a rede. Verificar a estanqueidade antes do fechamento. Quantidade de referência: 12,40 M.

Item 16.1.15 — SINAPI 94792. REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. Conferir a localização, o diâmetro e a compatibilidade das juntas com a rede. Verificar a estanqueidade antes do fechamento. Quantidade de referência: 4,00 UN.

4.16.2 SANITÁRIA

Item 16.2.1 — SINAPI 89707. CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022. Conferir as cotas, o sentido do fluxo, a compatibilidade das juntas e o acesso à inspeção. Verificar vedação e escoamento antes da liberação. Quantidade de referência: 3,00 UN.

Item 16.2.2 — SINAPI 104328. CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022. Conferir as cotas, o sentido do fluxo, a compatibilidade das juntas e o acesso à inspeção. Verificar vedação e escoamento antes da liberação. Quantidade de referência: 2,00 UN.

Item 16.2.3 — SINAPI 86883. SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026. Conferir as cotas, o sentido do fluxo, a compatibilidade das juntas e o acesso à inspeção. Verificar vedação e escoamento antes da liberação. Quantidade de referência: 7,00 UN.

Item 16.2.4 — SINAPI 86879. VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026. Conferir as cotas, o sentido do fluxo, a compatibilidade das juntas e o acesso à inspeção. Verificar vedação e escoamento antes da liberação. Quantidade de referência: 7,00 UN.

Item 16.2.5 — SINAPI 89811. CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022. Conferir as cotas, o sentido do fluxo, a compatibilidade das juntas e o acesso à inspeção. Verificar vedação e escoamento antes da liberação. Quantidade de referência: 2,00 UN.

Item 16.2.6 — SINAPI 89728. CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022. Conferir as cotas, o sentido do fluxo, a compatibilidade das juntas e o acesso à inspeção. Verificar vedação e escoamento antes da liberação. Quantidade de referência: 7,00 UN.

Item 16.2.7 — SINAPI 89732. JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022. Conferir as cotas, o sentido do fluxo, a compatibilidade das juntas e o acesso à inspeção. Verificar vedação e escoamento antes da liberação. Quantidade de referência: 2,00 UN.

Item 16.2.8 — SINAPI 89731. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022. Conferir as cotas, o sentido do fluxo, a compatibilidade das juntas e o acesso à inspeção. Verificar vedação e escoamento antes da liberação. Quantidade de referência: 6,00 UN.

Item 16.2.9 — SINAPI 104345. JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022. Conferir as cotas, o sentido do fluxo, a compatibilidade das juntas e o acesso à inspeção. Verificar vedação e escoamento antes da liberação. Quantidade de referência: 1,00 UN.

Item 16.2.10 — SINAPI 89714. TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022. Conferir as cotas, o sentido do fluxo, a compatibilidade das juntas e o acesso à inspeção. Verificar vedação e escoamento antes da liberação. Quantidade de referência: 46,40 M.

Item 16.2.11 — SINAPI 89711. TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022. Conferir as cotas, o sentido do fluxo, a compatibilidade das juntas e o acesso à inspeção. Verificar vedação e escoamento antes da liberação. Quantidade de referência: 11,00 M.

Item 16.2.12 — SINAPI 89712. TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022. Conferir as cotas, o sentido do fluxo, a compatibilidade das juntas e o acesso à inspeção. Verificar vedação e escoamento antes da liberação. Quantidade de referência: 5,20 M.

Item 16.2.13 — SINAPI 89744. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022. Conferir as cotas, o sentido do fluxo, a compatibilidade das juntas e o acesso à inspeção. Verificar vedação e escoamento antes da liberação. Quantidade de referência: 3,00 UN.

Item 16.2.14 — SINAPI 89746. JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022. Conferir as cotas, o sentido do fluxo, a compatibilidade das juntas e o acesso à inspeção. Verificar vedação e escoamento antes da liberação. Quantidade de referência: 3,00 UN.

Item 16.2.15 — SINAPI 89726. JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022. Conferir as cotas, o sentido do fluxo, a compatibilidade das juntas e o acesso à inspeção. Verificar vedação e escoamento antes da liberação. Quantidade de referência: 3,00 UN.

Item 16.2.16 — SINAPI 89724. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022. Conferir as cotas, o sentido do fluxo, a compatibilidade das juntas e o acesso à inspeção. Verificar vedação e escoamento antes da liberação. Quantidade de referência: 5,00 UN.

Item 16.2.17 — SINAPI 89783. JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022. Conferir as cotas, o sentido do fluxo, a

compatibilidade das juntas e o acesso à inspeção. Verificar vedação e escoamento antes da liberação. Quantidade de referência: 1,00 UN.

Item 16.2.18 — SINAPI 89785. JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022. Conferir as cotas, o sentido do fluxo, a compatibilidade das juntas e o acesso à inspeção. Verificar vedação e escoamento antes da liberação. Quantidade de referência: 1,00 UN.

Item 16.2.19 — SINAPI 97902. CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020. Conferir as cotas, o sentido do fluxo, a compatibilidade das juntas e o acesso à inspeção. Verificar vedação e escoamento antes da liberação. Quantidade de referência: 3,00 UN.

4.16.3 PLUVIAL

Item 16.3.1 — ORSE 6409. *Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa. Conferir cotas de entrada e saída, acesso para inspeção e compatibilidade da tampa com o projeto. A tampa está excluída desta composição. Quantidade de referência: 1,00 un.

Item 16.3.2 — SINAPI 104063. CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022. Conferir as cotas, o sentido do fluxo, a compatibilidade das juntas e o acesso à inspeção. Verificar vedação e escoamento antes da liberação. Quantidade de referência: 2,00 UN.

Item 16.3.3 — SINAPI 89811. CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022. Conferir as cotas, o sentido do fluxo, a compatibilidade das juntas e o acesso à inspeção. Verificar vedação e escoamento antes da liberação. Quantidade de referência: 2,00 UN.

Item 16.3.4 — SINAPI 89797. JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022. Conferir as cotas, o sentido do fluxo, a compatibilidade das juntas e o acesso à inspeção. Verificar vedação e escoamento antes da liberação. Quantidade de referência: 1,00 UN.

Item 16.3.5 — SINAPI 89557. REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022. Conferir as cotas, o sentido do fluxo, a compatibilidade das juntas e o acesso à inspeção. Verificar vedação e escoamento antes da liberação. Quantidade de referência: 1,00 UN.

Item 16.3.6 — SINAPI 89714. TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022. Conferir as cotas, o sentido do fluxo, a compatibilidade das juntas e o acesso à inspeção. Verificar vedação e escoamento antes da liberação. Quantidade de referência: 4,00 M.

4.16.4 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)

Item 16.4.1 — ORSE 12889. Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5. Instalar na localização e orientação indicadas no projeto de segurança, mantendo visibilidade e fixação adequadas. Quantidade de referência: 5,00 un.

Item 16.4.2 — SINAPI 101910. EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE. Fixar em local aprovado, desobstruído e sinalizado. Conferir identificação, integridade e condições de entrega do extintor. Quantidade de referência: 8,00 UN.

Item 16.4.3 — ORSE 12888. Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5. Instalar na localização e orientação indicadas no projeto de segurança, mantendo visibilidade e fixação adequadas. Quantidade de referência: 8,00 un.

Item 16.4.4 — ORSE 11853. Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434). Instalar na localização e orientação indicadas no projeto de segurança, mantendo visibilidade e fixação adequadas. Quantidade de referência: 1,00 Un.

Item 16.4.5 — ORSE 12884. Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2. Instalar na localização e orientação indicadas no projeto de segurança, mantendo visibilidade e fixação adequadas. Quantidade de referência: 3,00 un.

4.17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item 17.1 — SINAPI 91940. CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. Instalar conforme trajeto ou ponto indicado, conferir fixação e compatibilidade das conexões e testar o funcionamento quando aplicável. Quantidade de referência: 195,00 UN.

Item 17.2 — SINAPI 92984. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021. Identificar o circuito e conferir seção e isolação. Proteger o cabo durante o lançamento e verificar continuidade e isolamento antes da energização. Quantidade de referência: 354,80 M.

Item 17.3 — SINAPI 92988. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021. Identificar o circuito e conferir seção e isolação. Proteger o cabo durante o lançamento e verificar continuidade e isolamento antes da energização. Quantidade de referência: 65,20 M.

Item 17.4 — SINAPI 91924. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. Identificar o circuito e conferir seção e isolação. Proteger o cabo durante o lançamento e verificar continuidade e isolamento antes da energização. Quantidade de referência: 1.337,80 M.

Item 17.5 — SINAPI 91926. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. Identificar o circuito e conferir seção e isolação. Proteger o cabo durante o lançamento e verificar continuidade e isolamento antes da energização. Quantidade de referência: 2.602,70 M.

Item 17.6 — SINAPI 91930. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. Identificar o circuito e conferir seção e isolação. Proteger o cabo durante o lançamento e verificar continuidade e isolamento antes da energização. Quantidade de referência: 105,00 M.

Item 17.7 — SINAPI 97886. CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020. Instalar conforme trajeto ou ponto indicado, conferir fixação e compatibilidade das conexões e testar o funcionamento quando aplicável. Quantidade de referência: 2,00 UN.

Item 17.8 — SINAPI 91953. INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. Instalar conforme trajeto ou ponto indicado, conferir fixação e compatibilidade das conexões e testar o funcionamento quando aplicável. Quantidade de referência: 32,00 UN.

Item 17.9 — SINAPI 91852. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. Instalar conforme trajeto ou ponto indicado, conferir fixação e compatibilidade das conexões e testar o funcionamento quando aplicável. Quantidade de referência: 6,80 M.

Item 17.10 — SINAPI 91854. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. Instalar conforme trajeto ou ponto indicado, conferir fixação e compatibilidade das conexões e testar o funcionamento quando aplicável. Quantidade de referência: 963,00 M.

Item 17.11 — SINAPI 91856. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. Instalar conforme trajeto ou ponto indicado, conferir fixação e compatibilidade das conexões e testar o funcionamento quando aplicável. Quantidade de referência: 63,20 M.

Item 17.12 — SINAPI 91860. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. Instalar conforme trajeto ou ponto indicado, conferir fixação e compatibilidade das conexões e testar o funcionamento quando aplicável. Quantidade de referência: 34,50 M.

Item 17.13 — SINAPI 97668. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021. Instalar conforme trajeto ou ponto indicado, conferir fixação e compatibilidade das conexões e testar o funcionamento quando aplicável. Quantidade de referência: 5,40 M.

Item 17.14 — SINAPI 91873. ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. Instalar conforme trajeto ou ponto indicado, conferir fixação e compatibilidade das conexões e testar o funcionamento quando aplicável. Quantidade de referência: 56,00 M.

Item 17.15 — SINAPI 91886. LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. Instalar conforme trajeto ou ponto indicado, conferir fixação e compatibilidade das conexões e testar o funcionamento quando aplicável. Quantidade de referência: 14,00 UN.

Item 17.16 — SBC 058221. FIXACAO ELETRODUTO APAR ABRACADEIRA D 1.1/4"" C/ CUNHA. Instalar conforme trajeto ou ponto indicado, conferir fixação e compatibilidade das conexões e testar o funcionamento quando aplicável. Quantidade de referência: 60,00 UN.

Item 17.17 — ORSE 12464. Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas. Instalar conforme trajeto ou ponto indicado, conferir fixação e compatibilidade das conexões e testar o funcionamento quando aplicável. Quantidade de referência: 60,00 un.

Item 17.18 — SINAPI 91932. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. Identificar o circuito e conferir seção e isolação. Proteger o cabo durante o lançamento e verificar continuidade e isolamento antes da energização. Quantidade de referência: 176,00 M.

Item 17.19 — SINAPI 91934. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. Identificar o circuito e conferir seção e isolação. Proteger o cabo durante o lançamento e verificar continuidade e isolamento antes da energização. Quantidade de referência: 282,50 M.

Item 17.20 — SINAPI 91959. INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. Instalar conforme trajeto ou ponto indicado, conferir fixação e compatibilidade das conexões e testar o funcionamento quando aplicável. Quantidade de referência: 1,00 UN.

Item 17.21 — SINAPI 91967. INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. Instalar conforme trajeto ou ponto indicado, conferir fixação e compatibilidade das conexões e testar o funcionamento quando aplicável. Quantidade de referência: 3,00 UN.

Item 17.22 — SINAPI 91997. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. Instalar conforme trajeto ou ponto indicado, conferir fixação e compatibilidade das conexões e testar o funcionamento quando aplicável. Quantidade de referência: 129,00 UN.

Item 17.23 — SINAPI 91946. SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. Instalar conforme trajeto ou ponto indicado, conferir fixação e compatibilidade das conexões e testar o funcionamento quando aplicável. Quantidade de referência: 24,00 UN.

Item 17.24 — SINAPI 97596. SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024. Instalar conforme trajeto ou ponto indicado, conferir fixação e compatibilidade das conexões e testar o funcionamento quando aplicável. Quantidade de referência: 6,00 UN.

Item 17.25 — SINAPI 93653. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025. Conferir a compatibilidade com o diagrama

elétrico, identificar o circuito e verificar as conexões e a proteção antes da energização. Quantidade de referência: 39,00 UN.

Item 17.26 — SINAPI 93654. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025. Conferir a compatibilidade com o diagrama elétrico, identificar o circuito e verificar as conexões e a proteção antes da energização. Quantidade de referência: 4,00 UN.

Item 17.27 — SINAPI 93655. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025. Conferir a compatibilidade com o diagrama elétrico, identificar o circuito e verificar as conexões e a proteção antes da energização. Quantidade de referência: 7,00 UN.

Item 17.28 — SINAPI 93657. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025. Conferir a compatibilidade com o diagrama elétrico, identificar o circuito e verificar as conexões e a proteção antes da energização. Quantidade de referência: 3,00 UN.

Item 17.29 — SINAPI 93658. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025. Conferir a compatibilidade com o diagrama elétrico, identificar o circuito e verificar as conexões e a proteção antes da energização. Quantidade de referência: 3,00 UN.

Item 17.30 — SINAPI 93673. DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025. Conferir a compatibilidade com o diagrama elétrico, identificar o circuito e verificar as conexões e a proteção antes da energização. Quantidade de referência: 2,00 UN.

Item 17.31 — ORSE 9004. Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA. Conferir a compatibilidade com o diagrama elétrico, identificar o circuito e verificar as conexões e a proteção antes da energização. Quantidade de referência: 2,00 un.

Item 17.32 — SBC 064234. DISJUNTOR DIN BIPOLAR 100A CURVA C. Conferir a compatibilidade com o diagrama elétrico, identificar o circuito e verificar as conexões e a proteção antes da energização. Quantidade de referência: 2,00 UN.

Item 17.33 — ORSE 9969. Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.:Siemens 5SM3-3450 ou similar. Conferir a compatibilidade com o diagrama elétrico, identificar o circuito e verificar as conexões e a proteção antes da energização. Quantidade de referência: 2,00 un.

Item 17.34 — SINAPI 106027. DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025. Conferir a compatibilidade com o diagrama elétrico, identificar o circuito e verificar as conexões e a proteção antes da energização. Quantidade de referência: 14,00 UN.

Item 17.35 — SINAPI 101879. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025. Conferir a compatibilidade com o diagrama elétrico, identificar o circuito e verificar as conexões e a proteção antes da energização. Quantidade de referência: 3,00 UN.

Item 17.36 — ORSE 7327. Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, completa. Compatibilizar o embutimento com o forro e a infraestrutura elétrica. Conferir fixação e testar o acendimento. Quantidade de referência: 117,00 un.

Item 17.37 — ORSE 13610. Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024. Instalar conforme trajeto ou ponto indicado, conferir fixação e compatibilidade das conexões e testar o funcionamento quando aplicável. Quantidade de referência: 12,00 m.

Item 17.38 — SINAPI 95764. CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026. Instalar conforme trajeto ou ponto indicado, conferir fixação e compatibilidade das conexões e testar o funcionamento quando aplicável. Quantidade de referência: 1,00 UN.

Item 17.39 — SINAPI 104448. LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026. Instalar conforme trajeto ou ponto indicado, conferir fixação e compatibilidade das conexões e testar o funcionamento quando aplicável. Quantidade de referência: 3,00 UN.

Item 17.40 — ORSE 9925. Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4". Instalar conforme trajeto ou ponto indicado, conferir fixação e compatibilidade das conexões e testar o funcionamento quando aplicável. Quantidade de referência: 2,00 un.

Item 17.41 — SINAPI 101538. ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025. Instalar conforme trajeto ou ponto indicado, conferir fixação e compatibilidade das conexões e testar o funcionamento quando aplicável. Quantidade de referência: 4,00 UN.

Item 17.42 — ORSE 10311. Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintadaeletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm. Conferir o padrão de entrada aprovado e a compatibilidade da caixa com a instalação prevista. Quantidade de referência: 1,00 un.

4.18 CLIMATIZAÇÃO

4.18.1 INFRAESTRUTURA

Item 18.1.1 — ORSE 14221. Fornecimento e instalação de tubo de espuma de polietileno expandido flexivelpara isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1 5/8", e= 10 mm. Compatibilizar a instalação com o forro e as demais redes. Conferir suportação, conexões e integridade antes de fechar os acessos. Quantidade de referência: 45,00 m.

Item 18.1.2 — SINAPI 97328. TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025. Conferir bitola e trajeto da linha frigorígena, manter as extremidades protegidas e verificar a estanqueidade e a continuidade do isolamento. Quantidade de referência: 18,00 M.

Item 18.1.3 — SINAPI 97329. TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025. Conferir bitola e trajeto da linha frigorígena, manter as extremidades protegidas e verificar a estanqueidade e a continuidade do isolamento. Quantidade de referência: 44,00 M.

Item 18.1.4 — SINAPI 97330. TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025. Conferir bitola e trajeto da linha frigorígena, manter as extremidades

protegidas e verificar a estanqueidade e a continuidade do isolamento. Quantidade de referência: 12,00 M.

Item 18.1.5 — ORSE 11412. Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação. Compatibilizar a instalação com o forro e as demais redes. Conferir suportação, conexões e integridade antes de fechar os acessos. Quantidade de referência: 18,00 M.

Item 18.1.6 — SBC 200065. CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO. Compatibilizar a instalação com o forro e as demais redes. Conferir suportação, conexões e integridade antes de fechar os acessos. Quantidade de referência: 14,00 UN.

Item 18.1.7 — SBC 070665. DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 161MM 6"". Compatibilizar a instalação com o forro e as demais redes. Conferir suportação, conexões e integridade antes de fechar os acessos. Quantidade de referência: 236,00 M.

Item 18.1.8 — SBC 070660. DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 109mm 4"". Compatibilizar a instalação com o forro e as demais redes. Conferir suportação, conexões e integridade antes de fechar os acessos. Quantidade de referência: 12,00 M.

Item 18.1.9 — ORSE 12498. Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm. Compatibilizar a instalação com o forro e as demais redes. Conferir suportação, conexões e integridade antes de fechar os acessos. Quantidade de referência: 12,00 un.

Item 18.1.10 — ORSE 721. Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar). Compatibilizar a instalação com o forro e as demais redes. Conferir suportação, conexões e integridade antes de fechar os acessos. Quantidade de referência: 25,33 un.

Item 18.1.11 — SINAPI 90460. SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023. Compatibilizar a instalação com o forro e as demais redes. Conferir suportação, conexões e integridade antes de fechar os acessos. Quantidade de referência: 12,00 M.

4.18.2 AR CONDICIONADO

Item 18.2.1 — SINAPI 103247. AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE. Conferir capacidade, posição e apoios das unidades. Verificar as interligações e o dreno e realizar a partida e os testes conforme o fabricante. Quantidade de referência: 12,00 UN.

Item 18.2.2 — SINAPI 103265. AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PSE. Conferir capacidade, posição e apoios das unidades. Verificar as interligações e o dreno e realizar a partida e os testes conforme o fabricante. Quantidade de referência: 2,00 UN.

4.19 PÓRTICO DETECTOR DE METAIS

Item 19.1 — Próprio CPU 02. Portal Detector de Metais. Conferir com a composição analítica e o projeto o local, a alimentação, o vão útil e a integração à rota acessível, inclusive a circulação de pessoas em cadeira de rodas. Instalar conforme o fabricante e testar os alarmes e a operação antes do recebimento. Quantidade de referência: 1,00 UN.

4.20 PAVIMENTAÇÃO DO ESTACIONAMENTO FONTE

Item 20.1 — ORSE 11459. Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 10x20cm, e=10cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina. Regularizar o apoio, assentar os blocos conforme o padrão previsto e executar juntas, compactação e travamento. Conferir níveis e escoamento superficial. Quantidade de referência: 32,40 m².

4.21 FACHADA

Item 21.1 — ORSE 11347. Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo. Conferir modulação, suportes, ancoragens e juntas conforme o detalhamento aprovado. Proteger os vidros durante a montagem e verificar alinhamento, acabamento e vedação. Quantidade de referência: 120,00 m².

4.22 SERVIÇOS FINAIS

Item 22.1 — ORSE 2450. Limpeza geral. Remover resíduos e proteções provisórias, limpar superfícies e equipamentos com produtos compatíveis e entregar as áreas em condições de uso. Quantidade de referência: 2.588,59 m².

5 QUANTITATIVOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Medir os serviços efetivamente executados e aceitos, na unidade prevista em cada item, mediante conferência em campo e registro no boletim de medição. Vincular cada quantidade ao ambiente, trecho ou componente correspondente. Para os itens em horas e meses, adotar os registros da fiscalização e os critérios contratuais.

Conferir a abrangência das composições para evitar dupla contagem de insumos, mão de obra e etapas incluídas. Compatibilizar com o projeto a sobreposição aparente entre os itens de drywall 7.2.1 e 7.2.2, ambos com 381,99 m². Verificar também a aplicação dos componentes descritos para esgoto no subgrupo pluvial 16.3 e a localização do piso de concreto do item 11.1.1, incluído no grupo de piso interno.

O item 18.1.10 registra 25,33 unidades de porcas sextavadas. Confirmar na composição analítica e no projeto a quantidade aplicável ao fornecimento e o critério de medição. Os quantitativos da planilha foram mantidos.

6 TESTES E RECEBIMENTO

Conferir níveis, alinhamentos, juntas, acabamentos e fixações. Verificar a vedação da cobertura, das esquadrias e da fachada. Registrar os testes de estanqueidade e escoamento das redes, as verificações elétricas e os testes de operação da climatização e do pórtico detector de metais. Conferir a instalação da sinalização, dos extintores e dos acessórios de acessibilidade conforme os projetos aplicáveis.

Para o recebimento, apresentar os registros de inspeção e ensaio pertinentes, corrigir as pendências apontadas pela fiscalização e concluir a limpeza e a retirada das instalações provisórias. Entregar os manuais e garantias dos equipamentos e as demais peças previstas no contrato.

7 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Executar os serviços com mão de obra qualificada, materiais compatíveis com as especificações e observância dos projetos e das orientações da fiscalização. Submeter previamente à fiscalização as alterações de materiais, métodos ou interfaces que afetem o escopo aprovado.



WILLAIM SANTOS VILANOVA
Engenheiro Civil – CREA/BA nº 051.872.692-4
Responsável Técnico

Obra
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE BARREIRAS - BA

Bancos
SINAPI - 09/2026 - Bahia
SBC - 10/2026 - Bahia
ORSE - 08/2026 - Sergipe
EMBASA - 06/2026 - sem_encargos

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 117,73%
Mensalista: 72,85%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**53.652,87**	**53.652,87**	**2,10 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	12	454,53	568,16	6.817,92	0,27 %
1.2	012057	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	MES	4	1.495,00	1.868,75	7.475,00	0,29 %
1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	34,97	76,32	95,40	3.336,13	0,13 %
1.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	294	98,03	122,53	36.023,82	1,41 %
2			**ADMINSTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**118.939,52**	**118.939,52**	**4,66 %**
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	370,69	155,39	194,23	71.999,11	2,82 %
2.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	395,89	64,67	80,83	31.999,78	1,25 %
2.3	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	260	35,52	44,40	11.544,00	0,45 %
2.4	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	101	26,91	33,63	3.396,63	0,13 %
3			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		**1**		**56.392,95**	**56.392,95**	**2,21 %**
3.1			**INTERNAS**		**1**		**385,64**	**385,64**	**0,02 %**
3.1.1	31	ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	8,4	36,73	45,91	385,64	0,02 %
3.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	14,13	70,05	87,56	1.237,22	0,05 %
3.3	3261	ORSE	Remoção e reassentamento de louças sanitárias	un	3	291,87	364,83	1.094,49	0,04 %
3.4	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	60,15	32,12	40,15	2.415,02	0,09 %
3.5	22	ORSE	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m²	88,77	45,93	57,41	5.096,28	0,20 %
3.6	32	ORSE	Remoção de carpete	m²	288,29	12,02	15,02	4.330,11	0,17 %

3.7	60.13.50	EMBASA	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS GALVANIZADOS - BITOLAS DIVERSAS	M	22,5	12,84	16,05	361,12	0,01 %
3.8			**EXTERNAS**		**1**		**41.473,07**	**41.473,07**	**1,63 %**
3.8.1	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	32,4	59,75	74,68	2.419,63	0,09 %
3.8.2	3258	ORSE	Demolição de piso em lajota hexagonal	m²	403,56	29,37	36,71	14.814,68	0,58 %
3.8.3	9182	ORSE	Demolição de concreto com martelete e compressor	m³	5,51	517,67	647,08	3.565,41	0,14 %
3.8.4	4943	ORSE	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou aluminio	m²	636,34	21,74	27,17	17.289,35	0,68 %
3.8.5	39	ORSE	Remoção de vidro	m²	120	8,00	10,00	1.200,00	0,05 %
3.8.6	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	m³	26	67,20	84,00	2.184,00	0,09 %
4			**FUNDAÇÃO**		**1**		**62.783,98**	**62.783,98**	**2,46 %**
4.1	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	26,35	26,07	32,58	858,48	0,03 %
4.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	20,35	26,07	32,58	663,00	0,03 %
4.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	665,8	14,25	17,81	11.857,89	0,46 %
4.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	22,2	369,70	462,12	10.259,06	0,40 %
4.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	16,3	103,40	129,25	2.106,77	0,08 %
4.6	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	6,2	1.066,91	1.333,63	8.268,50	0,32 %
4.7	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,4	12,50	15,62	709,14	0,03 %
4.8	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	50,9	17,78	22,22	1.130,99	0,04 %
4.9	14175	ORSE	Concreto simples fck= 30 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m³	22,2	970,46	1.213,07	26.930,15	1,06 %
5			**ESTRUTURA**		**1**		**513.673,11**	**513.673,11**	**20,13 %**
5.1			**PILARES**		**1**		**79.782,17**	**79.782,17**	**3,13 %**
5.1.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	416,9	81,93	102,41	42.694,72	1,67 %

5.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1209,7	10,39	12,98	15.701,90	0,62 %
5.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	580,7	8,61	10,76	6.248,33	0,24 %
5.1.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	367,5	8,21	10,26	3.770,55	0,15 %
5.1.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	627,3	14,50	18,12	11.366,67	0,45 %
5.2			**VIGAS**		**1**		**138.981,18**	**138.981,18**	**5,45 %**
5.2.1	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	451,5	142,82	178,52	80.601,78	3,16 %
5.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	288,8	13,07	16,33	4.716,10	0,18 %
5.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,4	11,87	14,83	80,08	0,00 %
5.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1653,5	10,39	12,98	21.462,43	0,84 %
5.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	460	8,61	10,76	4.949,60	0,19 %
5.2.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	579,4	14,50	18,12	10.498,72	0,41 %
5.2.7	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,2	9,23	11,53	405,85	0,02 %
5.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	35,2	369,70	462,12	16.266,62	0,64 %
5.3			**LAJES**		**1**		**294.909,76**	**294.909,76**	**11,56 %**
5.3.1	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	903,3	11,24	14,05	12.691,36	0,50 %
5.3.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45	9,81	12,26	551,70	0,02 %

5.3.3	101951	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	1102,5	204,39	255,48	281.666,70	11,04 %
6			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		**1**		**16.625,45**	**16.625,45**	**0,65 %**
6.1			**INTERNA**		**1**		**5.215,49**	**5.215,49**	**0,20 %**
6.1.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	m²	60,95	68,46	85,57	5.215,49	0,20 %
6.2			**EXTERNA**		**1**		**11.409,96**	**11.409,96**	**0,45 %**
6.2.1	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	48,24	65,26	81,57	3.934,93	0,15 %
6.2.2	2341	ORSE	Impermeabilizaçao flexível, base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios	m²	24,42	108,07	135,08	3.298,65	0,13 %
6.2.3	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	51,2	65,26	81,57	4.176,38	0,16 %
7			**ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS**		**1**		**363.949,86**	**363.949,86**	**14,27 %**
7.1			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**		**1**		**79.416,41**	**79.416,41**	**3,11 %**
7.1.1	103360	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m²	533,29	98,06	122,57	65.365,35	2,56 %
7.1.2	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	66	83,25	104,06	6.867,96	0,27 %
7.1.3	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	36,5	79,88	99,85	3.644,52	0,14 %
7.1.4	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	181,28	15,62	19,52	3.538,58	0,14 %
7.2			**DRYWALL**		**1**		**284.533,45**	**284.533,45**	**11,15 %**
7.2.1	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	381,99	106,03	132,53	50.625,13	1,98 %
7.2.2	14002	ORSE	Drywall acústico preenchido com lã de Pet, e=95mm, inclusive perfil e montagem. Fornecimento e instalação	m²	381,99	145,00	181,25	69.235,68	2,71 %
7.2.3	15.03.69	EMBASA	MURO EM VIDRO TEMPERADO E= 10 MM, INCOLOR, INCLUSIVE PERFIS DE AÇO INOX E ACESSORIOS	m²	165,6	795,52	994,40	164.672,64	6,45 %

8			**COBERTURA**		**1**		**87.683,48**	**87.683,48**	**3,44 %**
8.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	714	67,71	84,63	60.425,82	2,37 %
8.2	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M	172	58,03	72,53	12.475,16	0,49 %
8.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	111	90,80	113,50	12.598,50	0,49 %
8.4	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	25	69,89	87,36	2.184,00	0,09 %
9			**ESQUADRIAS**		**1**		**80.912,56**	**80.912,56**	**3,17 %**
9.1			**PORTAS DE MADEIRA**		**1**		**40.508,18**	**40.508,18**	**1,59 %**
9.1.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	1.438,65	1.798,31	3.596,62	0,14 %
9.1.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	20	1.347,75	1.684,68	33.693,60	1,32 %
9.1.3	100678	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	1.287,19	1.608,98	3.217,96	0,13 %
9.2			**PORTAS DE VIDRO**		**1**		**27.997,66**	**27.997,66**	**1,10 %**
9.2.1	14051	ORSE	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	m²	13,44	975,94	1.219,92	16.395,72	0,64 %
9.2.2	15.03.75	EMBASA	PORTA/PORTAO EM VIDRO TEMPERADO E= 10 MM, INCOLOR, 2 FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE PERFIS DE AÇO INOX E ACESSORIOS	m²	6,72	1.381,19	1.726,48	11.601,94	0,45 %
9.3			**JANELAS DE VIDROS**		**1**		**12.406,72**	**12.406,72**	**0,49 %**
9.3.1	13398	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens	m²	20,5	450,00	562,50	11.531,25	0,45 %

9.3.2	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1	700,38	875,47	875,47	0,03 %
10			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		**1**		**74.344,26**	**74.344,26**	**2,91 %**
10.1			**REVESTIMENTO ARGAMASSADO**		**1**		**56.880,71**	**56.880,71**	**2,23 %**
10.1.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1066,58	10,71	13,38	14.270,84	0,56 %
10.1.2	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1066,58	31,96	39,95	42.609,87	1,67 %
10.2			**REVESTIMENTO CERÂMICO**		**1**		**17.463,55**	**17.463,55**	**0,68 %**
10.2.1	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	155,08	90,09	112,61	17.463,55	0,68 %
11			**REVESTIMENTO DE PISO INTERNO**		**1**		**218.944,19**	**218.944,19**	**8,58 %**
11.1			**REVESTIMENTO ARGAMASSADO**		**1**		**90.485,06**	**90.485,06**	**3,55 %**
11.1.1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	403,56	104,14	130,17	52.531,40	2,06 %
11.1.2	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m²	548,86	55,32	69,15	37.953,66	1,49 %
11.2			**REVESTIMENTO CERÂMICO**		**1**		**50.444,06**	**50.444,06**	**1,98 %**
11.2.1	104597	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	288,29	122,45	153,06	44.125,66	1,73 %
11.2.2	104593	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	57,44	88,00	110,00	6.318,40	0,25 %
11.3			**GRANILITE**		**1**		**67.098,13**	**67.098,13**	**2,63 %**
11.3.1	10168	ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m²	548,86	97,80	122,25	67.098,13	2,63 %
11.4			**RODAPÉ**		**1**		**10.916,94**	**10.916,94**	**0,43 %**
11.4.1	11233	ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	427,78	20,42	25,52	10.916,94	0,43 %

12			**REVESTIMENTO DE TETO**		**1**		**77.859,00**	**77.859,00**	**3,05 %**
12.1			**REVESTIMENTO ARGAMASSADO**		**1**		**23.565,77**	**23.565,77**	**0,92 %**
12.1.1	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	348,4	10,67	13,33	4.644,17	0,18 %
12.1.2	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	348,4	43,45	54,31	18.921,60	0,74 %
12.2			**FORRO**		**1**		**54.293,23**	**54.293,23**	**2,13 %**
12.2.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	548,86	79,14	98,92	54.293,23	2,13 %
13			**PINTURA**		**1**		**193.169,70**	**193.169,70**	**7,57 %**
13.1			**PAREDES**		**1**		**193.169,70**	**193.169,70**	**7,57 %**
13.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	5569,32	5,04	6,30	35.086,71	1,38 %
13.1.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	4538,22	13,60	17,00	77.149,74	3,02 %
13.1.3	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	4538,22	10,85	13,56	61.538,26	2,41 %
13.1.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1031,1	15,05	18,81	19.394,99	0,76 %
14			**MARMORARIA**		**1**		**2.934,02**	**2.934,02**	**0,11 %**
14.1	12492	ORSE	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m²	3,29	713,44	891,80	2.934,02	0,11 %
15			**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**		**1**		**21.924,47**	**21.924,47**	**0,86 %**
15.1			**LOUÇAS HIDROSSANITRIA**		**1**		**12.536,81**	**12.536,81**	**0,49 %**
15.1.1	86932	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7	671,17	838,96	5.872,72	0,23 %
15.1.2	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8	484,11	605,13	4.841,04	0,19 %
15.1.3	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	1.096,43	1.370,53	1.370,53	0,05 %

15.1.4	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	181,01	226,26	452,52	0,02 %
15.2			**METAIS E ACESSÓRIOS HIDRAULICA**		**1**		**9.387,66**	**9.387,66**	**0,37 %**
15.2.1	9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	8	373,59	466,98	3.735,84	0,15 %
15.2.2	11747	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	un	2	348,06	435,07	870,14	0,03 %
15.2.3	9503	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	un	2	829,95	1.037,43	2.074,86	0,08 %
15.2.4	13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4	231,87	289,83	1.159,32	0,05 %
15.2.5	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2	126,04	157,55	315,10	0,01 %
15.2.6	190079	SBC	CHUVEIRO ELETRICO TRADICAO LORENZETTI SEM CANO ELETRICO 110/	UN	2	492,96	616,20	1.232,40	0,05 %
16			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		**1**		**18.754,85**	**18.754,85**	**0,74 %**
16.1			**HIDRÁULICA**		**1**		**5.764,17**	**5.764,17**	**0,23 %**
16.1.1	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	95,37	119,21	238,42	0,01 %
16.1.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	10,3	25,16	31,45	323,93	0,01 %
16.1.3	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	19,6	39,60	49,50	970,20	0,04 %
16.1.4	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	3	9,70	12,12	36,36	0,00 %
16.1.5	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	10	22,88	28,60	286,00	0,01 %
16.1.6	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	5	15,96	19,95	99,75	0,00 %
16.1.7	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	8	11,58	14,47	115,76	0,00 %
16.1.8	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	2	21,28	26,60	53,20	0,00 %

16.1.9	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	7	25,29	31,61	221,27	0,01 %
16.1.10	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	3	17,64	22,05	66,15	0,00 %
16.1.11	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	10	13,70	17,12	171,20	0,01 %
16.1.12	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1	24,73	30,91	30,91	0,00 %
16.1.13	13758	ORSE	Conjunto de Filtro modelo DFR-11, Dancor ou similar, inclusive areia, com motobomba modelo DFR-11, pratika ou similar, de alta vazão para piscina / fonte	un	1	1.801,92	2.252,40	2.252,40	0,09 %
16.1.14	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	12,4	18,60	23,25	288,30	0,01 %
16.1.15	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	122,07	152,58	610,32	0,02 %
16.2			**SANITÁRIA**		**1**		**7.222,50**	**7.222,50**	**0,28 %**
16.2.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	53,57	66,96	200,88	0,01 %
16.2.2	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	75,38	94,22	188,44	0,01 %
16.2.3	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7	13,09	16,36	114,52	0,00 %
16.2.4	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7	10,35	12,93	90,51	0,00 %
16.2.5	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	46,39	57,98	115,96	0,00 %
16.2.6	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	14,80	18,50	129,50	0,01 %
16.2.7	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	17,27	21,58	43,16	0,00 %

16.2.8	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	16,54	20,67	124,02	0,00 %
16.2.9	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	45,54	56,92	56,92	0,00 %
16.2.10	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	46,4	43,36	54,20	2.514,88	0,10 %
16.2.11	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11	25,05	31,31	344,41	0,01 %
16.2.12	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,2	31,12	38,90	202,28	0,01 %
16.2.13	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	29,77	37,21	111,63	0,00 %
16.2.14	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	30,61	38,26	114,78	0,00 %
16.2.15	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	12,10	15,12	45,36	0,00 %
16.2.16	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	11,87	14,83	74,15	0,00 %
16.2.17	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	17,12	21,40	21,40	0,00 %
16.2.18	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	28,68	35,85	35,85	0,00 %
16.2.19	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	718,36	897,95	2.693,85	0,11 %
16.3			**PLUVIAL**		**1**		**1.753,14**	**1.753,14**	**0,07 %**
16.3.1	6409	ORSE	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	un	1	909,13	1.136,41	1.136,41	0,04 %

16.3.2	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2	70,31	87,88	175,76	0,01 %
16.3.3	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	46,39	57,98	115,96	0,00 %
16.3.4	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	54,31	67,88	67,88	0,00 %
16.3.5	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	32,27	40,33	40,33	0,00 %
16.3.6	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4	43,36	54,20	216,80	0,01 %
16.4			**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)**		**1**		**4.015,04**	**4.015,04**	**0,16 %**
16.4.1	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	5	22,41	28,01	140,05	0,01 %
16.4.2	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	8	350,06	437,57	3.500,56	0,14 %
16.4.3	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	8	21,05	26,31	210,48	0,01 %
16.4.4	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1	46,61	58,26	58,26	0,00 %
16.4.5	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	3	28,19	35,23	105,69	0,00 %
17			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**149.919,96**	**149.919,96**	**5,88 %**
17.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	195	21,63	27,03	5.270,85	0,21 %
17.2	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	354,8	36,81	46,01	16.324,34	0,64 %
17.3	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	65,2	74,06	92,57	6.035,56	0,24 %

17.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1337,8	3,88	4,85	6.488,33	0,25 %
17.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2602,7	5,64	7,05	18.349,03	0,72 %
17.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105	12,25	15,31	1.607,55	0,06 %
17.7	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2	206,57	258,21	516,42	0,02 %
17.8	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32	31,54	39,42	1.261,44	0,05 %
17.9	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,8	10,37	12,96	88,12	0,00 %
17.10	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	963	11,22	14,02	13.501,26	0,53 %
17.11	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	63,2	14,07	17,58	1.111,05	0,04 %
17.12	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,5	14,87	18,58	641,01	0,03 %
17.13	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,4	13,67	17,08	92,23	0,00 %
17.14	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	56	24,56	30,70	1.719,20	0,07 %
17.15	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	17,93	22,41	313,74	0,01 %
17.16	058221	SBC	FIXACAO ELETRODUTO APAR ABRACADEIRA D 1.1/4"" C/ CUNHA	UN	60	14,02	17,52	1.051,20	0,04 %
17.17	12464	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	60	8,91	11,13	667,80	0,03 %
17.18	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	176	21,98	27,47	4.834,72	0,19 %
17.19	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	282,5	31,76	39,70	11.215,25	0,44 %

17.20	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	47,61	59,51	59,51	0,00 %
17.21	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	63,68	79,60	238,80	0,01 %
17.22	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	129	39,34	49,17	6.342,93	0,25 %
17.23	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24	11,52	14,40	345,60	0,01 %
17.24	97596	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6	65,38	81,72	490,32	0,02 %
17.25	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	39	11,85	14,81	577,59	0,02 %
17.26	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	11,85	14,81	59,24	0,00 %
17.27	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7	12,88	16,10	112,70	0,00 %
17.28	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	15,74	19,67	59,01	0,00 %
17.29	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	22,52	28,15	84,45	0,00 %
17.30	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	100,14	125,17	250,34	0,01 %
17.31	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un	2	226,29	282,86	565,72	0,02 %
17.32	064234	SBC	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 100A CURVA C	UN	2	227,64	284,55	569,10	0,02 %
17.33	9969	ORSE	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.:Siemens 5SM3-3450 ou similar	un	2	1.496,43	1.870,53	3.741,06	0,15 %
17.34	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14	74,39	92,98	1.301,72	0,05 %
17.35	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	623,58	779,47	2.338,41	0,09 %
17.36	7327	ORSE	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, completa	un	117	251,12	313,90	36.726,30	1,44 %
17.37	13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalaçâo. Rev 01_06/2024	m	12	59,50	74,37	892,44	0,03 %
17.38	95764	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	18,78	23,47	23,47	0,00 %

17.39	104448	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3	9,09	11,36	34,08	0,00 %
17.40	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	2	2,52	3,15	6,30	0,00 %
17.41	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	4	70,20	87,75	351,00	0,01 %
17.42	10311	ORSE	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintadaeletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	un	1	2.928,62	3.660,77	3.660,77	0,14 %
18			**CLIMATIZAÇÃO**		**1**		**129.673,87**	**129.673,87**	**5,08 %**
18.1			**INFRAESTRUTURA**		**1**		**32.960,33**	**32.960,33**	**1,29 %**
18.1.1	14221	ORSE	Fornecimento e instalação de tubo de espuma de polietileno expandido flexivelpara isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1 5/8", e= 10 mm	m	45	10,46	13,07	588,15	0,02 %
18.1.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	18	65,54	81,92	1.474,56	0,06 %
18.1.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	44	84,06	105,07	4.623,08	0,18 %
18.1.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	12	103,28	129,10	1.549,20	0,06 %
18.1.5	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	18	23,47	29,33	527,94	0,02 %
18.1.6	200065	SBC	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	UN	14	198,50	248,12	3.473,68	0,14 %
18.1.7	070665	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 161MM 6""	M	236	60,08	75,10	17.723,60	0,69 %
18.1.8	070660	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 109mm 4""	M	12	51,34	64,17	770,04	0,03 %
18.1.9	12498	ORSE	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	un	12	110,37	137,96	1.655,52	0,06 %
18.1.10	721	ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	un	25,33	4,99	6,23	157,80	0,01 %
18.1.11	90460	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	12	27,79	34,73	416,76	0,02 %
18.2			**AR CONDICIONADO**		**1**		**96.713,54**	**96.713,54**	**3,79 %**
18.2.1	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE	UN	12	2.817,64	3.522,05	42.264,60	1,66 %

18.2.2	103265	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PSE	UN	2	21.779,58	27.224,47	54.448,94	2,13 %
19			**PÓRTICO DETECTOR DE METAIS**		**1**		**24.437,50**	**24.437,50**	**0,96 %**
19.1	CPU 02	Próprio	Portal Detector de Metais	UN	1	19.550,00	24.437,50	24.437,50	0,96 %
20			**PAVIMENTAÇÃO DO ESTACIONAMENTO (FONTE)**		**1**		**7.367,76**	**7.367,76**	**0,29 %**
20.1	11459	ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 10x20cm, e=10cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	32,4	181,92	227,40	7.367,76	0,29 %
21			**FACHADA**		**1**		**262.362,00**	**262.362,00**	**10,28 %**
21.1	11347	ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	m²	120	1.749,08	2.186,35	262.362,00	10,28 %
22			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**15.039,70**	**15.039,70**	**0,59 %**
22.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	2588,59	4,65	5,81	15.039,70	0,59 %

Total sem BDI	**2.041.180,65**
Total do BDI	**510.164,41**
Total Geral	**2.551.345,06**

Responsável Técnico
WILLAIM SANTOS VILANOVA
Engenheiro Civil - CREA/BA nº 051.872.692-4

Obra
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE BARREIRAS - BA

Bancos
SINAPI - 09/2026 - Bahia
SBC - 10/2026 - Bahia
ORSE - 08/2026 - Sergipe
EMBASA - 06/2026 - sem_encargos

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 117,73%
Mensalista: 72,85%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						53.652,87
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária		m²	1,0000000	454,53	454,53
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	0,5000000	26,75	13,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1186000	26,14	29,24
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3729000	35,15	13,10
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,2083000	4,99	16,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material		KG	0,0113000	34,05	0,38
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		m²	1,0000000	382,20	382,20
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0132000	18,25	0,24
				MO sem LS =>	15,71	LS =>	18,60	MO com LS =>	34,31
				Valor do BDI =>	113,63			Valor com BDI =>	568,16
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**6.817,92**

1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	012057	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	INSTALACOES PROVISORIAS		MES	1,0000000	1.495,00	1.495,00
Insumo	010070	SBC	ALUGUEL MENSAL DE CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m WC/ELET.9,20m2	Material		MES	1,0000000	1.495,00	1.495,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	373,75			Valor com BDI =>	1.868,75
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**7.475,00**

1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	76,32	76,32
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	45,43	0,31
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	26,60	19,27
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	35,15	25,47
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	607,42	2,42
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	43,80	1,22
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	30,26	0,77
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	17,90	1,98
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	11,11	6,11
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	30,31	12,50
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	8,43	6,27
				MO sem LS => 15,20	LS =>	17,98	MO com LS =>	33,18
				Valor do BDI => 19,08			Valor com BDI =>	95,40
					Quant. =>	**34,97**	**Preço Total =>**	**3.336,13**

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	98,03	98,03
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	607,42	3,70
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	26,60	13,08
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	35,15	25,83
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	45,43	0,29

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	43,80	1,15
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	45,65	26,71
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	7,01	14,02
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	17,60	1,19
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	9,83	12,06
				MO sem LS => 13,53	LS =>	16,00	MO com LS =>	29,53
				Valor do BDI => 24,50			Valor com BDI =>	122,53
					Quant. =>	**294,00**	**Preço Total =>**	**36.023,82**

2			**ADMINSTRAÇÃO LOCAL**					**118.939,52**
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	155,39	155,39
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	2,15	2,15
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	145,74	145,74
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,88	0,88
				MO sem LS => 67,92	LS =>	79,97	MO com LS =>	147,89
				Valor do BDI => 38,84			Valor com BDI =>	194,23
					Quant. =>	**370,69**	**Preço Total =>**	**71.999,11**

2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	64,67	64,67
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,15	1,15

Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,23	1,23
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	54,71	54,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,00	5,00
				MO sem LS =>	25,65	LS =>	30,21	MO com LS =>	55,86
				Valor do BDI =>	16,16			Valor com BDI =>	80,83
						Quant. =>	**395,89**	**Preço Total =>**	**31.999,78**

2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,52	35,52
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,75	25,75
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS =>	11,95	LS =>	14,09	MO com LS =>	26,04
				Valor do BDI =>	8,88			Valor com BDI =>	44,40
						Quant. =>	**260,00**	**Preço Total =>**	**11.544,00**

2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,91	26,91

Composição Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,24	17,24
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,88	0,88
				MO sem LS => 7,99	LS =>	9,44	MO com LS =>	17,43
				Valor do BDI => 6,72			Valor com BDI =>	33,63
					Quant. =>	**101,00**	**Preço Total =>**	**3.396,63**

3			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**56.392,95**
3.1			**INTERNAS**					**385,64**
3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	31	ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	36,73	36,73
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,88	3,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	36,38	29,10
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	53,06	4,24
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,0800000	3,82	0,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0895840	5,00	0,44
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001760	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013200	196,19	0,25

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001600	49,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0039600	4,88	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001600	212,45	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0895840	14,00	1,25
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000800	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002400	18,58	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020240	10,87	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005280	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0805120	4,50	0,36
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0015840	19,90	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003520	300,00	0,10
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0039600	205,00	0,81
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0039600	12,54	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006960	73,93	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006960	7,80	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	36,38	29,10
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	53,06	4,24
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000160	23,90	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000080	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000160	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000160	26,90	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000080	68,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000080	979,65	0,00
				MO sem LS =>	15,31	LS =>	18,03	MO com LS => 33,34
				Valor do BDI =>	9,18			Valor com BDI => 45,91

						Quant. =>	**8,40**	**Preço Total =>**	**385,64**

3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	70,05	70,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	35,77	12,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	26,14	57,39
				MO sem LS => 21,07	LS =>	24,92	MO com LS =>	45,99
				Valor do BDI => 17,51			Valor com BDI =>	87,56
					Quant. =>	**14,13**	**Preço Total =>**	**1.237,22**

3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3261	ORSE	Remoção e reassentamento de louças sanitárias	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	291,87	291,87
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,88	11,64
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	36,38	109,14
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	53,06	159,18
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3,0000000	3,81	11,43

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	20,11	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	196,19	1,76
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	49,50	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,88	0,13
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000	212,45	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	39,50	0,01

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	10,87	0,15
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,50	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4785000	4,50	2,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	19,90	0,21
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	205,00	5,53
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	73,93	0,35
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	7,80	0,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	36,38	109,14
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	53,06	159,18
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0033000	29,00	0,09
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0021000	27,49	0,05
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0003000	37,54	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0012000	92,70	0,11
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0018000	49,00	0,08
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0012000	32,30	0,03
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0003000	19,57	0,00
				MO sem LS =>	123,23	LS =>	145,09	MO com LS =>	268,32
				Valor do BDI =>	72,96			Valor com BDI =>	364,83
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**1.094,49**

3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	32,12	32,12
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0700000	3,74	0,26

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,88	2,71
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	36,38	25,46
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	53,06	3,71

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004620	13,50	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000490	11,60	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011550	196,19	0,22
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0704480	4,50	0,31
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000280	18,75	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000490	10,22	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0783860	14,00	1,09
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006160	73,93	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013860	19,90	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000070	26,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001540	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0783860	5,00	0,39
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0034650	205,00	0,71
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003080	300,00	0,09
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000140	19,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006160	7,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017710	10,87	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0034650	12,54	0,04
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000140	45,50	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000350	17,50	0,00

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000070	25,95	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000280	18,80	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000140	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000070	319,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0034650	4,88	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	49,50	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001400	212,45	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	36,38	25,46
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	53,06	3,71
				MO sem LS =>	13,39	LS =>	15,78	MO com LS =>	29,17
				Valor do BDI =>	8,03			Valor com BDI =>	40,15
						Quant. =>	**60,15**	**Preço Total =>**	**2.415,02**

3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	22	ORSE	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	45,93	45,93
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,74	0,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	36,38	36,38
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	53,06	5,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1119800	5,00	0,55
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002200	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016500	196,19	0,32

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	49,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0049500	4,88	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	212,45	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1119800	14,00	1,56
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0025300	10,87	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006600	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1006400	4,50	0,45
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0019800	19,90	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004400	300,00	0,13
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0049500	205,00	1,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0049500	12,54	0,06
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008800	73,93	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008800	7,80	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	26,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	19,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	45,50	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	17,50	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	319,90	0,00

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,0000000	36,38	36,38
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,1000000	53,06	5,30
				MO sem LS =>	19,14	LS =>	22,54	MO com LS =>	41,68
				Valor do BDI =>	11,48			Valor com BDI =>	57,41
						Quant. =>	**88,77**	**Preço Total =>**	**5.096,28**

3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	32	ORSE	Remoção de carpete	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	12,02	12,02
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	36,38	10,91
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,88	1,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	36,38	10,91
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	196,19	0,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	49,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,88	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	212,45	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0282300	4,50	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	19,90	0,01

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	7,80	0,00

MO sem LS =>	5,01	LS =>	5,90	MO com LS =>	10,91
Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,02
		Quant. =>	**288,29**	**Preço Total =>**	**4.330,11**

3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	60.13.50	EMBASA	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS GALVANIZADOS - BITOLAS DIVERSAS	60	M	1,0000000	12,84	12,84
Insumo	B010000016	EMBASA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	17,07	5,12
Insumo	B010000058	EMBASA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	25,75	7,72

MO sem LS =>	5,89	LS =>	6,95	MO com LS =>	12,84
Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	16,05
		Quant. =>	**22,50**	**Preço Total =>**	**361,12**

3.8			**EXTERNAS**					**41.473,07**
3.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	59,75	59,75
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	3,88	5,04
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	53,06	6,89
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	36,38	47,29
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1300000	3,74	0,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1455740	5,00	0,72

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002860	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021450	196,19	0,42
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002600	49,50	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0064350	4,88	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002600	212,45	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1455740	14,00	2,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001300	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003900	18,58	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0032890	10,87	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008580	13,50	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1308320	4,50	0,58
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025740	19,90	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005720	300,00	0,17
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0064350	205,00	1,31
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0064350	12,54	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011440	73,93	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011440	7,80	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	53,06	6,89
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	36,38	47,29
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000910	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000520	18,75	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000910	10,22	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000130	26,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000260	19,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000260	45,50	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000650	17,50	0,00

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000130	25,95	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000520	18,80	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000260	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000130	319,90	0,00

MO sem LS => 24,88 LS => 29,30 MO com LS => 54,18
Valor do BDI => 14,93 Valor com BDI => 74,68
Quant. => 32,40 Preço Total => 2.419,63

3.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3258	ORSE	Demolição de piso em lajota hexagonal	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	29,37	29,37
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7300000	36,38	26,55
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7300000	3,88	2,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7300000	36,38	26,55
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0743140	5,00	0,37
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001460	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010950	196,19	0,21
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001460	49,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0032850	4,88	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001460	212,45	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0743140	14,00	1,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000730	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002190	18,58	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016790	10,87	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004380	13,50	0,00

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0686930	4,50	0,30
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013140	19,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002920	300,00	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0032850	205,00	0,67
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0032850	12,54	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005840	73,93	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005840	7,80	0,00
				MO sem LS =>	12,19	LS =>	14,36	MO com LS =>	26,55
				Valor do BDI =>	7,34			Valor com BDI =>	36,71
						Quant. =>	**403,56**	**Preço Total =>**	**14.814,68**

3.8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9182	ORSE	Demolição de concreto com martelete e compressor	Demolições / Remoções		m³	1,0000000	517,67	517,67
Item	**Código**	**Banco**	**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	**Improdutiva**	**Produtiva**	**Improdutiva**	
Insumo	2463	ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	2,5000000	2,5	0	144,46	21,49	361,15
Insumo	2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	7,5000000	2,5	0	20,87	20,51	156,52
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	**Improdutiva**	**Produtiva**	**Improdutiva**	
Insumo	2463	ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	2,5000000	2,5	0	144,46	21,49	361,15
Insumo	2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	7,5000000	2,5	0	20,87	20,51	156,52
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	129,41			Valor com BDI =>	647,08
						Quant. =>	**5,51**	**Preço Total =>**	**3.565,41**

3.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4943	ORSE	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou aluminio	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	21,74	21,74
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,88	1,55
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	53,06	5,30
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1000000	3,82	0,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	36,38	14,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	196,19	0,14
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	49,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,88	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	212,45	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	10,87	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0441800	4,50	0,19
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	19,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	205,00	0,46
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003900	73,93	0,02

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003900	7,80	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	53,06	5,30
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000200	23,90	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000100	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000200	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,90	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000100	68,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000100	979,65	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	36,38	14,55
				MO sem LS =>	9,11	LS =>	10,74	MO com LS =>	19,85
				Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	27,17
						Quant. =>	**636,34**	**Preço Total =>**	**17.289,35**

3.8.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	39	ORSE	Remoção de vidro	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	8,00	8,00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	36,38	7,27
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	36,38	7,27
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	196,19	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	49,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,88	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	212,45	0,00

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	19,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,80	0,00
				MO sem LS =>	3,33	LS =>	3,94	MO com LS =>	7,27
				Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	10,00
						Quant. =>	**120,00**	**Preço Total =>**	**1.200,00**

3.8.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	TRANSPORTES E CARRETOS	m³	1,0000000	67,20	67,20
Insumo	070093	SBC	TRANSPORTE MATERIAL INCLUSIVE BOTA FORA 20km	Material	m³	1,0000000	67,20	67,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,80			Valor com BDI =>	84,00
						Quant. =>	**26,00**	**Preço Total =>**	**2.184,00**

4			**FUNDAÇÃO**					**62.783,98**
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	26,07	26,07

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	80,73	0,04
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0942000	10,90	1,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8809000	26,14	23,02
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	368,90	1,99
				MO sem LS =>	6,81	LS =>	8,06	MO com LS =>	14,87
				Valor do BDI =>	6,51			Valor com BDI =>	32,58
						Quant. =>	**26,35**	**Preço Total =>**	**858,48**

4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	26,07	26,07
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	80,73	0,04
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0942000	10,90	1,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8809000	26,14	23,02
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	368,90	1,99
				MO sem LS =>	6,81	LS =>	8,06	MO com LS =>	14,87
				Valor do BDI =>	6,51			Valor com BDI =>	32,58
						Quant. =>	**20,35**	**Preço Total =>**	**663,00**

4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	14,25	14,25
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	26,91	1,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	35,52	3,62
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,91	8,91
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,34	0,58
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,21	0,10
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	2,07	MO com LS =>	3,78
				Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI =>	17,81
						Quant. =>	**665,80**	**Preço Total =>**	**11.857,89**

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	369,70	369,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	35,77	87,95
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,60	0,85
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,58	1,64
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	35,15	86,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	26,14	192,83
				MO sem LS =>	115,53	LS =>	136,40	MO com LS =>	251,93
				Valor do BDI =>	92,42			Valor com BDI =>	462,12
						Quant. =>	**22,20**	**Preço Total =>**	**10.259,06**

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	103,40	103,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	26,14	103,40
				MO sem LS =>	30,30	LS =>	35,80	MO com LS =>	66,10
				Valor do BDI =>	25,85			Valor com BDI =>	129,25

					Quant. =>	**16,30**	**Preço Total =>**	**2.106,77**

4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	1.066,91	1.066,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,7810000	35,77	242,55
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,3800000	550,90	760,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4530000	26,14	64,12
				MO sem LS => 152,71	LS =>	180,25	MO com LS =>	332,96
				Valor do BDI => 266,72			Valor com BDI =>	1.333,63
					Quant. =>	**6,20**	**Preço Total =>**	**8.268,50**

4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	12,50	12,50
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	35,52	2,87
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	26,91	0,83
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,14	8,14
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,21	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,34	0,58
				MO sem LS => 1,30	LS =>	1,58	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI => 3,12			Valor com BDI =>	15,62
					Quant. =>	**45,40**	**Preço Total =>**	**709,14**

4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	17,78	17,78
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	26,91	1,72

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1660000	35,52	5,89
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	9,42	9,42
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,8190000	0,21	0,17
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	23,34	0,58
				MO sem LS =>	3,25	LS =>	3,85	MO com LS =>	7,10
				Valor do BDI =>	4,44			Valor com BDI =>	22,22
						Quant. =>	**50,90**	**Preço Total =>**	**1.130,99**

4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	14175	ORSE	Concreto simples fck= 30 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	970,46	970,46
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,88	23,28
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	225,62	141,46
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	36,38	218,28
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9290000	248,85	231,18
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	224,44	46,90
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	396,0000000	0,78	308,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	20,11	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	196,19	1,76
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	49,50	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,88	0,13
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	212,45	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	39,50	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	10,87	0,15
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,50	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	19,90	0,21
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	205,00	5,53
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	73,93	0,35
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	7,80	0,03
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	225,62	141,46
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	36,38	218,28
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9290000	248,85	231,18
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	224,44	46,90
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	396,0000000	0,78	308,88

MO sem LS =>	100,25	LS =>	118,03	MO com LS =>	218,28
Valor do BDI =>	242,61			Valor com BDI =>	1.213,07
		Quant. =>	**22,20**	**Preço Total =>**	**26.930,15**

5			**ESTRUTURA**					**513.673,11**
5.1			**PILARES**					**79.782,17**
5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	81,93	81,93
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7520000	35,15	26,43

Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	0,1880000	182,60	34,32
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1380000	26,60	3,67
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento		MES	0,7850000	7,22	5,66
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	7,17	0,07
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0190000	22,10	0,41
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento		UNXMES	0,1960000	18,75	3,67
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento		UNXMES	0,3930000	19,60	7,70
				MO sem LS =>	14,07	LS =>	16,62	MO com LS =>	30,69
				Valor do BDI =>	20,48			Valor com BDI =>	102,41
						Quant. =>	**416,90**	**Preço Total =>**	**42.694,72**

5.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	10,39	10,39
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0392000	35,52	1,39
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0064000	26,91	0,17
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	8,14	8,14
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,5430000	0,21	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	23,34	0,58
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,37
				Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	12,98
						Quant. =>	**1.209,70**	**Preço Total =>**	**15.701,90**

5.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,61	8,61
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	26,91	0,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	35,52	0,91
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,94	6,94
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,34	0,58
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07
				MO sem LS => 0,38	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI => 2,15			Valor com BDI =>	10,76
					Quant. =>	**580,70**	**Preço Total =>**	**6.248,33**

5.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,21	8,21
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,83	6,83
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	26,91	0,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	35,52	0,68
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,34	0,58
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04
				MO sem LS => 0,26	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,61
				Valor do BDI => 2,05			Valor com BDI =>	10,26
					Quant. =>	**367,50**	**Preço Total =>**	**3.770,55**

5.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,50	14,50
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,42	9,42

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	26,91	0,47
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	35,52	3,79
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,34	0,58
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24
				MO sem LS => 2,16	LS =>	2,59	MO com LS =>	4,75
				Valor do BDI => 3,62			Valor com BDI =>	18,12
					Quant. =>	**627,30**	**Preço Total =>**	**11.366,67**

5.2			**VIGAS**					**138.981,18**
5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	142,82	142,82
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2970000	131,85	39,15
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5110000	35,15	53,11
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2770000	26,60	7,36
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,0905000	19,60	1,77
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	7,22	3,42
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	6,57	7,79
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3720000	9,83	3,65
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	22,10	0,72
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	21,74	25,78
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,17	0,07
				MO sem LS => 25,34	LS =>	29,93	MO com LS =>	55,27

			Valor do BDI =>	35,70		Valor com BDI =>	178,52
					Quant. =>	**451,50**	**Preço Total =>**	**80.601,78**

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,07	13,07
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,15	9,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	35,52	2,80
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	26,91	0,34
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,34	0,58
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20

			MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,15
			Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	16,33
					Quant. =>	**288,80**	**Preço Total =>**	**4.716,10**

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,87	11,87
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,91	8,91
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	35,52	1,99
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	26,91	0,24
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,34	0,58
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,21	0,15

			MO sem LS =>	0,93	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,08
			Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	14,83
					Quant. =>	**5,40**	**Preço Total =>**	**80,08**

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,39	10,39
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	35,52	1,39
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	26,91	0,17
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,14	8,14
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,34	0,58
				MO sem LS => 0,61	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,37
				Valor do BDI => 2,59			Valor com BDI =>	12,98
					Quant. =>	**1.653,50**	**Preço Total =>**	**21.462,43**

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,61	8,61
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	26,91	0,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	35,52	0,91
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,94	6,94
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,34	0,58
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07
				MO sem LS => 0,38	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI => 2,15			Valor com BDI =>	10,76
					Quant. =>	**460,00**	**Preço Total =>**	**4.949,60**

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,50	14,50

Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	9,42	9,42
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0175000	26,91	0,47
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1069000	35,52	3,79
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	23,34	0,58
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	1,1900000	0,21	0,24
				MO sem LS =>	2,16	LS =>	2,59	MO com LS =>	4,75
				Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	18,12
						Quant. =>	**579,40**	**Preço Total =>**	**10.498,72**

5.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	9,23	9,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0152000	35,52	0,53
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0025000	26,91	0,06
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	8,04	8,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,1130000	0,21	0,02
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	23,34	0,58
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	11,53
						Quant. =>	**35,20**	**Preço Total =>**	**405,85**

5.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	369,70	369,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	35,77	87,95
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,60	0,85

Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,58	1,64
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	35,15	86,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	26,14	192,83
				MO sem LS =>	115,53	LS =>	136,40	MO com LS =>	251,93
				Valor do BDI =>	92,42			Valor com BDI =>	462,12
						Quant. =>	**35,20**	**Preço Total =>**	**16.266,62**

5.3			**LAJES**						**294.909,76**
5.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	11,24	11,24
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0066000	26,91	0,17
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	8,91	8,91
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0403000	35,52	1,43
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	23,34	0,58
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,7280000	0,21	0,15
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,61
				Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI =>	14,05
						Quant. =>	**903,30**	**Preço Total =>**	**12.691,36**

5.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,81	9,81
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	35,52	0,91
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,14	8,14
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	26,91	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,34	0,58

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,21	0,07
				MO sem LS => 0,43	LS =>	0,55	MO com LS =>	0,98
				Valor do BDI => 2,45			Valor com BDI =>	12,26
					Quant. =>	**45,00**	**Preço Total =>**	**551,70**

5.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101951	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000	204,39	204,39
Composição Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0510000	855,18	43,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3120000	26,14	8,15
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4150000	35,15	14,58
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,2110000	16,19	19,60
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,1600000	18,64	21,62
Insumo	00043357	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), *H8*, *33* X 100 X 8 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 8 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 250 KGF/M2, VAO ATE 4 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	22,10	0,88
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	21,90	40,95
				MO sem LS => 13,85	LS =>	16,48	MO com LS =>	30,33
				Valor do BDI => 51,09			Valor com BDI =>	255,48
					Quant. =>	**1.102,50**	**Preço Total =>**	**281.666,70**

6			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**16.625,45**
6.1			**INTERNA**					**5.215,49**
6.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	68,46	68,46
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2228000	27,78	6,18
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9881000	37,39	36,94
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,6154000	3,42	15,78
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,3513000	7,08	9,56
				MO sem LS => 14,53	LS =>	17,12	MO com LS =>	31,65
				Valor do BDI => 17,11			Valor com BDI =>	85,57
					Quant. =>	**60,95**	**Preço Total =>**	**5.215,49**

6.2			**EXTERNA**					**11.409,96**
6.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	65,26	65,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2232000	26,14	5,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9897000	35,77	35,40
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0200000	1.037,94	20,75
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,4405000	7,46	3,28
				MO sem LS => 15,12	LS =>	17,86	MO com LS =>	32,98
				Valor do BDI => 16,31			Valor com BDI =>	81,57
					Quant. =>	**48,24**	**Preço Total =>**	**3.934,93**

6.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2341	ORSE	Impermeabilizaçao flexível, base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	108,07	108,07
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012873/SIN	ORSE	Impermeabilizador (horista)	Mão de Obra	h	1,1000000	53,06	58,36
Composição	10601	ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	Provisórios	h	1,1000000	3,74	4,11

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	36,38	21,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,88	2,32
Insumo	1111	ORSE	Igolflex branco	Material	l	2,0000000	10,69	21,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012873/SIN	ORSE	Impermeabilizador (horista)	Mão de Obra	h	1,1000000	53,06	58,36
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001100	319,90	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0030600	19,90	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010200	13,50	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0076500	12,54	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1730600	5,00	0,86
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1284000	4,50	0,57
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002200	45,50	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004400	18,75	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002200	13,52	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0076500	4,88	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0013600	7,80	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0025500	196,19	0,50
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001100	26,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004400	18,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006800	300,00	0,20
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002200	19,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001100	25,95	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1730600	14,00	2,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0076500	205,00	1,56
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0039100	10,87	0,04

Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005500	17,50	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007700	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003400	20,11	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013600	73,93	0,10
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007700	11,60	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	36,38	21,82
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	49,50	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	212,45	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	1111	ORSE	Igolflex branco	Material	l	2,0000000	10,69	21,38
				MO sem LS => 36,82	LS =>	43,36	MO com LS =>	80,18
				Valor do BDI => 27,01			Valor com BDI =>	135,08
					Quant. =>	**24,42**	**Preço Total =>**	**3.298,65**

6.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	65,26	65,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2232000	26,14	5,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9897000	35,77	35,40
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0200000	1.037,94	20,75
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,4405000	7,46	3,28
				MO sem LS => 15,12	LS =>	17,86	MO com LS =>	32,98
				Valor do BDI => 16,31			Valor com BDI =>	81,57
					Quant. =>	**51,20**	**Preço Total =>**	**4.176,38**

7			ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS						363.949,86
7.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						79.416,41
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103360	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	Alvenaria de Vedação		m²	1,0000000	98,06	98,06
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas		m³	0,0146604	900,48	13,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5004303	26,14	13,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0008605	35,77	35,80
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0193360	59,91	1,15
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material		M	0,8057000	3,38	2,72
Insumo	00044462	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material		UN	18,0425000	1,78	32,11
				MO sem LS =>	17,04	LS =>	20,11	MO com LS =>	37,15
				Valor do BDI =>	24,51			Valor com BDI =>	122,57
						Quant. =>	**533,29**	**Preço Total =>**	**65.365,35**

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	83,25	83,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2480000	35,77	8,87
Composição Auxiliar	88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0019000	947,62	1,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	26,14	3,24
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	8,91	7,03
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	Graute e Armação	m³	0,0280000	1.431,23	40,07
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	3,10	16,55

Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1692000	21,90	3,70
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	9,83	1,99
				MO sem LS => 9,84	LS =>	11,68	MO com LS =>	21,52
				Valor do BDI => 20,81			Valor com BDI =>	104,06
					Quant. =>	**66,00**	**Preço Total =>**	**6.867,96**

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	79,88	79,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1360000	35,77	4,86
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	8,91	7,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0680000	26,14	1,77
Composição Auxiliar	88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0019000	947,62	1,80
Composição Auxiliar	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	Graute e Armação	m³	0,0280000	1.967,15	55,08
Insumo	00000658	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	1,75	9,34
				MO sem LS => 12,88	LS =>	15,28	MO com LS =>	28,16
				Valor do BDI => 19,97			Valor com BDI =>	99,85
					Quant. =>	**36,50**	**Preço Total =>**	**3.644,52**

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	15,62	15,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	35,77	10,40
Composição Auxiliar	88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0040000	947,62	3,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0550000	26,14	1,43
				MO sem LS => 4,36	LS =>	5,19	MO com LS =>	9,55
				Valor do BDI => 3,90			Valor com BDI =>	19,52

					Quant. =>	**181,28**	**Preço Total =>**	**3.538,58**

7.2			**DRYWALL**					**284.533,45**
7.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	1,0000000	106,03	106,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1950000	26,14	5,09
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5950000	38,09	22,66
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	2,66	2,10
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0296000	69,68	2,06
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	19,25	40,54
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,9139000	7,16	20,86
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000	0,28	0,15
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,12	2,42
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	3,33	3,65
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,30	0,75
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9117000	6,31	5,75

MO sem LS =>	9,59	LS =>	11,33	MO com LS =>	20,92
Valor do BDI =>	26,50			Valor com BDI =>	132,53
		Quant. =>	**381,99**	**Preço Total =>**	**50.625,13**

7.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	14002	ORSE	Drywall acústico preenchido com lã de Pet, e=95mm, inclusive perfil e montagem. Fornecimento e instalação	Divisórias	m²	1,0000000	145,00	145,00

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14847	ORSE	Drywall acústico preenchido com lã de Pet, e=95mm, inclusive perfil e montagem	Serviços	m²	1,0000000	145,00	145,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14847	ORSE	Drywall acústico preenchido com lã de Pet, e=95mm, inclusive perfil e montagem	Serviços	m²	1,0000000	145,00	145,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	36,25			Valor com BDI =>		181,25
		Quant. =>	**381,99**	**Preço Total =>**		**69.235,68**

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.03.69	EMBASA	MURO EM VIDRO TEMPERADO E= 10 MM, INCOLOR, INCLUSIVE PERFIS DE AÇO INOX E ACESSORIOS	15	m²	1,0000000	795,52	795,52
Insumo	D230000080	EMBASA	MURO EM VIDRO TEMPERADO E= 10 MM, INCOLOR, INCLUSIVE PERFIS DE AÇO INOX E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	m²	1,0000000	795,52	795,52

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	198,88			Valor com BDI =>		994,40
		Quant. =>	**165,60**	**Preço Total =>**		**164.672,64**

8			COBERTURA					87.683,48
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	67,71	67,71
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0007233	41,82	0,03
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0016179	40,57	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969862	26,14	2,53
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0899624	34,83	3,13
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1657856	45,65	53,21

Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	2,11	8,75
				MO sem LS => 1,83	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,00
				Valor do BDI => 16,92			Valor com BDI =>	84,63
					Quant. =>	**714,00**	**Preço Total =>**	**60.425,82**

8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	58,03	58,03
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132137	41,82	0,55
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1919744	34,83	6,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3202822	26,14	8,37
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0295556	40,57	1,19
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0083333	17,60	0,14
Insumo	00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	27,54	28,91
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016098	117,33	0,18
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0532258	35,77	1,90
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0594000	170,32	10,11
				MO sem LS => 5,32	LS =>	6,30	MO com LS =>	11,62
				Valor do BDI => 14,50			Valor com BDI =>	72,53
					Quant. =>	**172,00**	**Preço Total =>**	**12.475,16**

8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	90,80	90,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4308921	26,14	11,26
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3025843	34,83	10,53

Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0295556	40,57	1,19
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132137	41,82	0,55
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0806452	35,77	2,88
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	46,26	48,57
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024390	117,33	0,28
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	170,32	15,32
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0126263	17,60	0,22
				MO sem LS => 7,47	LS =>	8,85	MO com LS =>	16,32
				Valor do BDI => 22,70			Valor com BDI =>	113,50
					Quant. =>	**111,00**	**Preço Total =>**	**12.598,50**

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	69,89	69,89
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0295556	40,57	1,19
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132137	41,82	0,55
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2491066	34,83	8,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3774144	26,14	9,86
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0083333	17,60	0,14
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0532258	35,77	1,90
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0594000	170,32	10,11
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016098	117,33	0,18
Insumo	00040782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	35,52	37,29
				MO sem LS => 6,42	LS =>	7,62	MO com LS =>	14,04
				Valor do BDI => 17,47			Valor com BDI =>	87,36

						Quant. =>	**25,00**	**Preço Total =>**	**2.184,00**

9			**ESQUADRIAS**					**80.912,56**
9.1			**PORTAS DE MADEIRA**					**40.508,18**
9.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.438,65	1.438,65
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	552,83	552,83
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,2000000	12,86	131,17
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	531,62	531,62
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	223,03	223,03
				MO sem LS =>	150,98	LS =>	178,37	MO com LS =>	329,35
				Valor do BDI =>	359,66			Valor com BDI =>	1.798,31
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**3.596,62**

9.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.347,75	1.347,75
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	531,62	531,62
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	464,50	464,50
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	12,86	128,60

Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	223,03	223,03
				MO sem LS =>	148,21	LS =>	175,06	MO com LS =>	323,27
				Valor do BDI =>	336,93			Valor com BDI =>	1.684,68
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**33.693,60**

9.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100678	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	1.287,19	1.287,19
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	531,62	531,62
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		M	9,6000000	12,86	123,45
Composição Auxiliar	91009	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	438,47	438,47
Composição Auxiliar	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	193,65	193,65
				MO sem LS =>	137,99	LS =>	163,01	MO com LS =>	301,00
				Valor do BDI =>	321,79			Valor com BDI =>	1.608,98
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**3.217,96**

9.2			**PORTAS DE VIDRO**						**27.997,66**
9.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	14051	ORSE	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	Vidros Temperados		m²	1,0000000	975,94	975,94
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	36,38	18,19
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,5000000	3,88	1,94
Insumo	00010489/SIN	ORSE	Vidraceiro (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	47,70	23,85
Insumo	14890	ORSE	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	Material		m²	1,0000000	930,11	930,11

Composição	13130	ORSE	Encargos Complementares - Vidraceiro	Provisórios	h	0,5000000	3,71	1,85

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	36,38	18,19
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	196,19	0,29
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	49,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,88	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	212,45	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	19,90	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,80	0,00
Insumo	00010489/SIN	ORSE	Vidraceiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	47,70	23,85
Insumo	14890	ORSE	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	Material	m²	1,0000000	930,11	930,11
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	45,50	0,00

Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,60	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	19,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	26,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	25,95	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500	10,22	0,00

MO sem LS =>	19,30	LS =>	22,74	MO com LS =>	42,04
Valor do BDI =>	243,98			Valor com BDI =>	1.219,92
		Quant. =>	**13,44**	**Preço Total =>**	**16.395,72**

9.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.03.75	EMBASA	PORTA/PORTAO EM VIDRO TEMPERADO E= 10 MM, INCOLOR, 2 FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE PERFIS DE AÇO INOX E ACESSORIOS	15	m²	1,0000000	1.381,19	1.381,19
Insumo	D230000067	EMBASA	PORTA/PORTAO EM VIDRO TEMPERADO E= 10 MM, INCOLOR, 2 FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE PERFIS DE AÇO INOX E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	m²	1,0000000	1.381,19	1.381,19

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	345,29			Valor com BDI =>	1.726,48
		Quant. =>	**6,72**	**Preço Total =>**	**11.601,94**

9.3			**JANELAS DE VIDROS**					**12.406,72**
9.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13398	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens	Vidros Temperados	m²	1,0000000	450,00	450,00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14126	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens	Serviços	m²	1,0000000	450,00	450,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14126	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens	Serviços	m²	1,0000000	450,00	450,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	112,50			Valor com BDI =>	562,50

						Quant. =>	**20,50**	**Preço Total =>**	**11.531,25**

9.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	700,38	700,38
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0210000	1.004,85	21,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0978640	35,77	182,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5489320	26,14	66,62
Insumo	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	154,90	430,31

MO sem LS =>	82,98	LS =>	97,95	MO com LS =>	180,93
Valor do BDI =>	175,09			Valor com BDI =>	875,47
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**875,47**

10			**REVESTIMENTO DE PAREDE**					**74.344,26**
10.1			**REVESTIMENTO ARGAMASSADO**					**56.880,71**
10.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	10,71	10,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	35,77	6,16
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0037000	824,48	3,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	26,14	1,50

MO sem LS =>	2,77	LS =>	3,31	MO com LS =>	6,08
Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	13,38
		Quant. =>	**1.066,58**	**Preço Total =>**	**14.270,84**

10.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	31,96	31,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2971000	35,77	10,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	26,14	3,88
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0194000	900,48	17,46
				MO sem LS => 6,22	LS =>	7,36	MO com LS =>	13,58
				Valor do BDI => 7,99			Valor com BDI =>	39,95
					Quant. =>	**1.066,58**	**Preço Total =>**	**42.609,87**

10.2			**REVESTIMENTO CERÂMICO**					**17.463,55**
10.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	90,09	90,09
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7407000	35,61	26,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	26,14	8,51
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,87	5,95
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	5,10	0,71
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	44,69	48,55
				MO sem LS => 11,36	LS =>	13,43	MO com LS =>	24,79
				Valor do BDI => 22,52			Valor com BDI =>	112,61
					Quant. =>	**155,08**	**Preço Total =>**	**17.463,55**

11			**REVESTIMENTO DE PISO INTERNO**					**218.944,19**
11.1			**REVESTIMENTO ARGAMASSADO**					**90.485,06**
11.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	104,14	104,14

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0874000	35,77	3,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	35,15	4,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2176000	26,14	5,68
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	4,99	1,24
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0985000	632,50	62,30
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	24,15	26,12
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,44	0,68
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	7,17	0,01
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	17,90	0,42

MO sem LS =>	4,26	LS =>	5,04	MO com LS =>	9,30
Valor do BDI =>	26,03			Valor com BDI =>	130,17
		Quant. =>	**403,56**	**Preço Total =>**	**52.531,40**

11.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m²	1,0000000	55,32	55,32
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,74	1,49
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0250000	660,62	16,51
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	53,06	21,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	36,38	14,55
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,88	1,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,50	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	196,19	0,26
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0732100	4,50	0,32
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	73,93	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	19,90	0,03
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	26,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	205,00	0,83
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	19,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	7,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	10,87	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	45,50	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	17,50	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	319,90	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,88	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	36,38	18,19
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0270000	245,64	6,63
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	49,50	0,00

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	212,45	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	7,5000000	0,78	5,85
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	53,06	21,22
				MO sem LS => 18,10	LS =>	21,31	MO com LS =>	39,41
				Valor do BDI => 13,83			Valor com BDI =>	69,15
					Quant. =>	**548,86**	**Preço Total =>**	**37.953,66**

11.2			**REVESTIMENTO CERÂMICO**					**50.444,06**
11.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104597	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	122,45	122,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2139000	26,14	5,59
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8581000	35,61	30,55
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1060000	5,10	0,54
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,1000000	55,82	61,40
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,67	24,37
				MO sem LS => 11,91	LS =>	14,08	MO com LS =>	25,99
				Valor do BDI => 30,61			Valor com BDI =>	153,06
					Quant. =>	**288,29**	**Preço Total =>**	**44.125,66**

11.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104593	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	88,00	88,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2292000	26,14	5,99
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9694000	35,61	34,52
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,1544000	33,80	39,01

Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1060000	5,10	0,54
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,87	7,94

MO sem LS => 13,37 LS => 15,78 MO com LS => 29,15
Valor do BDI => 22,00 Valor com BDI => 110,00
Quant. => 57,44 Preço Total => 6.318,40

11.3			**GRANILITE**					**67.098,13**
11.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10168	ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m²	1,0000000	97,80	97,80
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	10,0000000	0,78	7,80
Insumo	3077	ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	Serviços	m²	1,0000000	90,00	90,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	10,0000000	0,78	7,80
Insumo	3077	ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	Serviços	m²	1,0000000	90,00	90,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 24,45 Valor com BDI => 122,25
Quant. => 548,86 Preço Total => 67.098,13

11.4			**RODAPÉ**					**10.916,94**
11.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11233	ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000	20,42	20,42
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	12112	ORSE	Rodape alta resistência, alt=10cm, meia-cana	Serviços	m	1,0000000	18,08	18,08
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,0000000	0,78	2,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Insumo	12112	ORSE	Rodape alta resistência, alt=10cm, meia-cana	Serviços		m	1,0000000	18,08	18,08
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	3,0000000	0,78	2,34
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI =>	25,52
						Quant. =>	**427,78**	**Preço Total =>**	**10.916,94**

12			**REVESTIMENTO DE TETO**					**77.859,00**
12.1			**REVESTIMENTO ARGAMASSADO**					**23.565,77**
12.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0389000	35,77	1,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	26,14	0,38
Composição Auxiliar	87393	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE ATÉ 600 KG. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0015000	5.938,74	8,90
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,54
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	13,33
						Quant. =>	**348,40**	**Preço Total =>**	**4.644,17**

12.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	43,45	43,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5325000	35,77	19,04
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0194000	900,48	17,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2662000	26,14	6,95
				MO sem LS =>	9,95	LS =>	11,77	MO com LS =>	21,72
				Valor do BDI =>	10,86			Valor com BDI =>	54,31

					Quant. =>	**348,40**	**Preço Total =>**	**18.921,60**

12.2			**FORRO**					**54.293,23**
12.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	79,14	79,14
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	38,09	18,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	26,14	12,51
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	27,11	1,00
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000	0,28	0,34
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	19,25	20,86
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	31,56	0,38
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,6926000	3,33	2,30
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	4,64	16,45
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,12	1,15
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	1,75	2,14
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	2,66	3,79
				MO sem LS =>	10,17	LS =>	12,03	MO com LS =>	22,20
				Valor do BDI =>	19,78			Valor com BDI =>	98,92
						Quant. =>	**548,86**	**Preço Total =>**	**54.293,23**

13			**PINTURA**					**193.169,70**
13.1			**PAREDES**					**193.169,70**
13.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	5,04	5,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	26,14	0,58
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	37,18	2,47
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	11,98	1,99
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	1,16	MO com LS =>	2,11
				Valor do BDI =>	1,26			Valor com BDI =>	6,30
						Quant. =>	**5.569,32**	**Preço Total =>**	**35.086,71**

13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,60	13,60
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	37,18	9,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0820000	26,14	2,14
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	1,05	0,04
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	3,13	2,28
				MO sem LS =>	3,56	LS =>	4,23	MO com LS =>	7,79
				Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI =>	17,00
						Quant. =>	**4.538,22**	**Preço Total =>**	**77.149,74**

13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	37,18	6,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	26,14	1,42
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	12,62	3,37
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,80	MO com LS =>	5,16
				Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	13,56
						Quant. =>	**4.538,22**	**Preço Total =>**	**61.538,26**

13.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	15,05	15,05
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	37,18	5,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	26,14	1,34
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	7,22	7,99
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	2,64	MO com LS => 4,87
				Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI => 18,81
						Quant. =>	**1.031,10**	**Preço Total => 19.394,99**

14			**MARMORARIA**					**2.934,02**
14.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12492	ORSE	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	713,44	713,44
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	7119	ORSE	Granito branco Siena e= 2cm	Material	m²	1,0000000	616,79	616,79
Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	0,6000000	22,95	13,77
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	36,38	41,47
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	53,06	34,48
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	3,88	4,42
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	3,74	2,43

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	7119	ORSE	Granito branco Siena e= 2cm	Material	m²	1,0000000	616,79	616,79
Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	0,6000000	22,95	13,77
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	36,38	41,47
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	53,06	34,48
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1822220	5,00	0,91
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003580	20,11	0,00

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0026850	196,19	0,52
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002280	49,50	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0080550	4,88	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002280	212,45	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1822220	14,00	2,55
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001140	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003420	18,58	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0041170	10,87	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010740	13,50	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1497840	4,50	0,67
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032220	19,90	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007160	300,00	0,21
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0080550	205,00	1,65
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0080550	12,54	0,10
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014320	73,93	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014320	7,80	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004550	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002600	18,75	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004550	10,22	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000650	26,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001300	19,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001300	45,50	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003250	17,50	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000650	25,95	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002600	18,80	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001300	13,52	0,00

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0000650	319,90	0,02
				MO sem LS =>	34,88	LS =>	41,07	MO com LS =>	75,95
				Valor do BDI =>	178,36			Valor com BDI =>	891,80
						Quant. =>	**3,29**	**Preço Total =>**	**2.934,02**

15			**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**					**21.924,47**
15.1			**LOUÇAS HIDROSSANITRIA**					**12.536,81**
15.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86932	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	671,17	671,17
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	617,93	617,93
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	53,24	53,24
				MO sem LS =>	17,04	LS =>	20,15	MO com LS =>	37,19
				Valor do BDI =>	167,79			Valor com BDI =>	838,96
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**5.872,72**

15.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	484,11	484,11
Composição Auxiliar	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	371,16	371,16
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	10,35	10,35
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	12,50	12,50
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	13,09	13,09
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	77,01	77,01
				MO sem LS =>	18,60	LS =>	22,05	MO com LS =>	40,65

			Valor do BDI =>	121,02		Valor com BDI =>	605,13
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**4.841,04**

15.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	1.096,43	1.096,43
Composição Auxiliar	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	914,91	914,91
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	13,09	13,09
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	66,20	66,20
Composição Auxiliar	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	102,23	102,23
				MO sem LS => 35,90	LS =>	42,40	MO com LS =>	78,30
				Valor do BDI => 274,10			Valor com BDI =>	1.370,53
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.370,53**

15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	181,01	181,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3441579	26,14	8,99
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8966219	35,61	31,92
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3514234	35,69	12,54
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	127,56	127,56
				MO sem LS => 13,37	LS =>	15,80	MO com LS =>	29,17
				Valor do BDI => 45,25			Valor com BDI =>	226,26
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**452,52**

15.2			METAIS E ACESSÓRIOS HIDRAULICA					9.387,66
15.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	373,59	373,59
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	36,38	18,19
Insumo	10053	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	324,89	324,89
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,32	0,16
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	53,06	26,53
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,88	1,94
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,81	1,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	36,38	18,19
Insumo	10053	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	324,89	324,89
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,32	0,16
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	53,06	26,53
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	196,19	0,29
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	49,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,88	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	212,45	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	19,90	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,80	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,54	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	92,70	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00

MO sem LS =>	20,53	LS =>	24,19	MO com LS =>	44,72
Valor do BDI =>	93,39			Valor com BDI =>	466,98
		Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**3.735,84**

15.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11747	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	348,06	348,06
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,88	1,94
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,32	0,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	36,38	18,19
Insumo	12610	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	280,06	280,06
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	53,06	26,53

Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,81	1,90
Insumo	12057	ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula	Material	un	1,0000000	19,30	19,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	196,19	0,29
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	49,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,88	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	212,45	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	19,90	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,80	0,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,32	0,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	36,38	18,19
Insumo	12610	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	280,06	280,06

Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	53,06	26,53
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,54	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	92,70	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	12057	ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula	Material	un	1,0000000	19,30	19,30

MO sem LS =>	20,53	LS =>	24,19	MO com LS =>	44,72
Valor do BDI =>	87,01			Valor com BDI =>	435,07
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**870,14**

15.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9503	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	829,95	829,95
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,81	1,90
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4200000	0,32	0,13
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	53,06	26,53
Insumo	9833	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	801,43	801,43

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	196,19	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,88	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01

Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	205,00	0,46
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0327000	4,50	0,14
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,54	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	10,87	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	92,70	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	7,80	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	20,11	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	19,90	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	73,93	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4200000	0,32	0,13
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	53,06	26,53
Insumo	9833	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	801,43	801,43

MO sem LS =>	12,18	LS =>	14,35	MO com LS =>	26,53
Valor do BDI =>	207,48			Valor com BDI =>	1.037,43
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**2.074,86**

15.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	231,87	231,87
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,74	1,12

Insumo	13877	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	214,90	214,90
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	53,06	15,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	196,19	0,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	19,90	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	26,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	19,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	7,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	45,50	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	17,50	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00

Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	319,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,88	0,00
Insumo	13877	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	214,90	214,90
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	53,06	15,91
				MO sem LS =>	7,30	LS =>	8,61	MO com LS => 15,91
				Valor do BDI =>	57,96			Valor com BDI => 289,83
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total => 1.159,32**

15.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	126,04	126,04
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	53,06	15,91
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,74	1,12
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	109,07	109,07

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	53,06	15,91
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	196,19	0,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	19,90	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	26,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	19,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	7,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	45,50	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	17,50	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	319,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,88	0,00
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	109,07	109,07

MO sem LS =>	7,30	LS =>	8,61	MO com LS =>	15,91
Valor do BDI =>	31,51			Valor com BDI =>	157,55
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**315,10**

15.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190079	SBC	CHUVEIRO ELETRICO TRADICAO LORENZETTI SEM CANO ELETRICO 110/	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	492,96	492,96
Insumo	006050	SBC	CHUVEIRO ELETRICO TRADICAO LORENZETTI SEM CANO ELETRICO 110V	Material	UN	1,0000000	399,90	399,90
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9750000	39,06	38,08

Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,8800000	0,17	0,31
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9750000	56,08	54,67
				MO sem LS => 42,59	LS =>	50,16	MO com LS =>	92,75
				Valor do BDI => 123,24			Valor com BDI =>	616,20
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.232,40**

16			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					**18.754,85**
16.1			**HIDRÁULICA**					**5.764,17**
16.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	95,37	95,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	35,29	7,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	26,62	5,88
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	81,53	81,53
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	15,15	0,16
				MO sem LS => 4,42	LS =>	5,24	MO com LS =>	9,66
				Valor do BDI => 23,84			Valor com BDI =>	119,21
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**238,42**

16.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	25,16	25,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3356120	35,29	11,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3356120	26,62	8,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0745800	2,20	0,16
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0499680	4,03	4,23
				MO sem LS => 6,72	LS =>	7,95	MO com LS =>	14,67
				Valor do BDI => 6,29			Valor com BDI =>	31,45

						Quant. =>	**10,30**	**Preço Total =>**	**323,93**

16.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	39,60	39,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4885760	26,62	13,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4885760	35,29	17,24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1085720	2,20	0,23
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0499680	8,70	9,13

MO sem LS =>	9,79	LS =>	11,57	MO com LS =>	21,36
Valor do BDI =>	9,90			Valor com BDI =>	49,50
		Quant. =>	**19,60**	**Preço Total =>**	**970,20**

16.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,70	9,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1264420	35,29	4,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1264420	26,62	3,36
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	79,94	0,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0280980	2,20	0,06
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070590	70,55	0,49

MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,99	MO com LS =>	5,52
Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	12,12
		Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**36,36**

16.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	22,88	22,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2421170	26,62	6,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2421170	35,29	8,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0538040	2,20	0,11
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	79,94	0,87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094120	70,55	0,66
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,26	6,26
				MO sem LS => 4,85	LS =>	5,73	MO com LS =>	10,58
				Valor do BDI => 5,72			Valor com BDI =>	28,60
					Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**286,00**

16.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	15,96	15,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1543710	26,62	4,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1543710	35,29	5,44
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	79,94	0,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0345010	2,20	0,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082350	70,55	0,58
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,02	5,02
				MO sem LS => 3,08	LS =>	3,66	MO com LS =>	6,74
				Valor do BDI => 3,99			Valor com BDI =>	19,95
					Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**99,75**

16.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,58	11,58

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1361440	26,62	3,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1361440	35,29	4,80
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	79,94	0,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0453810	2,20	0,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082350	70,55	0,58
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,74	1,74
				MO sem LS => 2,72	LS =>	3,22	MO com LS =>	5,94
				Valor do BDI => 2,89			Valor com BDI =>	14,47
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**115,76**

16.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	21,28	21,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2454280	26,62	6,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2454280	35,29	8,66
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141180	70,55	0,99
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	79,94	1,31
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0613560	2,20	0,13
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,66	3,66
				MO sem LS => 4,92	LS =>	5,81	MO com LS =>	10,73
				Valor do BDI => 5,32			Valor com BDI =>	26,60
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**53,20**

16.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	25,29	25,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677480	26,62	7,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677480	35,29	9,44

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0722830	2,20	0,15
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	79,94	1,19
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,48	6,48
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129410	70,55	0,91
				MO sem LS => 5,36	LS =>	6,34	MO com LS =>	11,70
				Valor do BDI => 6,32			Valor com BDI =>	31,61
					Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**221,27**

16.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	17,64	17,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1422570	26,62	3,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1422570	35,29	5,02
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0316120	2,20	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	79,94	0,55
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0058820	70,55	0,41
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,82	7,82
				MO sem LS => 2,85	LS =>	3,36	MO com LS =>	6,21
				Valor do BDI => 4,41			Valor com BDI =>	22,05
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**66,15**

16.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,70	13,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1210480	26,62	3,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1210480	35,29	4,27
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	79,94	0,55
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,20	5,20

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0268990	2,20	0,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0058820	70,55	0,41
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,87	MO com LS =>	5,29
				Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	17,12
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**171,20**

16.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	24,73	24,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2003680	26,62	5,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2003680	35,29	7,07
Insumo	00007122	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,69	10,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0500910	2,20	0,11
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094120	70,55	0,66
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	79,94	0,87
				MO sem LS =>	4,01	LS =>	4,75	MO com LS =>	8,76
				Valor do BDI =>	6,18			Valor com BDI =>	30,91
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**30,91**

16.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13758	ORSE	Conjunto de Filtro modelo DFR-11, Dancor ou similar, inclusive areia, com motobomba modelo DFR-11, pratika ou similar, de alta vazão para piscina / fonte	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0000000	1.801,92	1.801,92
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,81	7,62
Insumo	14563	ORSE	Filtro de alta vazão para piscina / fonte, modelo DFR-11, Dancor ou similar, com areia	Material	un	1,0000000	638,44	638,44
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	53,06	106,12
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	36,38	72,76
Insumo	14564	ORSE	Motobomba de alta vazão para piscina / fonte, modelo DFR-11, pratika ou similar, PF-17 monofásico, potência 1/4 cv, vazão 2,2m³/h, altura monométrica 9,8 mca	Material	un	1,0000000	912,08	912,08
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,88	7,76
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	53,06	53,06

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0075000	196,19	1,47
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5090000	5,00	2,54
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5090000	14,00	7,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0225000	4,88	0,10
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0022000	29,00	0,06
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0014000	27,49	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0225000	205,00	4,61
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3844000	4,50	1,72
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002000	37,54	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0115000	10,87	0,12
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0008000	92,70	0,07
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0012000	49,00	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0225000	12,54	0,28
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0030000	13,50	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0040000	7,80	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0010000	20,11	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0008000	32,30	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0090000	19,90	0,17

Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0002000	19,57	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0039000	73,93	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0020000	300,00	0,60
Insumo	14563	ORSE	Filtro de alta vazão para piscina / fonte, modelo DFR-11, Dancor ou similar, com areia	Material	un	1,0000000	638,44	638,44
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	53,06	106,12
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	164,45	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,90	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	36,38	72,76
Insumo	14564	ORSE	Motobomba de alta vazão para piscina / fonte, modelo DFR-11, pratika ou similar, PF-17 monofásico, potência 1/4 cv, vazão 2,2m³/h, altura monométrica 9,8 mca	Material	un	1,0000000	912,08	912,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	49,50	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	212,45	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	53,06	53,06
				MO sem LS => 106,52	LS =>	125,42	MO com LS =>	231,94
				Valor do BDI => 450,48			Valor com BDI =>	2.252,40
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.252,40**

16.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	18,60	18,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2385210	26,62	6,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2385210	35,29	8,41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0530050	2,20	0,11

Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0499680	3,57	3,74
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	5,66	MO com LS =>	10,43
				Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	23,25
						Quant. =>	**12,40**	**Preço Total =>**	**288,30**

16.1.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	122,07	122,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	26,62	6,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	35,29	9,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	15,15	0,19
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	105,83	105,83
				MO sem LS =>	5,19	LS =>	6,16	MO com LS =>	11,35
				Valor do BDI =>	30,51			Valor com BDI =>	152,58
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**610,32**

16.2			**SANITÁRIA**					**7.222,50**
16.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	53,57	53,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	35,29	14,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	26,62	10,61
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,20	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	70,55	2,06
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	23,29	23,29
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	79,94	3,51
				MO sem LS =>	7,99	LS =>	9,44	MO com LS =>	17,43
				Valor do BDI =>	13,39			Valor com BDI =>	66,96

						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**200,88**

16.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	75,38	75,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	26,62	11,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	35,29	14,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,20	0,03
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	43,59	43,59
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	70,55	2,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	79,94	3,51
				MO sem LS => 8,48	LS =>	10,02	MO com LS =>	18,50
				Valor do BDI => 18,84			Valor com BDI =>	94,22
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**188,44**

16.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	13,09	13,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0321858	26,14	0,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0838524	35,29	2,95
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	9,30	9,30
				MO sem LS => 1,24	LS =>	1,48	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI => 3,27			Valor com BDI =>	16,36
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**114,52**

16.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	10,35	10,35

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1078103	35,29	3,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0413817	26,14	1,08
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	5,47	5,47
				MO sem LS => 1,60	LS =>	1,91	MO com LS =>	3,51
				Valor do BDI => 2,58			Valor com BDI =>	12,93
					Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**90,51**

16.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	46,39	46,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	26,62	5,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	35,29	7,66
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	29,12	3,34
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,45	23,45
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,08	6,16
				MO sem LS => 4,35	LS =>	5,14	MO com LS =>	9,49
				Valor do BDI => 11,59			Valor com BDI =>	57,98
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**115,96**

16.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	14,80	14,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	26,62	3,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	35,29	4,48
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	79,94	1,19
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,05	5,05

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0099000	70,55	0,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0071000	2,20	0,01
				MO sem LS =>	2,54	LS =>	3,00	MO com LS =>	5,54
				Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	18,50
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**129,50**

16.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,27	17,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	26,62	3,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	35,29	4,86
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	29,12	1,45
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,81	3,81
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,74	3,48
				MO sem LS =>	2,75	LS =>	3,27	MO com LS =>	6,02
				Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI =>	21,58
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**43,16**

16.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	16,54	16,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	35,29	4,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	26,62	3,67
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,74	3,48
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	29,12	1,45
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08

MO sem LS =>	2,75	LS =>	3,27	MO com LS =>	6,02
Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	20,67
		Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**124,02**

16.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	45,54	45,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	35,29	8,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	26,62	6,18
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,19	19,19
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,08	6,16
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,74	1,74
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	29,12	4,07

MO sem LS =>	4,65	LS =>	5,51	MO com LS =>	10,16
Valor do BDI =>	11,38			Valor com BDI =>	56,92
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**56,92**

16.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	43,36	43,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	35,29	15,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	26,62	11,82
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,99	15,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,20	0,05

MO sem LS =>	8,90	LS =>	10,53	MO com LS =>	19,43
Valor do BDI =>	10,84			Valor com BDI =>	54,20

						Quant. =>	**46,40**	**Preço Total =>**	**2.514,88**

16.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	25,05	25,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	35,29	10,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	26,62	7,79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,20	0,03
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,55	6,90

MO sem LS =>	5,87	LS =>	6,93	MO com LS =>	12,80
Valor do BDI =>	6,26			Valor com BDI =>	31,31
		Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**344,41**

16.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	31,12	31,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	35,29	11,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	26,62	8,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,20	0,03
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,81	11,40

MO sem LS =>	6,37	LS =>	7,55	MO com LS =>	13,92
Valor do BDI =>	7,78			Valor com BDI =>	38,90
		Quant. =>	**5,20**	**Preço Total =>**	**202,28**

16.2.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	29,77	29,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	35,29	6,79

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	26,62	5,12
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	29,12	3,34
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,08	6,16
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,36	8,36
				MO sem LS => 3,85	LS =>	4,56	MO com LS =>	8,41
				Valor do BDI => 7,44			Valor com BDI =>	37,21
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**111,63**

16.2.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	30,61	30,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	35,29	6,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	26,62	5,12
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,20	9,20
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	29,12	3,34
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,08	6,16
				MO sem LS => 3,85	LS =>	4,56	MO com LS =>	8,41
				Valor do BDI => 7,65			Valor com BDI =>	38,26
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**114,78**

16.2.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	12,10	12,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	35,29	4,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	26,62	3,38

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	79,94	1,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0071000	2,20	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0099000	70,55	0,69
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,35	2,35
				MO sem LS =>	2,54	LS =>	3,00	MO com LS =>	5,54
				Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	15,12
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**45,36**

16.2.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,87	11,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	35,29	4,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	26,62	3,38
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	70,55	0,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,20	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	79,94	1,19
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12
				MO sem LS =>	2,54	LS =>	3,00	MO com LS =>	5,54
				Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	14,83
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**74,15**

16.2.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,12	17,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	26,62	4,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	35,29	5,97
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	2,20	0,02

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	70,55	1,04
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	79,94	1,79
				MO sem LS => 3,38	LS =>	4,01	MO com LS =>	7,39
				Valor do BDI => 4,28			Valor com BDI =>	21,40
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**21,40**

16.2.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	28,68	28,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	26,62	4,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	35,29	6,48
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,91	9,91
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	29,12	2,18
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,74	5,22
				MO sem LS => 3,67	LS =>	4,37	MO com LS =>	8,04
				Valor do BDI => 7,17			Valor com BDI =>	35,85
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**35,85**

16.2.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	718,36	718,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0028000	26,14	104,63
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	3.011,74	134,92
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0744000	664,75	49,45

Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0148000	754,52	11,16
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000	9,31	7,54
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	174,56	1,51
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	79,35	1,41
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,1156000	1.075,53	124,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0944000	35,77	182,22
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	131,8188000	0,68	89,63
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	21,90	9,67
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	3,44	0,48
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	9,83	1,16
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	18,25	0,22
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	7,17	0,03

MO sem LS =>	136,21	LS =>	160,88	MO com LS =>	297,09
Valor do BDI =>	179,59			Valor com BDI =>	897,95
		Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**2.693,85**

16.3			**PLUVIAL**					**1.753,14**
16.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6409	ORSE	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	909,13	909,13
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	2,4000000	13,54	32,49

Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	2,4000000	73,81	177,14
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	2,8000000	206,13	577,16
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,7040000	120,96	85,15
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	Concreto Simples	m³	0,0252000	1.443,75	36,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0079938	13,50	0,10
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0041975	11,60	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0199844	196,19	3,92
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,0798558	4,50	4,85
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0023986	18,75	0,04
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0041975	10,22	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,3562773	14,00	18,98
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0106523	73,93	0,78
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0239813	19,90	0,47
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0005996	26,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0026646	20,11	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,3562773	5,00	6,78
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0599533	205,00	12,29
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0053292	300,00	1,59
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0011993	19,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0106523	7,80	0,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0306428	10,87	0,33
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0599533	12,54	0,75

Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0011993	45,50	0,05
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0029982	17,50	0,05
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0005996	25,95	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0023986	18,80	0,04
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0011993	13,52	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0005996	319,90	0,19
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0599533	4,88	0,29
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0648000	245,64	15,91
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	50,8228000	0,78	39,64
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0014532	49,50	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0014532	212,45	0,30
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007266	39,50	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0021798	18,58	0,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,2660000	36,38	264,33
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	5,9964800	53,06	318,17
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	190,4000000	0,80	152,32
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	16,3072000	1,58	25,76
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1319612	248,85	32,83
Insumo	4723	ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	Equipamento	h	0,0375480	1,25	0,04
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000121	23,90	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000060	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000121	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000121	26,90	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000060	68,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000060	979,65	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0604800	53,06	3,20

Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0158004	225,62	3,56
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0052668	224,44	1,18

MO sem LS =>	269,00	LS =>	316,70	MO com LS =>	585,70
Valor do BDI =>	227,28			Valor com BDI =>	1.136,41
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.136,41**

16.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	70,31	70,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0808000	26,14	2,11
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2524000	30,52	7,70
Insumo	00001858	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	55,27	55,27
Insumo	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	3,41	3,41
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	29,12	1,82

MO sem LS =>	3,17	LS =>	3,76	MO com LS =>	6,93
Valor do BDI =>	17,57			Valor com BDI =>	87,88
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**175,76**

16.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	46,39	46,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	26,62	5,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	35,29	7,66
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	29,12	3,34
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,45	23,45
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,08	6,16

MO sem LS =>	4,35	LS =>	5,14	MO com LS =>	9,49
Valor do BDI =>	11,59			Valor com BDI =>	57,98
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**115,96**

16.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	54,31	54,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	35,29	9,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	26,62	6,83
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	24,16	24,16
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,08	9,24
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	29,12	5,02

MO sem LS =>	5,14	LS =>	6,09	MO com LS =>	11,23
Valor do BDI =>	13,57			Valor com BDI =>	67,88
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**67,88**

16.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	32,27	32,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0743000	35,29	2,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0743000	26,62	1,97
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,61	3,61
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0950000	29,12	2,76
Insumo	00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,53	18,53
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,78	2,78

MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,24
Valor do BDI =>	8,06			Valor com BDI =>	40,33

					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**40,33**

16.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	43,36	43,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	35,29	15,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	26,62	11,82
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,99	15,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,20	0,05
				MO sem LS => 8,90	LS =>	10,53	MO com LS =>	19,43
				Valor do BDI => 10,84			Valor com BDI =>	54,20
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**216,80**

16.4			**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)**					**4.015,04**
16.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	22,41	22,41
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	36,38	7,27
Insumo	13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	14,41	14,41

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	196,19	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	49,50	0,00

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,88	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	212,45	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	19,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,80	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	36,38	7,27
Insumo	13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	14,41	14,41
				MO sem LS =>	3,33	LS =>	3,94	MO com LS =>	7,27
				Valor do BDI =>	5,60			Valor com BDI =>	28,01
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**140,05**

16.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	350,06	350,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	26,62	11,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	35,29	15,21
Insumo	00020977	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	321,92	321,92

Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,73	1,46
				MO sem LS =>	8,64	LS =>	10,21	MO com LS =>	18,85
				Valor do BDI =>	87,51			Valor com BDI =>	437,57
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**3.500,56**

16.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	21,05	21,05
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000	13,05	13,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	36,38	7,27
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000	13,05	13,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	36,38	7,27
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	196,19	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	49,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,88	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	212,45	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	19,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,80	0,00

MO sem LS =>	3,33	LS =>	3,94	MO com LS =>	7,27
Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	26,31
		Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**210,48**

16.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	46,61	46,61
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037558/SINAPI	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1,0000000	46,61	46,61

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037558/SINAPI	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1,0000000	46,61	46,61

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	11,65			Valor com BDI =>	58,26
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**58,26**

16.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	1,0000000	28,19	28,19
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	36,38	7,27
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	36,38	7,27
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	196,19	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	49,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,88	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	212,45	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	19,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,80	0,00
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
				MO sem LS => 3,33	LS =>	3,94	MO com LS =>	7,27
				Valor do BDI => 7,04			Valor com BDI =>	35,23
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**105,69**

17			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**149.919,96**
17.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	21,63	21,63
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0009000	1.004,85	0,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	27,47	7,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	36,30	10,56
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,18	2,18
				MO sem LS => 6,02	LS =>	7,13	MO com LS =>	13,15
				Valor do BDI => 5,40			Valor com BDI =>	27,03
					Quant. =>	**195,00**	**Preço Total =>**	**5.270,85**

17.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	36,81	36,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	36,30	2,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	27,47	1,67
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	32,41	32,89
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,04	0,05

MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,47	MO com LS =>	2,70
Valor do BDI =>	9,20			Valor com BDI =>	46,01
		Quant. =>	**354,80**	**Preço Total =>**	**16.324,34**

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	74,06	74,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	36,30	3,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	27,47	2,28
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,04	0,05
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	67,71	68,72

MO sem LS =>	1,69	LS =>	2,00	MO com LS =>	3,69
Valor do BDI =>	18,51			Valor com BDI =>	92,57
		Quant. =>	**65,20**	**Preço Total =>**	**6.035,56**

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	3,88	3,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	36,30	0,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	27,47	0,63
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,91	2,37
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,04	0,05

MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,02
Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	4,85
		Quant. =>	**1.337,80**	**Preço Total =>**	**6.488,33**

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,64	5,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	27,47	0,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	36,30	1,05
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	3,02	3,75
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,04	0,05
				MO sem LS => 0,58	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI => 1,41			Valor com BDI =>	7,05
					Quant. =>	**2.602,70**	**Preço Total =>**	**18.349,03**

17.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	12,25	12,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	36,30	1,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	27,47	1,40
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,04	0,05
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	7,20	8,95
				MO sem LS => 1,03	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,27
				Valor do BDI => 3,06			Valor com BDI =>	15,31
					Quant. =>	**105,00**	**Preço Total =>**	**1.607,55**

17.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	206,57	206,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2686000	35,77	45,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9967000	26,14	26,05
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0039000	754,52	2,94

Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0278000	1.075,53	29,89
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0175000	3.664,70	64,13
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0360000	330,46	11,89
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	38,6910000	0,68	26,30
				MO sem LS => 41,97	LS =>	49,64	MO com LS =>	91,61
				Valor do BDI => 51,64			Valor com BDI =>	258,21
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**516,42**

17.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	31,54	31,54
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,02	20,02
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,52	11,52
				MO sem LS => 7,34	LS =>	8,68	MO com LS =>	16,02
				Valor do BDI => 7,88			Valor com BDI =>	39,42
					Quant. =>	**32,00**	**Preço Total =>**	**1.261,44**

17.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,37	10,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	36,30	4,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	27,47	3,40
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	2,43	2,47
				MO sem LS => 2,52	LS =>	3,00	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI => 2,59			Valor com BDI =>	12,96

						Quant. =>	**6,80**	**Preço Total =>**	**88,12**

17.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,22	11,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	27,47	3,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	36,30	4,86
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,64	2,68

MO sem LS =>	2,73	LS =>	3,23	MO com LS =>	5,96
Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	14,02
		Quant. =>	**963,00**	**Preço Total =>**	**13.501,26**

17.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	14,07	14,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	27,47	4,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	36,30	5,40
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0170000	4,51	4,58

MO sem LS =>	3,04	LS =>	3,59	MO com LS =>	6,63
Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	17,58
		Quant. =>	**63,20**	**Preço Total =>**	**1.111,05**

17.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	14,87	14,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	36,30	6,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	27,47	4,56

Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0170000	4,22	4,29
				MO sem LS => 3,39	LS =>	4,00	MO com LS =>	7,39
				Valor do BDI => 3,71			Valor com BDI =>	18,58
					Quant. =>	**34,50**	**Preço Total =>**	**641,01**

17.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	13,67	13,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	36,30	3,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	27,47	2,59
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	6,96	7,65
				MO sem LS => 1,92	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,20
				Valor do BDI => 3,41			Valor com BDI =>	17,08
					Quant. =>	**5,40**	**Preço Total =>**	**92,23**

17.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	24,56	24,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	36,30	7,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	27,47	6,01
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	10,44	10,61
				MO sem LS => 4,47	LS =>	5,28	MO com LS =>	9,75
				Valor do BDI => 6,14			Valor com BDI =>	30,70
					Quant. =>	**56,00**	**Preço Total =>**	**1.719,20**

17.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	17,93	17,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2440000	27,47	6,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2440000	36,30	8,85
Insumo	00001902	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,38	2,38

MO sem LS =>	4,97	LS =>	5,90	MO com LS =>	10,87
Valor do BDI =>	4,48			Valor com BDI =>	22,41
		Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**313,74**

17.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	058221	SBC	FIXACAO ELETRODUTO APAR ABRACADEIRA D 1.1/4"" C/ CUNHA	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	14,02	14,02
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0790000	56,08	4,43
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1580000	39,06	6,17
Insumo	020679	SBC	ABRACADEIRA ACO P/ ELETRODUTO TIPO "D" C/ CUNHA 1.1/4"	Material	UN	1,0000000	2,50	2,50

MO sem LS =>	4,86	LS =>	5,74	MO com LS =>	10,60
Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	17,52
		Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**1.051,20**

17.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12464	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	8,91	8,91
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,88	0,31
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	53,06	4,24
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	36,38	2,91
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	Material	un	1,0000000	1,22	1,22
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0800000	3,74	0,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	5,00	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	196,19	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	49,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,88	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000160	212,45	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	14,00	0,22
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680	10,87	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600	4,50	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	19,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	300,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	205,00	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001200	73,93	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	7,80	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	53,06	4,24
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	36,38	2,91
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	Material	un	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000160	164,45	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000080	44,00	0,00

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0000160	26,90	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0,0000160	47,69	0,00
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	3,87	MO com LS =>	7,15
				Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	11,13
						Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**667,80**

17.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	21,98	21,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0760000	27,47	2,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0760000	36,30	2,75
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	6,04	0,05
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material		M	1,2434000	13,76	17,10
				MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	5,49			Valor com BDI =>	27,47
						Quant. =>	**176,00**	**Preço Total =>**	**4.834,72**

17.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	31,76	31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1140000	27,47	3,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1140000	36,30	4,13
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material		M	1,2434000	19,67	24,45
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	6,04	0,05
				MO sem LS =>	2,32	LS =>	2,75	MO com LS =>	5,07
				Valor do BDI =>	7,94			Valor com BDI =>	39,70
						Quant. =>	**282,50**	**Preço Total =>**	**11.215,25**

17.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	47,61	47,61
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	11,52	11,52
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	36,09	36,09
				MO sem LS =>	10,81	LS =>	12,79	MO com LS =>	23,60
				Valor do BDI =>	11,90			Valor com BDI =>	59,51
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**59,51**

17.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	63,68	63,68
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	11,52	11,52
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	52,16	52,16
				MO sem LS =>	14,29	LS =>	16,89	MO com LS =>	31,18
				Valor do BDI =>	15,92			Valor com BDI =>	79,60
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**238,80**

17.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	39,34	39,34
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	27,82	27,82
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	11,52	11,52
				MO sem LS =>	9,07	LS =>	10,74	MO com LS =>	19,81
				Valor do BDI =>	9,83			Valor com BDI =>	49,17

						Quant. =>	**129,00**	**Preço Total =>**	**6.342,93**

17.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,52	11,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	36,30	4,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	27,47	3,51
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15
				MO sem LS => 2,60	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,69
				Valor do BDI => 2,88			Valor com BDI =>	14,40
					Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**345,60**

17.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97596	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	65,38	65,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6281000	36,30	22,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1962812	27,47	5,39
Insumo	00039393	SINAPI	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	Material	UN	1,0000000	37,19	37,19
				MO sem LS => 9,30	LS =>	10,97	MO com LS =>	20,27
				Valor do BDI => 16,34			Valor com BDI =>	81,72
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**490,32**

17.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	11,85	11,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	36,30	1,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	27,47	0,97

Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,61	8,61

MO sem LS => 0,71 LS => 0,86 MO com LS => 1,57
Valor do BDI => 2,96 Valor com BDI => 14,81
Quant. => 39,00 Preço Total => 577,59

17.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	11,85	11,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	36,30	1,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	27,47	0,97
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,61	8,61
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,99	0,99

MO sem LS => 0,71 LS => 0,86 MO com LS => 1,57
Valor do BDI => 2,96 Valor com BDI => 14,81
Quant. => 4,00 Preço Total => 59,24

17.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	12,88	12,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	36,30	1,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	27,47	1,28
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,61	8,61
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,29	1,29

MO sem LS => 0,95 LS => 1,13 MO com LS => 2,08
Valor do BDI => 3,22 Valor com BDI => 16,10
Quant. => 7,00 Preço Total => 112,70

17.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	15,74	15,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	27,47	2,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	36,30	3,18
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,54	1,54
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,61	8,61
				MO sem LS => 1,78	LS =>	2,12	MO com LS =>	3,90
				Valor do BDI => 3,93			Valor com BDI =>	19,67
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**59,01**

17.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	22,52	22,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271400	27,47	3,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271400	36,30	4,61
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	12,76	12,76
				MO sem LS => 2,59	LS =>	3,07	MO com LS =>	5,66
				Valor do BDI => 5,63			Valor com BDI =>	28,15
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**84,45**

17.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	100,14	100,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	27,47	14,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	36,30	19,22
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,97	5,91

Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material		UN	1,0000000	60,46	60,46
				MO sem LS =>	10,83	LS =>	12,78	MO com LS =>	23,61
				Valor do BDI =>	25,03			Valor com BDI =>	125,17
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**250,34**

17.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	226,29	226,29
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	53,06	53,06
Insumo	3703	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	129,15	129,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	36,38	36,38
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	53,06	53,06
Insumo	3703	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	129,15	129,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	36,38	36,38
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	164,45	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	7,80	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	196,19	0,58
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	19,90	0,07

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	73,93	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,88	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	49,50	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	212,45	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00

MO sem LS =>	41,07	LS =>	48,37	MO com LS =>	89,44
Valor do BDI =>	56,57			Valor com BDI =>	282,86
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**565,72**

17.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	064234	SBC	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 100A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	227,64	227,64
Insumo	023338	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 100A 2P CURVA C 10KA STECK	Material	UN	1,0000000	182,75	182,75
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4720000	56,08	26,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4720000	39,06	18,43

MO sem LS =>	20,61	LS =>	24,28	MO com LS =>	44,89
Valor do BDI =>	56,91			Valor com BDI =>	284,55
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**569,10**

17.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9969	ORSE	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.:Siemens 5SM3-3450 ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	1.496,43	1.496,43
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10385	ORSE	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.:Siemens 5SM3-3450 ou similar	Material	un	1,0000000	1.438,20	1.438,20
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,74	2,24
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,88	2,32
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	36,38	21,82
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	53,06	31,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10385	ORSE	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.:Siemens 5SM3-3450 ou similar	Material	un	1,0000000	1.438,20	1.438,20
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001200	164,45	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	7,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	196,19	0,35
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	19,90	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	73,93	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,88	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	205,00	1,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,50	0,43
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	47,69	0,00

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	13,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600	10,87	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	49,50	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	212,45	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	36,38	21,82
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	53,06	31,83
				MO sem LS =>	24,64	LS =>	29,01	MO com LS =>	53,65
				Valor do BDI =>	374,10			Valor com BDI =>	1.870,53
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**3.741,06**

17.34	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	74,39	74,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1324490	27,47	3,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1324490	36,30	4,80
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,54	1,54
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	64,42	64,42
				MO sem LS =>	2,70	LS =>	3,19	MO com LS =>	5,89
				Valor do BDI =>	18,59			Valor com BDI =>	92,98
						Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**1.301,72**

17.35	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	623,58	623,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	36,30	60,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	27,47	45,51
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0144000	966,51	13,91
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	504,02	504,02

MO sem LS =>	35,24	LS =>	41,59	MO com LS =>	76,83
Valor do BDI =>	155,89			Valor com BDI =>	779,47
		Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**2.338,41**

17.36	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7327	ORSE	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, completa	Luminárias Internas	un	1,0000000	251,12	251,12
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1299	ORSE	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	Material	un	2,0000000	5,99	11,98
Insumo	6844	ORSE	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, exclusive reator e lâmpada	Material	un	1,0000000	112,00	112,00
Insumo	1909	ORSE	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 32 w	Material	un	1,0000000	30,00	30,00
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	53,06	53,06
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	36,38	36,38
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1299	ORSE	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	Material	un	2,0000000	5,99	11,98

Insumo	6844	ORSE	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, exclusive reator e lâmpada	Material	un	1,0000000	112,00	112,00
Insumo	1909	ORSE	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 32 w	Material	un	1,0000000	30,00	30,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	164,45	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	7,80	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	196,19	0,58
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	19,90	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	73,93	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,88	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	53,06	53,06
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	36,38	36,38
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	49,50	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	212,45	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0003000	18,58	0,00
				MO sem LS =>	41,07	LS =>	48,37	MO com LS =>	89,44
				Valor do BDI =>	62,78			Valor com BDI =>	313,90
						Quant. =>	**117,00**	**Preço Total =>**	**36.726,30**

17.37	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	59,50	59,50
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14448	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	Material	m	1,0500000	34,75	36,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	36,38	7,07
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	53,06	10,31
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1944000	3,74	0,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1944000	3,88	0,75
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	4,25	4,25

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14448	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	Material	m	1,0500000	34,75	36,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	36,38	7,07
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	53,06	10,31
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0395798	14,00	0,55
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017496	12,54	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000389	164,45	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003110	7,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005832	196,19	0,11

Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000194	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000389	26,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006998	19,90	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002916	73,93	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0017496	4,88	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017496	205,00	0,35
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0310068	4,50	0,13
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000389	47,69	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002333	13,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001555	300,00	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000778	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008942	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0395798	5,00	0,19
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000389	49,50	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000389	212,45	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000194	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000583	18,58	0,00
Insumo	00039140	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	0,6667000	1,51	1,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0968000	0,88	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0968000	5,00	0,48
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0803186	25,75	2,06
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0968000	0,41	0,03
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0968000	0,11	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0968000	1,49	0,14
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0968000	1,19	0,11

Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0182218	17,24	0,31
				MO sem LS =>	9,07	LS =>	10,68	MO com LS =>	19,75
				Valor do BDI =>	14,87			Valor com BDI =>	74,37
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**892,44**

17.38	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95764	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	18,78	18,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1149106	27,47	3,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2298212	36,30	8,34
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	1,43	2,86
Insumo	00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	4,43	4,43
				MO sem LS =>	3,75	LS =>	4,43	MO com LS =>	8,18
				Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>	23,47
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**23,47**

17.39	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104448	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	9,09	9,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1532142	36,30	5,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0766071	27,47	2,10
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,96	MO com LS =>	5,45
				Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	11,36
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**34,08**

17.40	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	2,52	2,52
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	53,06	0,53
Insumo	10364	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	36,38	0,36
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,74	0,03
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	3,88	0,03
Insumo	10366	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	Material	un	1,0000000	0,80	0,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	53,06	0,53
Insumo	10364	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	36,38	0,36
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	14,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	12,54	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020	164,45	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	7,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	196,19	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000150	73,93	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	4,88	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	205,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0015950	4,50	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	13,50	0,00

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0000080	300,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0000040	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0000460	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0020360	5,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000020	49,50	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0000020	212,45	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000010	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0000030	18,58	0,00
Insumo	10366	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	Material		un	1,0000000	0,80	0,80
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,89
				Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,15
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**6,30**

17.41	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	70,20	70,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3360000	36,30	12,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	27,47	1,84
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,35	2,70
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,35	0,70
Insumo	00001091	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	52,17	52,17
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	3,65	0,60
				MO sem LS =>	4,65	LS =>	5,52	MO com LS =>	10,17
				Valor do BDI =>	17,55			Valor com BDI =>	87,75
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**351,00**

17.42	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	10311	ORSE	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintadaeletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	Quadros de Distribuição de Energia	un	1,0000000	2.928,62	2.928,62

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,74	14,96
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	53,06	212,24
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	36,38	145,52
Insumo	11090	ORSE	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintadaeletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	Material	un	1,0000000	2.539,75	2.539,75
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,88	15,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8144000	14,00	11,40
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0360000	12,54	0,45
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0008000	164,45	0,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0064000	7,80	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0120000	196,19	2,35
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004000	44,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0008000	26,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0144000	19,90	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0060000	73,93	0,44
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0360000	4,88	0,17
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0360000	205,00	7,38
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6380000	4,50	2,87
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0008000	47,69	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0048000	13,50	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032000	300,00	0,96
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016000	20,11	0,03

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0184000	10,87	0,20
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8144000	5,00	4,07
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	53,06	212,24
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	36,38	145,52
Insumo	11090	ORSE	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintadaeletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	Material	un	1,0000000	2.539,75	2.539,75
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	49,50	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	212,45	0,16
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	39,50	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
				MO sem LS =>	164,31	LS =>	193,45	MO com LS => 357,76
				Valor do BDI =>	732,15			Valor com BDI => 3.660,77
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total => 3.660,77**

18			**CLIMATIZAÇÃO**					**129.673,87**
18.1			**INFRAESTRUTURA**					**32.960,33**
18.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	14221	ORSE	Fornecimento e instalação de tubo de espuma de polietileno expandido flexivelpara isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1 5/8", e= 10 mm	343	m	1,0000000	10,46	10,46
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,62	5,32
Insumo	00039711/SINAPI	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1 5/8", e= 10 mm	Material	m	1,1000000	4,70	5,17
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2000000	0,88	0,17
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2035960	17,24	3,50

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2000000	5,00	1,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2000000	0,11	0,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2000000	1,49	0,29
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2000000	0,41	0,08
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2000000	1,19	0,23
Insumo	00039711/SINAPI	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1 5/8", e= 10 mm	Material	m	1,1000000	4,70	5,17
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,90	MO com LS =>	3,50
				Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	13,07
						Quant. =>	**45,00**	**Preço Total =>**	**588,15**

18.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	65,54	65,54
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	27,78	1,48
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	33,82	1,81
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	16,14	16,50
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	44,74	45,75
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,27
				Valor do BDI =>	16,38			Valor com BDI =>	81,92
						Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**1.474,56**

18.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	84,06	84,06
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	33,82	2,12

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	27,78	1,74
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	60,69	62,06
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	17,74	18,14
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,45	MO com LS =>	2,66
				Valor do BDI =>	21,01			Valor com BDI =>	105,07
						Quant. =>	**44,00**	**Preço Total =>**	**4.623,08**

18.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	103,28	103,28
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	33,82	2,42
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	27,78	1,99
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	75,48	77,19
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	21,20	21,68
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,05
				Valor do BDI =>	25,82			Valor com BDI =>	129,10
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**1.549,20**

18.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1,0000000	23,47	23,47
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	53,06	5,83
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1100000	3,74	0,41

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,88	0,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	36,38	4,00
Insumo	3162	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	12,60	12,85

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	53,06	5,83
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000220	164,45	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	7,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	196,19	0,06
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000110	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000220	26,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	19,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001650	73,93	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,88	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	205,00	0,20
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0175450	4,50	0,07
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000220	47,69	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000220	49,50	0,00

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000220	212,45	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000110	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000330	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	36,38	4,00
Insumo	3162	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	12,60	12,85
				MO sem LS => 4,51	LS =>	5,32	MO com LS =>	9,83
				Valor do BDI => 5,86			Valor com BDI =>	29,33
					Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**527,94**

18.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200065	SBC	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	1,0000000	198,50	198,50
Insumo	006328	SBC	MADEIRA - TABUA APARELHADA 2,5x2,5cm EM MASSARANDUBA OU ANGELIM	Material	M	1,4600000	25,69	37,50
Insumo	001450	SBC	PREGO COM CABECA GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,0600000	29,07	1,74
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	1,3370000	56,08	74,97
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1300000	39,06	44,13
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	3,1600000	12,71	40,16
				MO sem LS => 54,70	LS =>	64,40	MO com LS =>	119,10
				Valor do BDI => 49,62			Valor com BDI =>	248,12
					Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**3.473,68**

18.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070665	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 161MM 6""	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	1,0000000	60,08	60,08
Insumo	036512	SBC	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO CISOLAMENTO TERMICO 25mm LàVIDRO 6"	Material	M	1,0500000	25,16	26,41
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,3540000	39,06	13,82
Insumo	099715	SBC	MONTADOR - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,3540000	56,08	19,85
				MO sem LS => 15,46	LS =>	18,21	MO com LS =>	33,67
				Valor do BDI => 15,02			Valor com BDI =>	75,10

						Quant. =>	**236,00**	**Preço Total =>**	**17.723,60**

18.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070660	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 109mm 4""	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	1,0000000	51,34	51,34
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,3540000	39,06	13,82
Insumo	036510	SBC	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LàVIDRO 4" 10mm	Material	M	1,0500000	16,83	17,67
Insumo	099715	SBC	MONTADOR - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,3540000	56,08	19,85
				MO sem LS => 15,46	LS =>	18,21	MO com LS =>	33,67
				Valor do BDI => 12,83			Valor com BDI =>	64,17
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**770,04**

18.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12498	ORSE	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	110,37	110,37
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	36,38	14,55
Insumo	13326	ORSE	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	Material	un	1,0000000	71,58	71,58
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,74	1,49
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,88	1,55
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	53,06	21,22

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	36,38	14,55
Insumo	13326	ORSE	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	Material	un	1,0000000	71,58	71,58
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000800	164,45	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	7,80	0,00

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	196,19	0,23
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000400	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	26,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	19,90	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000	73,93	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,88	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	205,00	0,73
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000800	47,69	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	10,87	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	49,50	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	212,45	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	53,06	21,22
				MO sem LS => 16,42	LS =>	19,35	MO com LS =>	35,77
				Valor do BDI => 27,59			Valor com BDI =>	137,96
					Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**1.655,52**

18.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	721	ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	4,99	4,99
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	53,06	2,65

Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,74	0,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0500000	3,88	0,19
Insumo	00004342/SIN	ORSE	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	Material	un	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	36,38	1,81

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	53,06	2,65
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000100	164,45	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	7,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	196,19	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100	26,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	19,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000750	73,93	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,88	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0079750	4,50	0,03
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000100	47,69	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000100	49,50	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000100	212,45	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000050	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000150	18,58	0,00
Insumo	00004342/SIN	ORSE	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	Material	un	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	36,38	1,81
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	2,42	MO com LS =>	4,46
				Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	6,23
						Quant. =>	**25,33**	**Preço Total =>**	**157,80**

18.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90460	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	27,79	27,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0594000	26,62	1,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2613000	35,29	9,22
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	0,2232000	7,68	1,71
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,8929000	3,65	3,25
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	5,6250000	0,35	1,96
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,7857000	1,39	2,48
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	5,6250000	1,35	7,59
				MO sem LS =>	3,61	LS =>	4,27	MO com LS =>	7,88
				Valor do BDI =>	6,94			Valor com BDI =>	34,73
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**416,76**

18.2			**AR CONDICIONADO**					**96.713,54**
18.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	2.817,64	2.817,64
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5324000	33,82	85,64
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5324000	27,78	70,35
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,99	9,90
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	2.587,68	2.587,68
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	24,08	48,16
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,39	8,34
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,52	2,08
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,61	5,49

MO sem LS =>	49,45	LS =>	58,37	MO com LS =>	107,82
Valor do BDI =>	704,41			Valor com BDI =>	3.522,05
		Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**42.264,60**

18.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103265	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	21.779,58	21.779,58
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,5166000	203,67	308,88
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3683000	27,78	121,35
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3683000	33,82	147,73
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2059000	378,92	78,01
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,37	2,22
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	24,08	48,16

Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,52	2,08
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,99	9,90
Insumo	00042421	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	21.041,63	21.041,63
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	1,73	10,38
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	Material	UN	6,0000000	1,54	9,24

MO sem LS =>	121,92	LS =>	143,86	MO com LS =>	265,78
Valor do BDI =>	5.444,89			Valor com BDI =>	27.224,47
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**54.448,94**

19			**PÓRTICO DETECTOR DE METAIS**					**24.437,50**
19.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 02	Próprio	Portal Detector de Metais	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	19.550,00	19.550,00
Insumo	00000008	Próprio	Portal Detector de Metais incluido Montagem, ligação ao ponto existente, ajuste, testes e treinamento	Equipamento	UN	1,0000000	19.550,00	19.550,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	4.887,50			Valor com BDI =>	24.437,50
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**24.437,50**

20			**PAVIMENTAÇÃO DO ESTACIONAMENTO (FONTE)**					**7.367,76**
20.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11459	ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 10x20cm, e=10cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	Pavimentação em Paralepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto	m²	1,0000000	181,92	181,92
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0135000	245,64	3,31
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0800000	248,85	19,90

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,88	2,32
Composição	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,0072000	21,67	0,15
Composição	11450	ORSE	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível	Aterros / Reaterros / Compactações	m²	1,0000000	5,32	5,32
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	36,38	21,82
Insumo	12402	ORSE	Piso de concreto vibro prensado, intertravado, cor natural, retangular, dim.:10 x 20cm, (46un/m2), e = 10cm, NBR 9781, Fck(min)=35MPa	Material	m²	1,0500000	98,15	103,05
Composição	10579	ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	Provisórios	h	0,5000000	3,88	1,94
Insumo	00004759/SIN	ORSE	Calceteiro / rasteleiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	48,03	24,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0003600	0,00018	0,00162	195,63	12,87	0,00

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0135000	245,64	3,31
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0800000	248,85	19,90
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1250715	5,00	0,62
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002457	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018429	196,19	0,36
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002457	49,50	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0055287	4,88	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002457	212,45	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1250715	14,00	1,75
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001229	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003686	18,58	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0028258	10,87	0,03

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007372	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1156113	4,50	0,52
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0022115	19,90	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004914	300,00	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0055287	205,00	1,13
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0055287	12,54	0,06
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009829	73,93	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009829	7,80	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7286000	36,38	26,50
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,1250360	2,82	0,35
Insumo	12402	ORSE	Piso de concreto vibro prensado, intertravado, cor natural, retangular, dim.:10 x 20cm, (46un/m2), e = 10cm, NBR 9781, Fck(min)=35MPa	Material	m²	1,0500000	98,15	103,05
Insumo	00004759/SIN	ORSE	Calceteiro / rasteleiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	48,03	24,01
				MO sem LS =>	23,19	LS =>	27,32	MO com LS =>	50,51
				Valor do BDI =>	45,48			Valor com BDI =>	227,40
						Quant. =>	**32,40**	**Preço Total =>**	**7.367,76**

21			**FACHADA**					**262.362,00**
21.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11347	ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	Vidros Laminados	m²	1,0000000	1.749,08	1.749,08
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	12207	ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	Serviços	m²	1,0000000	1.749,08	1.749,08
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	12207	ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	Serviços	m²	1,0000000	1.749,08	1.749,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	437,27			Valor com BDI =>	2.186,35

Quant. => **120,00** **Preço Total =>** **262.362,00**

22			**SERVIÇOS FINAIS**					**15.039,70**
22.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	4,65	4,65
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,88	0,38
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	12,50	0,62
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,82	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	36,38	3,63
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	196,19	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	49,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,88	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	212,45	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	19,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	7,80	0,00
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	12,50	0,62
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,82	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	36,38	3,63
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,97	MO com LS =>	3,63
				Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	5,81
						Quant. =>	**2.588,59**	**Preço Total =>**	**15.039,70**

Total sem BDI	**2.041.180,65**
Total do BDI	**510.164,41**
Total Geral	**2.551.345,06**

Responsável Técnico
WILLAIM SANTOS VILANOVA
Engenheiro Civil - CREA/BA nº 051.872.692-4

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE BARREIRAS - BA

REGIME: NÃO DESONERAÇÃO **BDI ADOTADO: 25,00%**

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO : Construção e Reforma de Edifícios / Requalificação Urbana

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,00%	OK	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	OK	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	OK	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%	OK	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	8,67%	OK	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (CPRB - Lei 12.546/2011)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	0,00%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	25,00%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula do Acórdão TCU:
BDI = ((1 + AC + SG + R) × (1 + DF) × (1 + L) ÷ (1 - CP - ISS)) - 1

Declaro para os devidos fins que, conforme a legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para atividades de engenharia corresponde a 60% do valor da obra. Considerando a alíquota nominal de ISS de 5,00%, foi adotada na composição do

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, sendo esta a alternativa adequada para a Administração Pública.

Local: Barreiras - BA, 10 de Novembro de 2026

Responsável Técnico
WILLAIM SANTOS VILANOVA
Engenheiro Civil - CREA/BA nº 051.872.692-4

REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE BARREIRAS - BA

Código	Descrição	Onerado Horista	Onerado Mensalista
Grupo A	**-**	**36,80%**	**36,80%**
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
Grupo B	**-**	**49,01%**	**18,72%**
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,94%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	11,08%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,28%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,08%	9,07%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
Grupo C	**-**	**13,28%**	**9,99%**
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,70%	5,04%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	2,99%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,86%	2,15%
C5	Indenização Adicional	0,56%	0,42%
Grupo D	**-**	**18,64%**	**7,34%**
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,04%	6,89%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,60%	0,45%
	Total(A+B+C+D)	**117,73%**	**72,85%**

Responsável Técnico
WILLAIM SANTOS VILANOVA
Engenheiro Civil - CREA/BA nº 051.872.692-4

Obra
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE BARREIRAS - BA

Bancos
SINAPI - 09/2026 - Bahia
SBC - 10/2026 - Bahia
ORSE - 08/2026 - Sergipe
EMBASA - 06/2026 - sem_encargos

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 117,73%
Mensalista: 72,85%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	1° MÊS	2° MÊS	3° MÊS	4° MÊS	5° MÊS	6° MÊS	7° MÊS	8° MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 53.652,87	100,00% 53.652,87							
2	ADMINSTRAÇÃO LOCAL	100,00% 118.939,52	12,50% 14.867,44	12,50% 14.867,44	12,50% 14.867,44	12,50% 14.867,44	12,50% 14.867,44	12,50% 14.867,44	12,50% 14.867,44	12,50% 14.867,44
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00% 56.392,95	40,00% 22.557,18	30,00% 16.917,89	30,00% 16.917,89					
4	FUNDAÇÃO	100,00% 62.783,98	60,00% 37.670,39	40,00% 25.113,59						
5	ESTRUTURA	100,00% 513.673,11		25,00% 128.418,28	25,00% 128.418,28	30,00% 154.101,93	20,00% 102.734,62			
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00% 16.625,45	25,00% 4.156,36	25,00% 4.156,36	25,00% 4.156,36	25,00% 4.156,36				
7	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	100,00% 363.949,86			50,00% 181.974,93	30,00% 109.184,96	20,00% 72.789,97			
8	COBERTURA	100,00% 87.683,48					100,00% 87.683,48			
9	ESQUADRIAS	100,00% 80.912,56					50,00% 40.456,28	50,00% 40.456,28		
10	REVESTIMENTO DE PAREDE	100,00% 74.344,26				100,00% 74.344,26				
11	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO	100,00% 218.944,19			50,00% 109.472,10	50,00% 109.472,10				
12	REVESTIMENTO DE TETO	100,00% 77.859,00					50,00% 38.929,50	50,00% 38.929,50		
13	PINTURA	100,00% 193.169,70							60,00% 115.901,82	40,00% 77.267,88
14	MARMORARIA	100,00% 2.934,02				100,00% 2.934,02				
15	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	100,00% 21.924,47			50,00% 10.962,24	50,00% 10.962,24				
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 18.754,85		30,00% 5.626,46	30,00% 5.626,46	30,00% 5.626,46	10,00% 1.875,49			
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 149.919,96			30,00% 44.975,99	30,00% 44.975,99	30,00% 44.975,99	10,00% 14.992,00		
18	CLIMATIZAÇÃO	100,00% 129.673,87					25,00% 32.418,47	25,00% 32.418,47	25,00% 32.418,47	25,00% 32.418,47
19	PÓRTICO DETECTOR DE METAIS	100,00% 24.437,50						100,00% 24.437,50		
20	PAVIMENTAÇÃO DO ESTACIONAMENTO (FONTE)	100,00% 7.367,76							100,00% 7.367,76	
21	FACHADA	100,00% 262.362,00								100,00% 262.362,00
22	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 15.039,70								100,00% 15.039,70
Porcentagem			**5,21%**	**7,65%**	**20,28%**	**20,8%**	**17,12%**	**6,51%**	**6,68%**	**15,75%**
Custo			**132.904,24**	**195.100,01**	**517.371,66**	**530.625,74**	**436.731,23**	**166.101,18**	**170.555,48**	**401.955,48**
Porcentagem Acumulado			**5,21%**	**12,86%**	**33,13%**	**53,93%**	**71,05%**	**77,56%**	**84,25%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**132.904,24**	**328.004,25**	**845.375,91**	**1.376.001,65**	**1.812.732,88**	**1.978.834,06**	**2.149.389,54**	**2.551.345,06**

Responsável Técnico
WILLAIM SANTOS VILANOVA
Engenheiro Civil - CREA/BA nº 051.872.692-4

MEMORIAL DE CÁLCULO

Proponente: Câmara Municipal de Vereadores de Barreiras – CNPJ 16.256.893/0001-70
Obra/Projeto: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE BARREIRAS – BA
Local / Implantação: Av. Clériston Andrade, nº 1353, São Miguel, Barreiras/BA
Referência: Orçamento Sintético da obra (SINAPI 09/2026 – BA; SBC 10/2026 – BA; ORSE 08/2026 – SE; EMBASA 06/2026)

MEMORIAL DE CÁLCULO - REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL								
Item	**Descrição**	**Extensão**	**Largura**	**Espessura**	**Qtd.**	**Unid.**	**Memória de Cálculo**	**Fonte / Justificativa (projetos e levantamentos)**
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	4,00	3,00		12,00	m²	12,00 m²	Placa padrão 4,00 × 3,00 m (modelo do órgão)
1.2	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	4,00			4,00	MES	4,00 MES	Prazo de execução 120 dias = 4 meses (TR)
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	34,97			34,97	M	34,97 M	Perímetro do gabarito de locação das novas fundações e pilares
1.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	133,64	2,20		294,00	m²	294,00 m²	Perímetro de isolamento da área de intervenção 133,64 m × altura 2,20 m
2	**ADMINSTRAÇÃO LOCAL**							
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	92,67		370,69	H	370,69 H	4 meses × carga horária média mensal (dedicação parcial) – cronograma físico
2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS	4,00	98,97		395,89	H	395,89 H	4 meses × carga horária média mensal – cronograma físico
2.3	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	260,00			260,00	H	260,00 H	Horas de serralheria para cobertura, fachada e esquadrias – cronograma físico
2.4	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	101,00			101,00	H	101,00 H	Horas de apoio à serralheria – cronograma físico
3	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							
3.1	**INTERNAS**							
3.1.1	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	4,00	2,10		8,40	m²	8,40 m²	5 portas 0,80 × 2,10 m retiradas (TR prancha 06, item 1.1): 5 × 0,80 = 4,00 m × 2,10 m
3.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	31,40	3,00	0,15	14,13	m³	14,13 m³	Trechos de alvenaria a demolir (vermelho, pranchas 03/05): Σ 31,40 m × pé-direito 3,00 m × espessura 0,15 m
3.3	Remoção e reassentamento de louças sanitárias	3,00			3,00	un	3,00 un	Louças remanejadas indicadas em projeto
3.4	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	19,59	3,07		60,15	m²	60,15 m²	Anexo dos fundos e complementos: Σ larguras internas 19,59 m × profundidade 3,07 m
3.5	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	29,59	3,00		88,77	m²	88,77 m²	Perímetro revestido dos sanitários/copa a demolir 29,59 m × pé-direito 3,00 m
3.6	Remoção de carpete	288,29			288,29	m²	288,29 m²	Área de carpete do plenário (hachura de demolição, prancha 03)

Item	Descrição	Extensão	Largura	Espessura	Qtd.	Unid.	Memória de Cálculo	Fonte / Justificativa (projetos e levantamentos)
3.7	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS GALVANIZADOS - BITOLAS DIVERSAS	22,50			22,50	M	22,50 M	Eletrodutos aparentes a remover – levantamento em campo
3.8	**EXTERNAS**							
3.8.1	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	18,00	1,80		32,40	m²	32,40 m²	Espelho d'água/fonte: 18,00 × 1,80 m (Memorial Descritivo 3.4)
3.8.2	Demolição de piso em lajota hexagonal	403,56			403,56	m²	403,56 m²	Área das calçadas externas em lajota hexagonal (prancha 03)
3.8.3	Demolição de concreto com martelete e compressor	18,00	1,80	0,17	5,51	m³	5,51 m³	Bordas e fundo do espelho d'água: 18,00 × 1,80 m × espessura média 0,17 m
3.8.4	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou aluminio	636,34			636,34	m²	636,34 m²	Área de cobertura existente a substituir (pranchas 02 e 05)
3.8.5	Remoção de vidro	40,00	3,00		120,00	m²	120,00 m²	Vidros da fachada existente: extensão 40,00 m × altura 3,00 m
3.8.6	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	20,00	1,30		26,00	m³	26,00 m³	Volume demolido ≈ 20,00 m³ (alvenaria 14,13 + concreto 5,51 + resíduos de revestimento) × empolamento 1,30
4	**FUNDAÇÃO**							
4.1	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	26,35			26,35	m³	26,35 m³	Reaterro das valas de fundação – volume escavado menos volume de concreto (projeto estrutural)
4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	20,35			20,35	m³	20,35 m³	Reaterro das valas de baldrame (projeto estrutural)
4.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	665,80			665,80	KG	665,80 KG	Projeto estrutural – tabela de aço/fôrmas/concreto – CA-50 Ø 8,0 mm
4.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	22,20			22,20	m³	22,20 m³	Igual ao volume de concreto do item 4.9
4.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	16,30			16,30	m³	16,30 m³	Projeto estrutural – tabela de aço/fôrmas/concreto – escavação de sapatas e baldrames
4.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	6,20			6,20	m³	6,20 m³	Projeto estrutural – tabela de aço/fôrmas/concreto – lastro e = 5 cm sob sapatas e baldrames
4.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	45,40			45,40	KG	45,40 KG	Projeto estrutural – tabela de aço/fôrmas/concreto – CA-50 Ø 10,0 mm
4.8	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	50,90			50,90	KG	50,90 KG	Projeto estrutural – tabela de aço/fôrmas/concreto – CA-60 Ø 5,0 mm
4.9	Concreto simples fck= 30 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	22,20			22,20	m³	22,20 m³	Projeto estrutural – tabela de aço/fôrmas/concreto – volume de sapatas e baldrames
5	**ESTRUTURA**							
5.1	**PILARES**							
5.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6	416,90			416,90	m²	416,90 m²	Projeto estrutural – tabela de aço/fôrmas/concreto – fôrma de pilares

Item	Descrição	Extensão	Largura	Espessura	Qtd.	Unid.	Memória de Cálculo	Fonte / Justificativa (projetos e levantamentos)
5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	1209,70			1.209,70	KG	1209,70 KG	Projeto estrutural – tabela de aço/fôrmas/concreto – pilares CA-50 Ø 10,0 mm
5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	580,70			580,70	KG	580,70 KG	Projeto estrutural – tabela de aço/fôrmas/concreto – pilares CA-50 Ø 12,5 mm
5.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM -	367,50			367,50	KG	367,50 KG	Projeto estrutural – tabela de aço/fôrmas/concreto – pilares CA-50 Ø 16,0 mm
5.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	627,30			627,30	KG	627,30 KG	Projeto estrutural – tabela de aço/fôrmas/concreto – pilares CA-60 Ø 5,0 mm
5.2	**VIGAS**							
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	451,50			451,50	m²	451,50 m²	Projeto estrutural – tabela de aço/fôrmas/concreto – fôrma de vigas
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	288,80			288,80	KG	288,80 KG	Projeto estrutural – tabela de aço/fôrmas/concreto – vigas CA-50 Ø 6,3 mm
5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	5,40			5,40	KG	5,40 KG	Projeto estrutural – tabela de aço/fôrmas/concreto – vigas CA-50 Ø 8,0 mm
5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	1653,50			1.653,50	KG	1653,50 KG	Projeto estrutural – tabela de aço/fôrmas/concreto – vigas CA-50 Ø 10,0 mm
5.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	460,00			460,00	KG	460,00 KG	Projeto estrutural – tabela de aço/fôrmas/concreto – vigas CA-50 Ø 12,5 mm
5.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	579,40			579,40	KG	579,40 KG	Projeto estrutural – tabela de aço/fôrmas/concreto – vigas CA-60 Ø 5,0 mm
5.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM -	35,20			35,20	KG	35,20 KG	Projeto estrutural – tabela de aço/fôrmas/concreto – vigas CA-50 Ø 20,0 mm
5.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	35,20			35,20	m³	35,20 m³	Projeto estrutural – tabela de aço/fôrmas/concreto – volume de pilares e vigas
5.3	**LAJES**							
5.3.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	903,30			903,30	KG	903,30 KG	Projeto estrutural – tabela de aço/fôrmas/concreto – lajes CA-50 Ø 8,0 mm

Item	Descrição	Extensão	Largura	Espessura	Qtd.	Unid.	Memória de Cálculo	Fonte / Justificativa (projetos e levantamentos)
5.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	45,00			45,00	KG	45,00 KG	Projeto estrutural – tabela de aço/fôrmas/concreto – lajes CA-50 Ø 10,0 mm
5.3.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	1102,50			1.102,50	m²	1102,50 m²	Área de lajes pré-moldadas conforme planta de fôrmas do projeto estrutural
6	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							
6.1	**INTERNA**							
6.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER.	60,95			60,95	m²	60,95 m²	Áreas molhadas (sanitários e copa): piso + subida de 30 cm nas paredes
6.2	**EXTERNA**							
6.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	16,08	3,00		48,24	m²	48,24 m²	WCs do bloco norte: 2 × 2 × (2,62 + 1,40) = 16,08 m × 3,00 m (Quantitativos 4.2)
6.2.2	Impermeabilizaçao flexível, base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios	24,42			24,42	m²	24,42 m²	Lajes expostas, calhas e marquises
6.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	51,20			51,20	m²	51,20 m²	Baldrames e base das alvenarias
7	**ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS**							
7.1	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**							
7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	177,76	3,00		533,29	m²	533,29 m²	Σ extensão das alvenarias novas 177,76 m (pranchas 03, 05 e 06) × pé-direito 3,00 m
7.1.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM.	66,00			66,00	M	66,00 M	Σ (largura do vão + 0,60 m) sobre os vãos de portas e janelas
7.1.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	36,50			36,50	M	36,50 M	Σ (largura do vão + 0,60 m) sob os vãos de janelas
7.1.4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	181,28			181,28	M	181,28 M	Extensão do topo das alvenarias novas sob vigas/lajes
7.2	**DRYWALL**							

Item	Descrição	Extensão	Largura	Espessura	Qtd.	Unid.	Memória de Cálculo	Fonte / Justificativa (projetos e levantamentos)
7.2.1	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	127,33	3,00		381,99	m²	381,99 m²	Σ extensão das divisórias em drywall 127,33 m (prancha 06) × pé-direito 3,00 m
7.2.2	Drywall acústico preenchido com lã de Pet, e=95mm, inclusive perfil e montagem. Fornecimento e instalação	127,33	3,00		381,99	m²	381,99 m²	Mesma área do item 7.2.1 (preenchimento acústico em lã de PET)
7.2.3	MURO EM VIDRO TEMPERADO E= 10 MM, INCOLOR, INCLUSIVE PERFIS DE AÇO INOX E	55,20	3,00		165,60	m²	165,60 m²	Parede de vidro 55,20 m × 3,00 m (TR prancha 06, item 2.5)
8	**COBERTURA**							
8.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	711,72	1,00		714,00	m²	714,00 m²	Área em projeção 711,72 m² × fator de inclinação i = 8% (√(1+0,08²) = 1,0032)
8.2	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	172,00			172,00	M	172,00 M	Perímetro das coberturas junto a platibandas e paredes
8.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	111,00			111,00	M	111,00 M	Extensão das calhas de 50 cm
8.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	25,00			25,00	M	25,00 M	Extensão das calhas de 33 cm
9	**ESQUADRIAS**							
9.1	**PORTAS DE MADEIRA**							
9.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E	2,00			2,00	UN	2,00 UN	Portas 0,90 × 2,10 m (sanitários acessíveis)
9.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E	20,00			20,00	UN	20,00 UN	Portas 0,80 × 2,10 m (Quantitativos 8.1 = 20 un)

Item	Descrição	Extensão	Largura	Espessura	Qtd.	Unid.	Memória de Cálculo	Fonte / Justificativa (projetos e levantamentos)
9.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E	2,00			2,00	UN	2,00 UN	Portas 0,60 × 2,10 m (TR prancha 06, item 3.2 = 2 un)
9.2	**PORTAS DE VIDRO**							
9.2.1	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	6,40	2,10		13,44	m²	13,44 m²	2 portas de correr 3,20 × 2,10 m: 6,40 m × 2,10 m
9.2.2	PORTA/PORTAO EM VIDRO TEMPERADO E= 10 MM, INCOLOR, 2 FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE PERFIS DE AÇO INOX E ACESSORIOS	3,20	2,10		6,72	m²	6,72 m²	Porta 2 folhas 3,20 × 2,10 m (acesso principal)
9.3	**JANELAS DE VIDROS**							
9.3.1	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens	13,67	1,50		20,50	m²	20,50 m²	Σ larguras das janelas em vidro temperado 13,67 m × altura 1,50 m
9.3.2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	1,00			1,00	m²	1,00 m²	Janelas basculantes dos sanitários
10	**REVESTIMENTO DE PAREDE**							
10.1	**REVESTIMENTO ARGAMASSADO**							
10.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM	533,29		2,00	1.066,58	m²	1066,58 m²	Alvenaria do item 7.1.1 (533,29 m²) × 2 faces
10.1.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS.	533,29		2,00	1.066,58	m²	1066,58 m²	Alvenaria do item 7.1.1 (533,29 m²) × 2 faces
10.2	**REVESTIMENTO CERÂMICO**							
10.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	57,44	2,70		155,08	m²	155,08 m²	Perímetro revestido das áreas molhadas (WCs, copa e cozinha) 57,44 m × altura 2,70 m
11	**REVESTIMENTO DE PISO INTERNO**							
11.1	**REVESTIMENTO ARGAMASSADO**							

Item	Descrição	Extensão	Largura	Espessura	Qtd.	Unid.	Memória de Cálculo	Fonte / Justificativa (projetos e levantamentos)
11.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	403,56			403,56	m²	403,56 m²	Mesma área da demolição de lajota hexagonal (item 3.8.2)
11.1.2	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	548,86			548,86	m²	548,86 m²	Mesma área do piso de alta resistência (item 11.3.1)
11.2	**REVESTIMENTO CERÂMICO**							
11.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	288,29			288,29	m²	288,29 m²	Mesma área da remoção de carpete do plenário (item 3.6)
11.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	18,71	3,07		57,44	m²	57,44 m²	Anexo dos fundos: 18,71 m × 3,07 m (Quantitativos 1.3)
11.3	**GRANILITE**							
11.3.1	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	548,86			548,86	m²	548,86 m²	Pisos em granilite dos ambientes secos – Pav. 1 e térreo (pranchas 04 e 06)
11.4	**RODAPÉ**							
11.4.1	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	427,78			427,78	m	427,78 m	Perímetro interno dos ambientes com piso de alta resistência, descontados os vãos de portas
12	**REVESTIMENTO DE TETO**							
12.1	**REVESTIMENTO ARGAMASSADO**							
12.1.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	348,40			348,40	m²	348,40 m²	Tetos em laje aparente sem forro (áreas técnicas e circulações)
12.1.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	348,40			348,40	m²	348,40 m²	Mesma área do item 12.1.1
12.2	**FORRO**							
12.2.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	548,86			548,86	m²	548,86 m²	Mesma área do piso 11.3.1 (forro em todos os ambientes secos)
13	**PINTURA**							
13.1	**PAREDES**							
13.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	5569,32			5.569,32	m²	5569,32 m²	Emassamento/látex 4.538,22 m² (13.1.2) + textura 1.031,10 m² (13.1.4)
13.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL.	1815,29	2,50		4.538,22	m²	4538,22 m²	Perímetro interno das paredes a pintar 1.815,29 m × altura 2,50 m

Item	Descrição	Extensão	Largura	Espessura	Qtd.	Unid.	Memória de Cálculo	Fonte / Justificativa (projetos e levantamentos)
13.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	4538,22			4.538,22	m²	4538,22 m²	Mesma área do item 13.1.2
13.1.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	343,70	3,00		1.031,10	m²	1031,10 m²	Perímetro das fachadas 343,70 m × altura 3,00 m
14	**MARMORARIA**							
14.1	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	5,48	0,60		3,29	m²	3,29 m²	Σ comprimento das bancadas de granito (WCs e copa) 5,48 m × profundidade 0,60 m
15	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**							
15.1	**LOUÇAS HIDROSSANITRIA**							
15.1.1	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	7,00			7,00	UN	7,00 UN	Contagem das louças e metais em azul nas pranchas de reforma
15.1.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	8,00			8,00	UN	8,00 UN	Contagem das louças e metais em azul nas pranchas de reforma
15.1.3	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	1,00			1,00	UN	1,00 UN	Contagem das louças e metais em azul nas pranchas de reforma
15.1.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	2,00			2,00	UN	2,00 UN	Contagem das louças e metais em azul nas pranchas de reforma
15.2	**METAIS E ACESSÓRIOS HIDRAULICA**							
15.2.1	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	8,00			8,00	un	8,00 un	Contagem das louças e metais em azul nas pranchas de reforma
15.2.2	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	2,00			2,00	un	2,00 un	Contagem das louças e metais em azul nas pranchas de reforma
15.2.3	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	2,00			2,00	un	2,00 un	Contagem das louças e metais em azul nas pranchas de reforma
15.2.4	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	4,00			4,00	un	4,00 un	Contagem das louças e metais em azul nas pranchas de reforma
15.2.5	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	2,00			2,00	un	2,00 un	Contagem das louças e metais em azul nas pranchas de reforma
15.2.6	CHUVEIRO ELETRICO TRADICAO LORENZETTI SEM CANO ELETRICO 110/	2,00			2,00	UN	2,00 UN	Contagem das louças e metais em azul nas pranchas de reforma

Item	Descrição	Extensão	Largura	Espessura	Qtd.	Unid.	Memória de Cálculo	Fonte / Justificativa (projetos e levantamentos)
16	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**							
16.1	**HIDRÁULICA**							
16.1.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00			2,00	UN	2,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	10,30			10,30	M	10,30 M	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	19,60			19,60	M	19,60 M	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	3,00			3,00	UN	3,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.1.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	10,00			10,00	UN	10,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.1.6	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	5,00			5,00	UN	5,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.1.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	8,00			8,00	UN	8,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.1.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	2,00			2,00	UN	2,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.1.9	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00			7,00	UN	7,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.1.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	3,00			3,00	UN	3,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.1.11	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	10,00			10,00	UN	10,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças

Item	Descrição	Extensão	Largura	Espessura	Qtd.	Unid.	Memória de Cálculo	Fonte / Justificativa (projetos e levantamentos)
16.1.12	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	1,00			1,00	UN	1,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.1.13	Conjunto de Filtro modelo DFR-11, Dancor ou similar, inclusive areia, com motobomba modelo DFR-11, pratika ou similar, de alta vazão para piscina / fonte	1,00			1,00	un	1,00 un	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	12,40			12,40	M	12,40 M	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.1.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00			4,00	UN	4,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.2	**SANITÁRIA**							
16.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00			3,00	UN	3,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.2.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	2,00			2,00	UN	2,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.2.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	7,00			7,00	UN	7,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.2.4	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	7,00			7,00	UN	7,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.2.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	2,00			2,00	UN	2,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.2.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	7,00			7,00	UN	7,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.2.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00			2,00	UN	2,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças

Item	Descrição	Extensão	Largura	Espessura	Qtd.	Unid.	Memória de Cálculo	Fonte / Justificativa (projetos e levantamentos)
16.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00			6,00	UN	6,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.2.9	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	1,00			1,00	UN	1,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.2.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	46,40			46,40	M	46,40 M	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.2.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	11,00			11,00	M	11,00 M	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.2.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	5,20			5,20	M	5,20 M	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.2.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	3,00			3,00	UN	3,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.2.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	3,00			3,00	UN	3,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.2.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	3,00			3,00	UN	3,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.2.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	5,00			5,00	UN	5,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.2.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	1,00			1,00	UN	1,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.2.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	1,00			1,00	UN	1,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças

Item	Descrição	Extensão	Largura	Espessura	Qtd.	Unid.	Memória de Cálculo	Fonte / Justificativa (projetos e levantamentos)
16.2.19	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	3,00			3,00	UN	3,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.3	**PLUVIAL**							
16.3.1	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	1,00			1,00	un	1,00 un	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.3.2	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	2,00			2,00	UN	2,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.3.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	2,00			2,00	UN	2,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.3.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	1,00			1,00	UN	1,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.3.5	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1,00			1,00	UN	1,00 UN	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.3.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	4,00			4,00	M	4,00 M	Projeto hidrossanitário – levantamento de tubos, conexões e peças
16.4	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)**							
16.4.1	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	5,00			5,00	un	5,00 un	Projeto de PCI – sinalização e extintores
16.4.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	8,00			8,00	UN	8,00 UN	Projeto de PCI – sinalização e extintores
16.4.3	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	8,00			8,00	un	8,00 un	Projeto de PCI – sinalização e extintores
16.4.4	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	1,00			1,00	Un	1,00 Un	Projeto de PCI – sinalização e extintores

Item	Descrição	Extensão	Largura	Espessura	Qtd.	Unid.	Memória de Cálculo	Fonte / Justificativa (projetos e levantamentos)
16.4.5	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	3,00			3,00	un	3,00 un	Projeto de PCI – sinalização e extintores
17	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							
17.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	195,00			195,00	UN	195,00 UN	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	354,80			354,80	M	354,80 M	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	65,20			65,20	M	65,20 M	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1337,80			1.337,80	M	1337,80 M	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2602,70			2.602,70	M	2602,70 M	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	105,00			105,00	M	105,00 M	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	2,00			2,00	UN	2,00 UN	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	32,00			32,00	UN	32,00 UN	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,80			6,80	M	6,80 M	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	963,00			963,00	M	963,00 M	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros

Item	Descrição	Extensão	Largura	Espessura	Qtd.	Unid.	Memória de Cálculo	Fonte / Justificativa (projetos e levantamentos)
17.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	63,20			63,20	M	63,20 M	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	34,50			34,50	M	34,50 M	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	5,40			5,40	M	5,40 M	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	56,00			56,00	M	56,00 M	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.15	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	14,00			14,00	UN	14,00 UN	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.16	FIXACAO ELETRODUTO APAR ABRACADEIRA D 1.1/4"" C/ CUNHA	60,00			60,00	UN	60,00 UN	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.17	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	60,00			60,00	un	60,00 un	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	176,00			176,00	M	176,00 M	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	282,50			282,50	M	282,50 M	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.20	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00			1,00	UN	1,00 UN	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.21	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00			3,00	UN	3,00 UN	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.22	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	129,00			129,00	UN	129,00 UN	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros

Item	Descrição	Extensão	Largura	Espessura	Qtd.	Unid.	Memória de Cálculo	Fonte / Justificativa (projetos e levantamentos)
17.23	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	24,00			24,00	UN	24,00 UN	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.24	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	6,00			6,00	UN	6,00 UN	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	39,00			39,00	UN	39,00 UN	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	4,00			4,00	UN	4,00 UN	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.27	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	7,00			7,00	UN	7,00 UN	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.28	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	3,00			3,00	UN	3,00 UN	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.29	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	3,00			3,00	UN	3,00 UN	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	2,00			2,00	UN	2,00 UN	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.31	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	2,00			2,00	un	2,00 un	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.32	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 100A CURVA C	2,00			2,00	UN	2,00 UN	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.33	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.:Siemens 5SM3-3450 ou similar	2,00			2,00	un	2,00 un	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.34	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	14,00			14,00	UN	14,00 UN	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00			3,00	UN	3,00 UN	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.36	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, completa	117,00			117,00	un	117,00 un	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.37	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalaçâo. Rev 01_06/2024	12,00			12,00	m	12,00 m	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros

Item	Descrição	Extensão	Largura	Espessura	Qtd.	Unid.	Memória de Cálculo	Fonte / Justificativa (projetos e levantamentos)
17.38	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	1,00			1,00	UN	1,00 UN	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.39	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	3,00			3,00	UN	3,00 UN	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.40	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	2,00			2,00	un	2,00 un	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.41	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00			4,00	UN	4,00 UN	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
17.42	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintadaeletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	1,00			1,00	un	1,00 un	Projeto elétrico – levantamento de pontos, circuitos e quadros
18	**CLIMATIZAÇÃO**							
18.1	**INFRAESTRUTURA**							
18.1.1	Fornecimento e instalação de tubo de espuma de polietileno expandido flexivelpara isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1 5/8", e= 10 mm	45,00			45,00	m	45,00 m	Projeto de climatização – levantamento de equipamentos e linhas
18.1.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	18,00			18,00	M	18,00 M	Projeto de climatização – levantamento de equipamentos e linhas
18.1.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	44,00			44,00	M	44,00 M	Projeto de climatização – levantamento de equipamentos e linhas
18.1.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	12,00			12,00	M	12,00 M	Projeto de climatização – levantamento de equipamentos e linhas
18.1.5	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	18,00			18,00	M	18,00 M	Projeto de climatização – levantamento de equipamentos e linhas
18.1.6	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	14,00			14,00	UN	14,00 UN	Projeto de climatização – levantamento de equipamentos e linhas
18.1.7	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 161MM 6""	236,00			236,00	M	236,00 M	Projeto de climatização – levantamento de equipamentos e linhas
18.1.8	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 109mm 4""	12,00			12,00	M	12,00 M	Projeto de climatização – levantamento de equipamentos e linhas
18.1.9	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	12,00			12,00	un	12,00 un	Projeto de climatização – levantamento de equipamentos e linhas

Item	Descrição	Extensão	Largura	Espessura	Qtd.	Unid.	Memória de Cálculo	Fonte / Justificativa (projetos e levantamentos)
18.1.10	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	25,33			25,33	un	25,33 un	Projeto de climatização – levantamento de equipamentos e linhas
18.1.11	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	12,00			12,00	M	12,00 M	Projeto de climatização – levantamento de equipamentos e linhas
18.2	**AR CONDICIONADO**							
18.2.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE	12,00			12,00	UN	12,00 UN	Projeto de climatização – levantamento de equipamentos e linhas
18.2.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PSE	2,00			2,00	UN	2,00 UN	Projeto de climatização – levantamento de equipamentos e linhas
19	**PÓRTICO DETECTOR DE METAIS**							
19.1	Portal Detector de Metais	1,00			1,00	UN	1,00 UN	Pórtico na entrada principal – 1 un
20	**PAVIMENTAÇÃO DO ESTACIONAMENTO (FONTE)**							
20.1	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 10x20cm, e=10cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	18,00	1,80		32,40	m²	32,40 m²	Área da antiga fonte: 18,00 × 1,80 m = 32,40 m² (Memorial Descritivo 3.4 / quadro de áreas)
21	**FACHADA**							
21.1	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	40,00	3,00		120,00	m²	120,00 m²	Pele de vidro da fachada frontal: extensão 40,00 m × altura 3,00 m
22	**SERVIÇOS FINAIS**							
22.1	Limpeza geral	2588,59			2.588,59	m²	2588,59 m²	Área construída existente (quadro de áreas – Memorial Descritivo)

WILLAIM SANTOS VILANOVA
Engenheiro Civil - CREA/BA nº 051.872.692-4

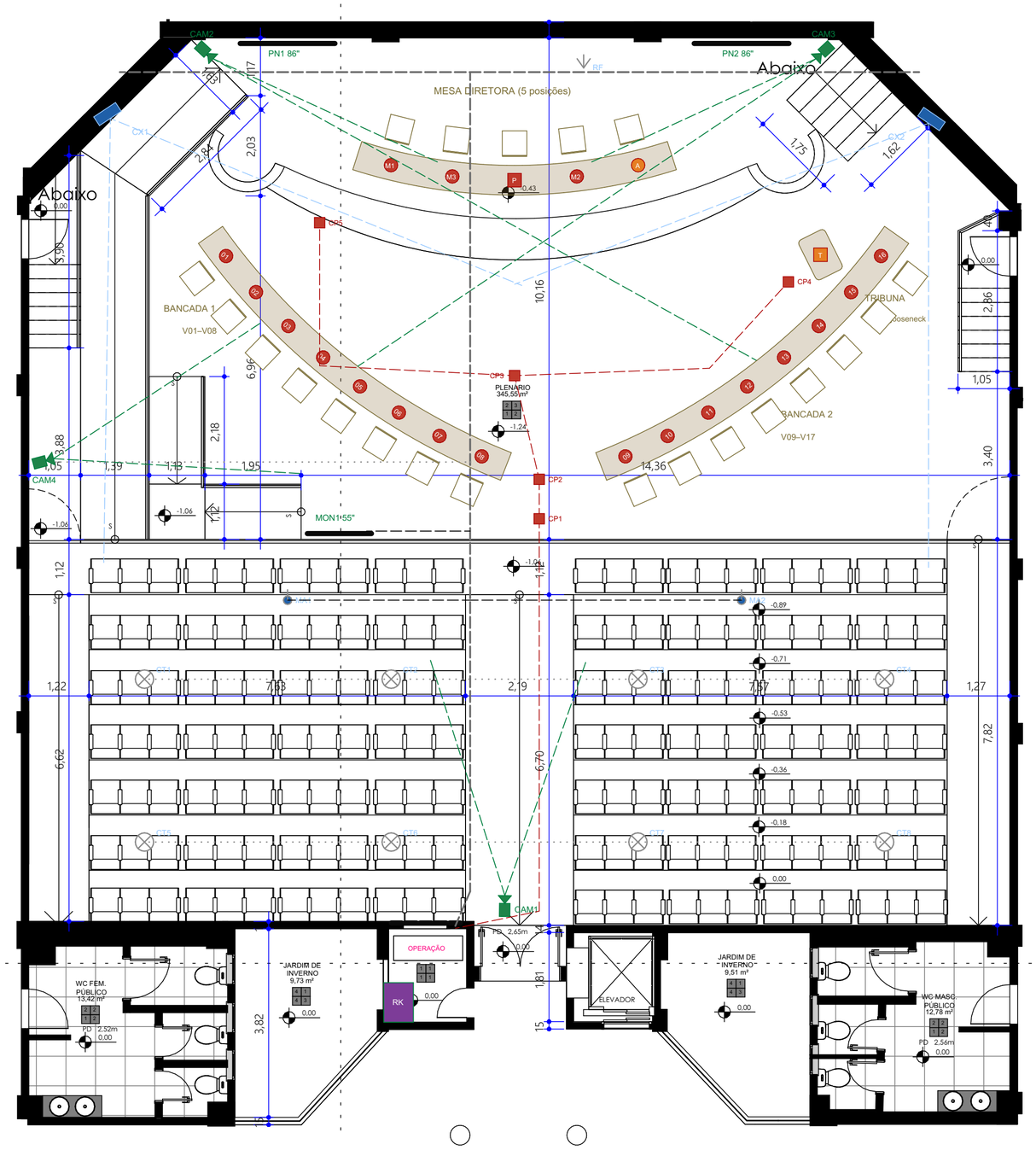
PROJETO DE SONORIZAÇÃO, TRANSMISSÃO E VOTAÇÃO ELETRÔNICA — PLENÁRIO (LAYOUT PROPOSTO PARA 21 VEREADORES)

Sobreposição à planta de arquitetura (Boaz Engenharia, esc. 1/75). Posições de equipamentos indicativas — confirmar em obra. Ver Prancha 02 (diagrama) e memorial descritivo.

- 01–17 Unidade de delegado c/ voto + NFC (vereadores bancadas)
- P Unidade de presidente c/ voto (prioridade)
- M1–M3 Unidade c/ voto (Vice, 1º e 2º Secretários)
- A Unidade sem voto (Secretaria Legislativa)
- T Tribuna: unidade sem voto + mic. aux.
- CP Caixa de passagem de piso — conferência
- CX1–CX2 Coluna line array (reforço principal)
- CT1–CT8 Caixa de teto 6,5" 70/100 V (delay plateia)
- MA1–MA2 Microfone de ambiente suspenso
- RF Antenas do sistema sem fio (2 mão + 2 lapela)
- CAM1–CAM4 Câmera PTZ 4K/HD, NDI + SDI, PoE++
- PN1–PN2 Painel 86" (votação / presença / tempo)
- MON1 Monitor 55" retorno p/ tribuna e mesa
- RK Rack 19" 24U na sala de SOM
- Eletrocalha aérea sobre o forro
- Eletroduto de piso (sistema de conferência)

NOTAS

1. Layout de mobiliário proposto: Mesa Diretora (5) na plataforma -0,43; bancadas curvas concêntricas (8 + 9) no piso -1,24, vereadores voltados para a Mesa; tribuna na lateral direita, voltada ao plenário.
2. Total: 21 vereadores (4 na Mesa + 17 nas bancadas) + Secretaria + tribuna.
3. Pé-direito adotado: ~4,0 m (verificar).
4. CX1/CX2 a 2,6 m (base), inclinação -5° a -8°, mirando a plateia; mics gooseneck com o eixo traseiro para as caixas (anti-microfonia).
5. CT1–CT8 com atraso via DSP (≈ 40 ms / 50 ms), ajustar em campo.
6. Câmeras a 2,8–3,0 m; CAM2/CAM3 nos cantos da parede norte (rosto dos vereadores); CAM1 central no fundo (Mesa e tribuna); CAM4 lateral.
7. Painéis PN1/PN2 na parede norte (centro a ~2,6 m), visíveis à plateia e às bancadas.
8. Tratamento acústico recomendado na parede sul e laterais (ver memorial).
9. Prever visor de vidro 1,40 × 0,60 m entre a sala de SOM e o plenário.



PROPRIETÁRIO (A):

CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30.

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026

REVISÃO: 00

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA: 1/75

CONTEÚDO DA PRANCHA:
Projeto de Sonorização Plenário

PRANCHA: 01/02

DESENHO: BOAZ ENGENHARIA

ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ:
16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:



QUADRO DE ÁREAS:

AREA EXISTENTE = 2.588,59m²

AREA TOTAL CONSTRUIDA = 2.588,59 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.864,56 m²

APROVAÇÃO:

QUADRO DE ASSINATURAS:

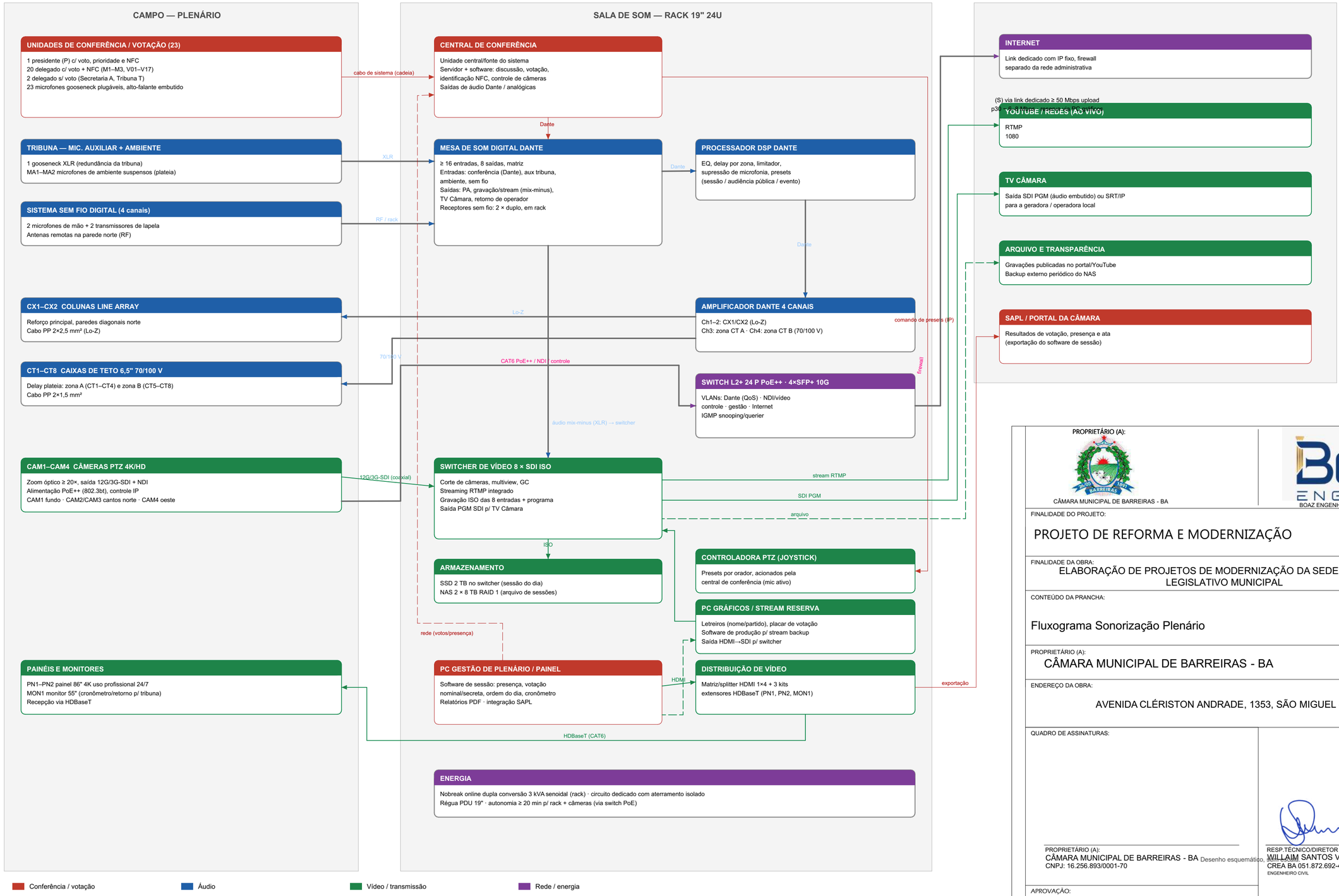
PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

RESP.TECNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

PRANCHA 02 — DIAGRAMA DE BLOCOS: SONORIZAÇÃO, CONFERÊNCIA/VOTAÇÃO, TRANSMISSÃO E GRAVAÇÃO

Câmara Municipal de Barreiras – BA · Plenário (345,55 m²) · 21 vereadores · marcas/modelos citados no memorial são referência de desempenho, admitidos equivalentes técnicos.



Desenho esquemático, sem escala.

00

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30.

FINALIDADE DO PROJETO:
PROJETO DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO

DATA: 08/11/2026
REVISÃO:

FINALIDADE DA OBRA:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

ESCALA: 1/75

CONTEÚDO DA PRANCHA:
Fluxograma Sonorização Plenário

PRANCHA: 02/02

DESENHO: BOAZ ENGENHARIA
ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

CPF / CNPJ:
16.256.893/0001-70

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CLÉRISTON ANDRADE, 1353, SÃO MIGUEL - BARREIRAS - BA

QUADRO DE ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO (A):
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
CNPJ: 16.256.893/0001-70

RESP.TÉCNICO/DIRETOR - BOAZ ENGENHARIA
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

APROVAÇÃO:

AUTORIA E COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
WILLAIM SANTOS VILANOVA
CREA BA 051.872.692-4
ENGENHEIRO CIVIL

Obra
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE BARREIRAS - BA

Bancos
SINAPI - 09/2026 - Bahia
SBC - 10/2026 - Bahia
ORSE - 08/2026 - Sergipe
EMBASA - 06/2026 - sem_encargos

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 117,73%
Mensalista: 72,85%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
12207	ORSE		Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	Serviços	m²	120		2.186,35		262.362,00		262.362,00	10,28%	262.362,00	10,28%
D230000080	EMBASA		MURO EM VIDRO TEMPERADO E= 10 MM, INCOLOR, INCLUSIVE PERFIS DE AÇO INOX E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	m²	165,6		994,40		164.672,64		164.672,64	6,45%	427.034,64	16,74%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	15210,28398		6,25		95.064,27		95.064,27	3,73%	522.098,91	20,46%
00006111/SI	ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1720,42034		45,48		78.236,11		78.236,11	3,07%	600.335,03	23,53%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2423,915203		32,19		78.019,77		78.019,77	3,06%	678.354,80	26,59%
00043357	SINAPI		LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), *H8*, *33* X 100 X 8 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 8 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 250 KGF/M2, VAO ATE 4 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1102,5		68,75		75.796,88		75.796,88	2,97%	754.151,68	29,56%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2260,0883		32,19		72.746,59		72.746,59	2,85%	826.898,27	32,41%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3398,528095		20,46		69.542,38		69.542,38	2,73%	896.440,65	35,14%
14847	ORSE		Drywall acústico preenchido com lã de Pet, e=95mm, inclusive perfil e montagem	Serviços	m²	381,99		181,25		69.235,69		69.235,69	2,71%	965.676,34	37,85%
00002707	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	376,1613844		182,18		68.527,20		68.527,20	2,69%	1.034.203,54	40,54%
3077	ORSE		Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	Serviços	m²	548,86		112,50		61.746,75		61.746,75	2,42%	1.095.950,29	42,96%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1825,919063		32,19		58.771,77		58.771,77	2,30%	1.154.722,06	45,26%
00007243	SINAPI		TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1004,449118		57,06		57.316,38		57.316,38	2,25%	1.212.038,43	47,51%
00006193	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2074,167		27,38		56.780,32		56.780,32	2,23%	1.268.818,76	49,73%
00001527	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	62,0189325		880,65		54.616,97		54.616,97	2,14%	1.323.435,73	51,87%
00042421	SINAPI		AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2		26.302,04		52.604,08		52.604,08	2,06%	1.376.039,80	53,93%
00042425	SINAPI		AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	12		3.234,60		38.815,20		38.815,20	1,52%	1.414.855,00	55,46%
00039413	SINAPI		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1399,325408		24,06		33.671,27		33.671,27	1,32%	1.448.526,27	56,78%
00034492	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	39,75066		790,63		31.427,87		31.427,87	1,23%	1.479.954,14	58,01%
00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2421,050831		12,29		29.748,66		29.748,66	1,17%	1.509.702,80	59,17%
00000034	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3278,496		8,79		28.809,78		28.809,78	1,13%	1.538.512,58	60,30%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	15210,28398		1,86		28.329,15		28.329,15	1,11%	1.566.841,74	61,41%
00004069	SINAPI		MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	404,282868		68,39		27.647,89		27.647,89	1,08%	1.594.489,63	62,50%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	833,0532195		32,19		26.813,90		26.813,90	1,05%	1.621.303,53	63,55%
00000008	Próprio		Portal Detector de Metais incluido Montagem, ligação ao ponto existente, ajuste, testes e treinamento	Equipamento	UN	1	0	24.437,50	24437,5	24.437,50	0	24.437,50	0,96%	1.645.741,03	64,50%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2779,424593		8,31		23.103,97		23.103,97	0,91%	1.668.845,00	65,41%
00045190	SINAPI		PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	317,119		69,78		22.126,98		22.126,98	0,87%	1.690.971,98	66,28%
00044462	SINAPI		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	9621,884825		2,23		21.408,69		21.408,69	0,84%	1.712.380,67	67,12%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	14379,43219		1,43		20.490,69		20.490,69	0,80%	1.732.871,36	67,92%
00001379/SI	ORSE		Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	19730,4128		0,98		19.237,15		19.237,15	0,75%	1.752.108,51	68,67%

00035693	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	1215,335316		15,78		19.171,91		19.171,91	0,75%	1.771.280,43	69,43%
00044497	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	495,6226819		36,71		18.195,55		18.195,55	0,71%	1.789.475,98	70,14%
00000033	SINAPI		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1837,57725		9,33		17.135,41		17.135,41	0,67%	1.806.611,38	70,81%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	511,33795		32,19		16.458,69		16.458,69	0,65%	1.823.070,07	71,46%
6844	ORSE		Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, exclusive reator e lâmpada	Material	un	117		140,00		16.380,00		16.380,00	0,64%	1.839.450,07	72,10%
00004750/SI	ORSE		Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	246,77848		66,33		16.367,58		16.367,58	0,64%	1.855.817,66	72,74%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	14839,59398		1,10		16.323,55		16.323,55	0,64%	1.872.141,21	73,38%
14890	ORSE		Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	Material	m²	13,44		1.162,64		15.625,85		15.625,85	0,61%	1.887.767,06	73,99%
00001358	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	258,6295215		58,29		15.074,87		15.074,87	0,59%	1.902.841,93	74,58%
00000996	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	360,122		40,51		14.589,44		14.589,44	0,57%	1.917.431,37	75,15%
00010749	SINAPI		LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	535,479		27,18		14.551,64		14.551,64	0,57%	1.931.983,01	75,72%
00006085	SINAPI		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	927,848712		14,98		13.894,53		13.894,53	0,54%	1.945.877,55	76,27%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	6367,12994		2,15		13.689,33		13.689,33	0,54%	1.959.566,87	76,81%
00004760	SINAPI		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	424,1004135		32,19		13.650,73		13.650,73	0,54%	1.973.217,61	77,34%
00007156	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	436,490496		30,19		13.176,56		13.176,56	0,52%	1.986.394,16	77,86%
00043626	SINAPI		MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	3307,454736		3,91		12.940,42		12.940,42	0,51%	1.999.334,58	78,36%
00001014	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	3236,19718		3,78		12.216,64		12.216,64	0,48%	2.011.551,22	78,84%
00043055	SINAPI		ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1563,102		7,61		11.899,11		11.899,11	0,47%	2.023.450,34	79,31%
D2300006 7	EMBASA		PORTA/PORTAO EM VIDRO TEMPERADO E= 10 MM, INCOLOR, 2 FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE PERFIS DE AÇO INOX E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	m²	6,72		1.726,49		11.602,00		11.602,00	0,45%	2.035.052,33	79,76%
14126	ORSE		Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens	Serviços	m²	20,5		562,50		11.531,25		11.531,25	0,45%	2.046.583,58	80,22%
00039427	SINAPI		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	1946,80642		5,80		11.291,48		11.291,48	0,44%	2.057.875,06	80,66%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	507,1774206		21,55		10.929,67		10.929,67	0,43%	2.068.804,74	81,09%
00038877	SINAPI		MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1141,84014		9,03		10.305,11		10.305,11	0,40%	2.079.109,84	81,49%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	233,3824984		43,98		10.263,00		10.263,00	0,40%	2.089.372,84	81,89%
00039422	SINAPI		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1113,080661		8,95		9.962,07		9.962,07	0,39%	2.099.334,91	82,28%
12112	ORSE		Rodape alta resistência, alt=10cm, meia-cana	Serviços	m	427,78		22,60		9.667,83		9.667,83	0,38%	2.109.002,74	82,66%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	55,05829104		173,75		9.566,38		9.566,38	0,37%	2.118.569,12	83,04%
00010515	SINAPI		REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	168,478912		55,86		9.411,65		9.411,65	0,37%	2.127.980,77	83,41%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	432,5592435		21,55		9.321,65		9.321,65	0,37%	2.137.302,42	83,77%
00002436/SI	ORSE		Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	140,3993		66,33		9.311,98		9.311,98	0,36%	2.146.614,40	84,14%
00037595	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	2632,0877		3,34		8.784,59		8.784,59	0,34%	2.155.399,00	84,48%
00000979	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	351,2605		24,59		8.636,62		8.636,62	0,34%	2.164.035,61	84,82%
00006110	SINAPI		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	263,0004		32,19		8.465,33		8.465,33	0,33%	2.172.500,94	85,15%
00011029	SINAPI		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	2963,1		2,64		7.815,18		7.815,18	0,31%	2.180.316,12	85,46%
036512	SBC		DUTO FLEXIVEL ALUMINIO CISOLAMENTO TERMICO 25mm LàVIDRO 6"	Material	M	247,8		31,45		7.793,31		7.793,31	0,31%	2.188.109,43	85,76%
010070	SBC		ALUGUEL MENSAL DE CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m WC/ELET.9.20m2	Material	MES	4		1.868,75		7.475,00		7.475,00	0,29%	2.195.584,43	86,06%
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1738,135212		4,30		7.473,98		7.473,98	0,29%	2.203.058,41	86,35%

00000367/SI	ORSE		Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	23,3477612		311,06		7.262,61		7.262,61	0,28%	2.210.321,02	86,63%
00000183	SINAPI		BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	24		290,94		6.982,50		6.982,50	0,27%	2.217.303,52	86,91%
00040783	SINAPI		CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	116,55		57,83		6.739,50		6.739,50	0,26%	2.224.043,02	87,17%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	219,1488547		30,66		6.719,65		6.719,65	0,26%	2.230.762,68	87,43%
00043132	SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1.25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	221,4473269		29,18		6.460,73		6.460,73	0,25%	2.237.223,40	87,69%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3604,253862		1,76		6.352,50		6.352,50	0,25%	2.243.575,90	87,94%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3385,266901		1,85		6.262,74		6.262,74	0,25%	2.249.838,64	88,18%
00001113	SINAPI		RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	180,6		34,43		6.217,16		6.217,16	0,24%	2.256.055,80	88,43%
099715	SBC		MONTADOR - DUTEIRO	Mão de Obra	H	87,792		70,10		6.153,94		6.153,94	0,24%	2.262.209,74	88,67%
00010555	SINAPI		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	20		304,94		6.098,75		6.098,75	0,24%	2.268.308,49	88,91%
00004813	SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	12		477,75		5.733,00		5.733,00	0,22%	2.274.041,49	89,13%
00001018	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	66,178		84,64		5.601,14		5.601,14	0,22%	2.279.642,63	89,35%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	123,2271442		43,63		5.375,78		5.375,78	0,21%	2.285.018,41	89,56%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2388,658602		2,25		5.374,48		5.374,48	0,21%	2.290.392,89	89,77%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2388,658602		2,21		5.284,91		5.284,91	0,21%	2.295.677,80	89,98%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3013,6005		1,74		5.236,13		5.236,13	0,21%	2.300.913,93	90,18%
00006194	SINAPI		TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	588		8,76		5.152,35		5.152,35	0,20%	2.306.066,28	90,39%
00040275	SINAPI		LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	204,70245		24,50		5.015,21		5.015,21	0,20%	2.311.081,49	90,58%
00040287	SINAPI		LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	541,2775		9,03		4.885,03		4.885,03	0,19%	2.315.966,52	90,77%
00013388	SINAPI		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	21,6918		212,90		4.618,18		4.618,18	0,18%	2.320.584,71	90,96%
00000370/SI	ORSE		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	14,88402		307,05		4.570,14		4.570,14	0,18%	2.325.154,84	91,13%
00003081	SINAPI		FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	22		203,64		4.480,03		4.480,03	0,18%	2.329.634,87	91,31%
00010422	SINAPI		BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	7		633,53		4.434,68		4.434,68	0,17%	2.334.069,54	91,48%
00012869	SINAPI		TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	138,649029		31,79		4.407,31		4.407,31	0,17%	2.338.476,85	91,66%
00040339	SINAPI		LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	535,479		8,21		4.397,62		4.397,62	0,17%	2.342.874,47	91,83%
1909	ORSE		Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 32 w	Material	un	117		37,50		4.387,50		4.387,50	0,17%	2.347.261,97	92,00%
099065	SBC		AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	87,792		48,83		4.286,55		4.286,55	0,17%	2.351.548,52	92,17%
00001213/SI	ORSE		Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	64,36648		66,33		4.269,11		4.269,11	0,17%	2.355.817,63	92,34%
12402	ORSE		Piso de concreto vibro prensado, intertravado, cor natural, retangular, dim.:10 x 20cm, (46un/m2), e = 10cm, NBR 9781, Fck(min)=35MPa	Material	m²	34,02		122,69		4.173,83		4.173,83	0,16%	2.359.991,46	92,50%
158	ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	227,9044039		17,50		3.988,33		3.988,33	0,16%	2.363.979,78	92,66%
00001013	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1663,42052		2,39		3.971,42		3.971,42	0,16%	2.367.951,20	92,81%
00004718/SI	ORSE		Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	13,9352004		282,03		3.930,07		3.930,07	0,15%	2.371.881,28	92,97%
00000980	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	218,8384		17,20		3.764,02		3.764,02	0,15%	2.375.645,30	93,11%

00002432	SINAPI		DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	72		52,09		3.750,30		3.750,30	0,15%	2.379.395,60	93,26%
00037552	SINAPI		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	1040,593355		3,58		3.720,12		3.720,12	0,15%	2.383.115,72	93,41%
00039432	SINAPI		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1086,279611		3,33		3.611,88		3.611,88	0,14%	2.386.727,60	93,55%
10385	ORSE		Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.:Siemens 5SM3-3450 ou similar	Material	un	2		1.797,75		3.595,50		3.595,50	0,14%	2.390.323,10	93,69%
00039660	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	44,999988		75,86		3.413,81		3.413,81	0,13%	2.393.736,91	93,82%
00039434	SINAPI		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	799,489058		4,16		3.327,87		3.327,87	0,13%	2.397.064,78	93,95%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	153,4926381		21,55		3.307,77		3.307,77	0,13%	2.400.372,55	94,08%
10053	ORSE		Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	Material	un	8		406,11		3.248,90		3.248,90	0,13%	2.403.621,45	94,21%
00002688	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	979,371		3,30		3.231,92		3.231,92	0,13%	2.406.853,37	94,34%
00020977	SINAPI		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	Material	UN	8		402,40		3.219,20		3.219,20	0,13%	2.410.072,57	94,46%
11090	ORSE		Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintadaeletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	Material	un	1		3.174,69		3.174,69		3.174,69	0,12%	2.413.247,26	94,59%
00020017	SINAPI		GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	278,6548		10,58		2.946,77		2.946,77	0,12%	2.416.194,03	94,70%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	90,55824614		32,19		2.914,84		2.914,84	0,11%	2.419.108,88	94,82%
00000032	SINAPI		ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	309,016		9,26		2.862,26		2.862,26	0,11%	2.421.971,14	94,93%
00001292	SINAPI		PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	66,308736		42,25		2.801,54		2.801,54	0,11%	2.424.772,68	95,04%
00039419	SINAPI		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	348,260283		7,89		2.746,90		2.746,90	0,11%	2.427.519,59	95,15%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3604,253862		0,74		2.658,14		2.658,14	0,10%	2.430.177,72	95,25%
10492	ORSE		Cesta Básica	Material	un	10,0743597		256,25		2.581,55		2.581,55	0,10%	2.432.759,28	95,35%
7119	ORSE		Granito branco Siena e= 2cm	Material	m²	3,29		770,99		2.536,55		2.536,55	0,10%	2.435.295,83	95,45%
00039017	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	8580,450306		0,26		2.252,37		2.252,37	0,09%	2.437.548,19	95,54%
00000252	SINAPI		AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	102,16554		21,55		2.201,67		2.201,67	0,09%	2.439.749,86	95,63%
070093	SBC		TRANSPORTE MATERIAL INCLUSIVE BOTA FORA 20km	Material	m³	26		84,00		2.184,00		2.184,00	0,09%	2.441.933,86	95,71%
00036794	SINAPI		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	8		270,11		2.160,90		2.160,90	0,08%	2.444.094,76	95,80%
00012873	SINAPI		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	61,50145853		34,18		2.101,81		2.101,81	0,08%	2.446.196,57	95,88%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	15210,28398		0,14		2.091,41		2.091,41	0,08%	2.448.287,99	95,96%
2414	ORSE		Vassoura piaçava	Material	un	129,4295		15,63		2.022,34		2.022,34	0,08%	2.450.310,32	96,04%
9833	ORSE		Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	Material	un	2		1.001,79		2.003,58		2.003,58	0,08%	2.452.313,90	96,12%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3385,266901		0,59		1.988,84		1.988,84	0,08%	2.454.302,74	96,20%
00039435	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	13005,95327		0,15		1.950,89		1.950,89	0,08%	2.456.253,64	96,27%
00040271	SINAPI		LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	81,7124		23,44		1.915,13		1.915,13	0,08%	2.458.168,77	96,35%
00012039	SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	3		630,03		1.890,08		1.890,08	0,07%	2.460.058,85	96,42%
00040304	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	66,9206		27,63		1.848,68		1.848,68	0,07%	2.461.907,53	96,49%
00034547	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	429,671753		4,23		1.815,36		1.815,36	0,07%	2.463.722,89	96,57%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	80,6054521		22,38		1.803,55		1.803,55	0,07%	2.465.526,44	96,64%
00012873/SI	ORSE		Impermeabilizador (horista)	Mão de Obra	h	26,862		66,33		1.781,62		1.781,62	0,07%	2.467.308,06	96,71%
1299	ORSE		Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	Material	un	234		7,49		1.752,08		1.752,08	0,07%	2.469.060,13	96,77%
00001381	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	1586,7252		1,09		1.725,56		1.725,56	0,07%	2.470.785,70	96,84%

00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1025,584127		1,66		1.705,03		1.705,03	0,07%	2.472.490,73	96,91%
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	76,32642571		21,55		1.644,83		1.644,83	0,06%	2.474.135,57	96,97%
00039430	SINAPI		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	673,286562		2,19		1.472,81		1.472,81	0,06%	2.475.608,38	97,03%
10761	ORSE		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	227,9044039		6,25		1.424,40		1.424,40	0,06%	2.477.032,78	97,09%
00000660	SINAPI		CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	352,44		3,88		1.365,71		1.365,71	0,05%	2.478.398,49	97,14%
00034794	SINAPI		MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	44,92085877		29,48		1.324,04		1.324,04	0,05%	2.479.722,53	97,19%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	57,95302425		22,69		1.314,81		1.314,81	0,05%	2.481.037,34	97,24%
099360	SBC		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	18,718		70,10		1.312,07		1.312,07	0,05%	2.482.349,41	97,30%
00004721/SI	ORSE		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	4,6450668		280,55		1.303,17		1.303,17	0,05%	2.483.652,59	97,35%
00004351	SINAPI		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	54		24,08		1.300,05		1.300,05	0,05%	2.484.952,64	97,40%
00038102	SINAPI		TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	129		9,53		1.228,73		1.228,73	0,05%	2.486.181,36	97,45%
00000135	SINAPI		ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	281,30863		4,28		1.202,59		1.202,59	0,05%	2.487.383,95	97,49%
00000982	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	130,557		9,00		1.175,01		1.175,01	0,05%	2.488.558,97	97,54%
00040782	SINAPI		CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	26,25		44,40		1.165,50		1.165,50	0,05%	2.489.724,47	97,58%
00039665	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	12,272724		94,35		1.157,93		1.157,93	0,05%	2.490.882,40	97,63%
14564	ORSE		Motobomba de alta vazão para piscina / fonte, modelo DFR-11, pratika ou similar, PF-17 monofásico, potência 1/4 cv, vazão 2,2m³/h, altura monométrica 9,8 mca	Material	un	1		1.140,10		1.140,10		1.140,10	0,04%	2.492.022,50	97,67%
00002696/SI	ORSE		Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	17		66,33		1.127,53		1.127,53	0,04%	2.493.150,02	97,72%
00039465	SINAPI		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	14		80,53		1.127,35		1.127,35	0,04%	2.494.277,37	97,76%
2378	ORSE		Vale transporte	Material	un	196,2550314		5,63		1.103,93		1.103,93	0,04%	2.495.381,31	97,81%
13877	ORSE		Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	4		268,63		1.074,50		1.074,50	0,04%	2.496.455,81	97,85%
13326	ORSE		Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	Material	un	12		89,48		1.073,70		1.073,70	0,04%	2.497.529,51	97,89%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	6,026009893		176,01		1.060,65		1.060,65	0,04%	2.498.590,16	97,93%
00039664	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	18,409086		55,93		1.029,53		1.029,53	0,04%	2.499.619,69	97,97%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	6,387437984		156,73		1.001,07		1.001,07	0,04%	2.500.620,76	98,01%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1025,584127		0,98		999,94		999,94	0,04%	2.501.620,71	98,05%
006050	SBC		CHUVEIRO ELETRICO TRADICAO LORENZETTI SEM CANO ELETRICO 110V	Material	UN	2		499,88		999,75		999,75	0,04%	2.502.620,46	98,09%
00039737	SINAPI		TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	44,999988		22,18		997,87		997,87	0,04%	2.503.618,33	98,13%
00009836	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	53,16696		18,74		996,22		996,22	0,04%	2.504.614,55	98,17%
00037586	SINAPI		PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	11,306904		87,10		984,83		984,83	0,04%	2.505.599,38	98,21%
00004759/SI	ORSE		Calceteiro / rasteleiro (horista)	Mão de Obra	h	16,2		60,04		972,61		972,61	0,04%	2.506.571,99	98,25%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	862,4029068		1,11		959,42		959,42	0,04%	2.507.531,41	98,28%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3013,6005		0,30		904,08		904,08	0,04%	2.508.435,49	98,32%
00020271	SINAPI		TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	Material	UN	1		884,13		884,13		884,13	0,03%	2.509.319,61	98,35%
00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	139,3896		6,24		869,44		869,44	0,03%	2.510.189,06	98,39%
00000142	SINAPI		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	19,4370998		44,71		869,08		869,08	0,03%	2.511.058,14	98,42%
00037591	SINAPI		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	28		30,10		842,80		842,80	0,03%	2.511.900,94	98,45%
941	ORSE		Fardamento com mangas curta	Material	un	3,3581199		245,24		823,54		823,54	0,03%	2.512.724,47	98,49%

00010556	SINAPI		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	2		405,45		810,90		810,90	0,03%	2.513.535,37	98,52%
14563	ORSE		Filtro de alta vazão para piscina / fonte, modelo DFR-11, Dancor ou similar, com areia	Material	un	1		798,05		798,05		798,05	0,03%	2.514.333,42	98,55%
099449	SBC		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	15,82		48,83		772,43		772,43	0,03%	2.515.105,86	98,58%
00037395	SINAPI		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	10,31169544		74,89		772,22		772,22	0,03%	2.515.878,07	98,61%
00002684	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	56,952		13,05		743,22		743,22	0,03%	2.516.621,30	98,64%
00004030	SINAPI		VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	82,361735		8,85		728,90		728,90	0,03%	2.517.350,20	98,67%
00013415	SINAPI		TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	8		91,01		728,10		728,10	0,03%	2.518.078,30	98,70%
00044474	SINAPI		GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00023249		3.113.787,85		723,92		723,92	0,03%	2.518.802,22	98,72%
001349	SBC		ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	44,24		15,89		702,86		702,86	0,03%	2.519.505,08	98,75%
12610	ORSE		Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar	Material	un	2		350,08		700,15		700,15	0,03%	2.520.205,23	98,78%
00043131	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	20,30782		33,89		688,18		688,18	0,03%	2.520.893,42	98,81%
006328	SBC		MADEIRA - TABUA APARELHADA 2,5x2,5cm EM MASSARANDUBA OU ANGELIM	Material	M	20,44		32,11		656,38		656,38	0,03%	2.521.549,79	98,83%
1111	ORSE		Igolflex branco	Material	I	48,84		13,36		652,62		652,62	0,03%	2.522.202,42	98,86%
00043487	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	395,89		1,54		608,68		608,68	0,02%	2.522.811,10	98,88%
00004253	SINAPI		OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,08756667		39,03		588,79		588,79	0,02%	2.523.399,89	98,90%
00005020	SINAPI		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	2		292,21		584,43		584,43	0,02%	2.523.984,32	98,93%
00034653	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	53		10,76		570,41		570,41	0,02%	2.524.554,73	98,95%
14448	ORSE		Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	Material	m	12,6		43,44		547,31		547,31	0,02%	2.525.102,04	98,97%
00004433	SINAPI		CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,425125		37,89		546,53		546,53	0,02%	2.525.648,57	98,99%
00011190	SINAPI		JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,778		193,63		537,89		537,89	0,02%	2.526.186,46	99,01%
00001872	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	195		2,73		531,38		531,38	0,02%	2.526.717,84	99,03%
00006013	SINAPI		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	4		132,29		529,15		529,15	0,02%	2.527.246,99	99,06%
00038094	SINAPI		ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	189		2,78		524,48		524,48	0,02%	2.527.771,46	99,08%
099806	SBC		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	10,424		48,83		508,96		508,96	0,02%	2.528.280,43	99,10%
00005061	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	23,0351794		22,00		506,77		506,77	0,02%	2.528.787,20	99,12%
00000123	SINAPI		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	51,60176882		9,33		481,19		481,19	0,02%	2.529.268,39	99,13%
023338	SBC		DISJUNTOR BIPOLAR 100A 2P CURVA C 10KA STECK	Material	UN	2		228,44		456,88		456,88	0,02%	2.529.725,26	99,15%
00004384	SINAPI		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	14		32,46		454,48		454,48	0,02%	2.530.179,74	99,17%
00000658	SINAPI		CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	194,91		2,19		426,37		426,37	0,02%	2.530.606,10	99,19%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	370,69		1,10		407,76		407,76	0,02%	2.531.013,86	99,20%
00011684	SINAPI		ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	7		57,95		405,65		405,65	0,02%	2.531.419,51	99,22%
00007258	SINAPI		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	472,8384		0,85		401,91		401,91	0,02%	2.531.821,43	99,23%
00010489/SI	ORSE		Vidraceiro (horista)	Mão de Obra	h	6,72		59,63		400,68		400,68	0,02%	2.532.222,11	99,25%
099250	SBC		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	5,684		70,10		398,43		398,43	0,02%	2.532.620,54	99,27%
00004720	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,152776242		180,94		389,52		389,52	0,02%	2.533.010,05	99,28%
00034357	SINAPI		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	58,51366		6,38		373,02		373,02	0,01%	2.533.383,08	99,30%
00039741	SINAPI		TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	18,409086		20,18		371,40		371,40	0,01%	2.533.754,48	99,31%

00003099	SINAPI		FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	2		184,53		369,05		369,05	0,01%	2.534.123,53	99,33%
00002690	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	64,2744		5,64		362,35		362,35	0,01%	2.534.485,88	99,34%
00039431	SINAPI		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	956,006373		0,38		358,50		358,50	0,01%	2.534.844,38	99,35%
00043056	SINAPI		ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	40,128		8,78		352,12		352,12	0,01%	2.535.196,51	99,37%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	46,1176		7,55		348,19		348,19	0,01%	2.535.544,69	99,38%
10517	ORSE		Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,89549864		375,00		335,81		335,81	0,01%	2.535.880,50	99,39%
00039853	SINAPI		TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	12,272724		26,50		325,23		325,23	0,01%	2.536.205,73	99,41%
3703	ORSE		Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	2		161,44		322,88		322,88	0,01%	2.536.528,61	99,42%
00020269	SINAPI		LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	2		159,45		318,90		318,90	0,01%	2.536.847,51	99,43%
00039443	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	881,127321		0,35		308,39		308,39	0,01%	2.537.155,90	99,44%
00039711/SINAPI	ORSE		Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1 5/8", e= 10 mm	Material	m	49,5		5,88		290,81		290,81	0,01%	2.537.446,71	99,46%
3162	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	18,36		15,75		289,17		289,17	0,01%	2.537.735,88	99,47%
00038112	SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	43		6,54		281,11		281,11	0,01%	2.538.017,00	99,48%
00039393	SINAPI		SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	Material	UN	6		46,49		278,93		278,93	0,01%	2.538.295,92	99,49%
00004417	SINAPI		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	26,035165		10,54		274,35		274,35	0,01%	2.538.570,27	99,50%
00007319	SINAPI		TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	17,0016		16,05		272,88		272,88	0,01%	2.538.843,14	99,51%
2062	ORSE		Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	2		136,34		272,68		272,68	0,01%	2.539.115,82	99,52%
00038099	SINAPI		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	189		1,44		271,69		271,69	0,01%	2.539.387,51	99,53%
00010567	SINAPI		TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	19,2335		13,89		267,11		267,11	0,01%	2.539.654,61	99,54%
00040547	SINAPI		PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	6,750978		39,45		266,33		266,33	0,01%	2.539.920,94	99,55%
036510	SBC		DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LàVIDRO 4" 10mm	Material	M	12,6		21,04		265,07		265,07	0,01%	2.540.186,01	99,56%
00001091	SINAPI		ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	4		65,21		260,85		260,85	0,01%	2.540.446,86	99,57%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	163,9370831		1,49		243,86		243,86	0,01%	2.540.690,72	99,58%
00003767	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	181,982622		1,31		238,85		238,85	0,01%	2.540.929,57	99,59%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	156,6498766		1,45		227,14		227,14	0,01%	2.541.156,71	99,60%
00001570	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	183		1,24		226,46		226,46	0,01%	2.541.383,17	99,61%
2463	ORSE		Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	13,775	0	16,30	26,8625	224,53	0	224,53	0,01%	2.541.607,71	99,62%
00009869	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	20,5793728		10,88		223,80		223,80	0,01%	2.541.831,51	99,63%
R010000058	EMBASA		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,75		32,19		217,27		217,27	0,01%	2.542.048,77	99,64%
00006024	SINAPI		REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	2		101,91		203,83		203,83	0,01%	2.542.252,60	99,64%
00004254	SINAPI		OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,50139465		56,99		199,54		199,54	0,01%	2.542.452,13	99,65%
2212	ORSE		Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	190,4		1,00		190,40		190,40	0,01%	2.542.642,53	99,66%
020679	SBC		ABRACADEIRA ACO P/ ELETRODUTO TIPO "D" C/ CUNHA 1.1/4"	Material	UN	60		3,13		187,50		187,50	0,01%	2.542.830,03	99,67%
00044945	SINAPI		SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	16		11,63		186,00		186,00	0,01%	2.543.016,03	99,67%

00039247	SINAPI		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	35,0865		5,28		185,08		185,08	0,01%	2.543.201,11	99,68%
1997	ORSE		Sabão em pó	Material	kg	12,94295		13,53		175,05		175,05	0,01%	2.543.376,17	99,69%
00012893/SI	ORSE		Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	1,770520702		92,41		163,62		163,62	0,01%	2.543.539,79	99,69%
00011976	SINAPI		CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	93,4284		1,74		162,33		162,33	0,01%	2.543.702,12	99,70%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,033214462		4.874,55		161,91		161,91	0,01%	2.543.864,02	99,71%
10362	ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	10,0743597		15,68		157,92		157,92	0,01%	2.544.021,94	99,71%
00034709	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	2		75,58		151,15		151,15	0,01%	2.544.173,09	99,72%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,020560679		7.018,75		144,31		144,31	0,01%	2.544.317,40	99,72%
B0100000016	EMBASA		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,75		21,34		144,03		144,03	0,01%	2.544.461,43	99,73%
00001858	SINAPI		CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	2		69,09		138,18		138,18	0,01%	2.544.599,60	99,74%
099200	SBC		BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,95		70,10		136,69		136,69	0,01%	2.544.736,29	99,74%
00000366/SI	ORSE		Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,4374		307,05		134,30		134,30	0,01%	2.544.870,59	99,75%
13655	ORSE		Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	8		16,31		130,50		130,50	0,01%	2.545.001,09	99,75%
00011267	SINAPI		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	75,5		1,69		127,41		127,41	0,00%	2.545.128,50	99,76%
00013417	SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1		118,54		118,54		118,54	0,00%	2.545.247,04	99,76%
00001966	SINAPI		CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4		29,31		117,25		117,25	0,00%	2.545.364,29	99,77%
2490	ORSE		Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	13,775	0	7,93	25,6375	109,17	0	109,17	0,00%	2.545.473,45	99,77%
00011712	SINAPI		CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	2		54,49		108,98		108,98	0,00%	2.545.582,43	99,77%
00039027	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	4,8		22,35		107,28		107,28	0,00%	2.545.689,71	99,78%
00006153	SINAPI		VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	15		6,84		102,56		102,56	0,00%	2.545.792,27	99,78%
10599	ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	4,02974388		24,88		100,24		100,24	0,00%	2.545.892,51	99,79%
00006138	SINAPI		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	7		14,01		98,09		98,09	0,00%	2.545.990,60	99,79%
00020083	SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,965		99,93		96,43		96,43	0,00%	2.546.087,03	99,79%
00000301	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	25		3,85		96,25		96,25	0,00%	2.546.183,28	99,80%
099034	SBC		AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,95		48,83		95,21		95,21	0,00%	2.546.278,49	99,80%
00009835	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	11,6039		8,19		95,01		95,01	0,00%	2.546.373,50	99,81%
00002711/SI	ORSE		Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,347324068		265,56		92,24		92,24	0,00%	2.546.465,73	99,81%
00007568/SINAPI	ORSE		Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	Material	un	60		1,53		91,50		91,50	0,00%	2.546.557,23	99,81%
13656	ORSE		Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	5		18,01		90,06		90,06	0,00%	2.546.647,29	99,82%
00005103	SINAPI		CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	3		29,11		87,34		87,34	0,00%	2.546.734,63	99,82%
00005104	SINAPI		REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,5878596		146,66		86,22		86,22	0,00%	2.546.820,85	99,82%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	9,39678798		8,96		84,22		84,22	0,00%	2.546.905,07	99,83%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	163,9370831		0,51		84,02		84,02	0,00%	2.546.989,08	99,83%
00007568	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	108		0,76		82,35		82,35	0,00%	2.547.071,43	99,83%
00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	2,1575		36,40		78,53		78,53	0,00%	2.547.149,97	99,84%
00001957	SINAPI		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	10		7,83		78,25		78,25	0,00%	2.547.228,22	99,84%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,3327418		9,28		77,29		77,29	0,00%	2.547.305,50	99,84%

13651	ORSE		Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	3		25,24		75,71		75,71	0,00%	2.547.381,22	99,84%
00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	1,9542		38,10		74,46		74,46	0,00%	2.547.455,67	99,85%
00009838	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	5,48548		13,51		74,12		74,12	0,00%	2.547.529,79	99,85%
00037588	SINAPI		VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1		72,63		72,63		72,63	0,00%	2.547.602,42	99,85%
00012892/SI	ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	5,14911718		13,59		69,96		69,96	0,00%	2.547.672,38	99,86%
014201	SBC		BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	60		1,15		69,00		69,00	0,00%	2.547.741,38	99,86%
00020147	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	10		6,50		65,00		65,00	0,00%	2.547.806,38	99,86%
00000122	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,736353		88,19		64,94		64,94	0,00%	2.547.871,32	99,86%
10596	ORSE		Protetor auricular	Material	un	10,0743597		6,10		61,45		61,45	0,00%	2.547.932,77	99,87%
00004755	SINAPI		MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,819712078		32,19		58,57		58,57	0,00%	2.547.991,35	99,87%
00037558/SINAPI	ORSE		Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1		58,26		58,26		58,26	0,00%	2.548.049,61	99,87%
00009867	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	13,0196032		4,46		58,10		58,10	0,00%	2.548.107,71	99,87%
00007136	SINAPI		TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	7		8,10		56,70		56,70	0,00%	2.548.164,41	99,88%
9964	ORSE		Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1,974		28,69		56,63		56,63	0,00%	2.548.221,04	99,88%
00006141	SINAPI		ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	8		7,03		56,20		56,20	0,00%	2.548.277,24	99,88%
00009868	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	10,8146704		5,04		54,48		54,48	0,00%	2.548.331,72	99,88%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	6,361678992		8,39		53,36		53,36	0,00%	2.548.385,07	99,88%
00039996	SINAPI		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	11,3804		4,56		51,92		51,92	0,00%	2.548.437,00	99,89%
00002446	SINAPI		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	5,94		8,70		51,68		51,68	0,00%	2.548.488,68	99,89%
00043463	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	395,89		0,13		49,49		49,49	0,00%	2.548.538,16	99,89%
12057	ORSE		Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula	Material	un	2		24,13		48,25		48,25	0,00%	2.548.586,41	99,89%
00034686	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	3		15,95		47,85		47,85	0,00%	2.548.634,26	99,89%
00011055	SINAPI		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	475,2		0,10		47,52		47,52	0,00%	2.548.681,78	99,90%
00001933	SINAPI		CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7		6,31		44,19		44,19	0,00%	2.548.725,97	99,90%
00037329	SINAPI		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,324675		134,49		43,66		43,66	0,00%	2.548.769,63	99,90%
00000296	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	20		2,18		43,50		43,50	0,00%	2.548.813,13	99,90%
00001902	SINAPI		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	14		2,98		41,65		41,65	0,00%	2.548.854,78	99,90%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001369874		28.550,84		39,11		39,11	0,00%	2.548.893,90	99,90%
00013246	SINAPI		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	56		0,65		36,40		36,40	0,00%	2.548.930,30	99,91%
00039026	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,4376		25,16		36,17		36,17	0,00%	2.548.966,47	99,91%
00011945	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	475,2		0,08		35,64		35,64	0,00%	2.549.002,11	99,91%
00003528	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3		11,50		34,50		34,50	0,00%	2.549.036,61	99,91%
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,895232		37,83		33,86		33,86	0,00%	2.549.070,47	99,91%
00039997	SINAPI		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	75,5		0,44		33,03		33,03	0,00%	2.549.103,50	99,91%
00001573	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	17		1,93		32,73		32,73	0,00%	2.549.136,23	99,91%
00001106/SI	ORSE		Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	16,3072		1,98		32,21		32,21	0,00%	2.549.168,43	99,91%
00003538	SINAPI		JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5		6,28		31,38		31,38	0,00%	2.549.199,81	99,92%
00004823	SINAPI		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,7028468		44,61		31,36		31,36	0,00%	2.549.231,16	99,92%
00003520	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3		10,45		31,35		31,35	0,00%	2.549.262,51	99,92%
001450	SBC		PREGO COM CABECA GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,84		36,34		30,52		30,52	0,00%	2.549.293,04	99,92%

00003670	SINAPI		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1		30,20		30,20		30,20	0,00%	2.549.323,24	99,92%
00003524	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3		9,78		29,33		29,33	0,00%	2.549.352,56	99,92%
00037758	SINAPI		CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	3,1374E-05		840.588,25		26,37		26,37	0,00%	2.549.378,94	99,92%
00013294	SINAPI		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	12		2,16		25,95		25,95	0,00%	2.549.404,89	99,92%
00039028	SINAPI		PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	2,6784		9,60		25,71		25,71	0,00%	2.549.430,60	99,92%
00010908	SINAPI		JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1		23,99		23,99		23,99	0,00%	2.549.454,59	99,93%
00020046	SINAPI		REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1		23,16		23,16		23,16	0,00%	2.549.477,75	99,93%
00003526	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6		3,85		23,10		23,10	0,00%	2.549.500,85	99,93%
00013348	SINAPI		ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	Material	UN	12		1,93		23,10		23,10	0,00%	2.549.523,95	99,93%
00012895/SI	ORSE		Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	1,34324796		16,88		22,67		22,67	0,00%	2.549.546,62	99,93%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	862,4029068		0,03		21,56		21,56	0,00%	2.549.568,18	99,93%
10788	ORSE		Pá quadrada	Material	un	0,347324068		61,88		21,49		21,49	0,00%	2.549.589,67	99,93%
00002689	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	6,9156		3,04		21,01		21,01	0,00%	2.549.610,67	99,93%
00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	7,4643642		2,75		20,53		20,53	0,00%	2.549.631,20	99,93%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,011713781		1.713,20		20,07		20,07	0,00%	2.549.651,27	99,93%
00000108	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	8		2,18		17,40		17,40	0,00%	2.549.668,67	99,93%
1651	ORSE		Óculos branco proteção	Material	pr	1,784560632		9,75		17,40		17,40	0,00%	2.549.686,07	99,93%
00039140	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	8,0004		1,89		15,10		15,10	0,00%	2.549.701,17	99,94%
00001575	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	6		2,46		14,78		14,78	0,00%	2.549.715,94	99,94%
00004350	SINAPI		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	16		0,91		14,60		14,60	0,00%	2.549.730,54	99,94%
2461	ORSE		Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	4,0511664	0	3,53	3,5125	14,28	0	14,28	0,00%	2.549.744,82	99,94%
00040331	SINAPI		ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,512250848		27,26		13,97		13,97	0,00%	2.549.758,79	99,94%
00007122	SINAPI		TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1		13,36		13,36		13,36	0,00%	2.549.772,15	99,94%
00003517	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	5		2,65		13,25		13,25	0,00%	2.549.785,40	99,94%
00005075	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,576		22,38		12,89		12,89	0,00%	2.549.798,29	99,94%
00003662	SINAPI		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1		12,39		12,39		12,39	0,00%	2.549.810,68	99,94%
4728	ORSE		Talhadeira chata 10"	Material	un	0,520986102		23,23		12,10		12,10	0,00%	2.549.822,78	99,94%
00001571	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	7		1,61		11,29		11,29	0,00%	2.549.834,06	99,94%
00012894/SI	ORSE		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,44774932		25,14		11,26		11,26	0,00%	2.549.845,32	99,94%
11247	ORSE		Serra mármore	Material	un	0,027364048		399,88		10,94		10,94	0,00%	2.549.856,26	99,94%
00036487	SINAPI		GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001444927		7.357,49		10,63		10,63	0,00%	2.549.866,89	99,94%
00004093	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,281626218		36,16		10,18		10,18	0,00%	2.549.877,08	99,94%
00003518	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2		4,76		9,53		9,53	0,00%	2.549.886,60	99,94%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	370,69		0,03		9,27		9,27	0,00%	2.549.895,87	99,94%
00007140	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2		4,58		9,15		9,15	0,00%	2.549.905,02	99,94%
00002638	SINAPI		LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	5		1,79		8,94		8,94	0,00%	2.549.913,96	99,94%
00003516	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3		2,94		8,81		8,81	0,00%	2.549.922,77	99,94%
4729	ORSE		Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,173662034		49,38		8,57		8,57	0,00%	2.549.931,34	99,94%
00000303	SINAPI		ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	2		4,26		8,53		8,53	0,00%	2.549.939,87	99,94%

11249	ORSE		Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,006436648	0	1.224,56	0	7,88	0	7,88	0,00%	2.549.947,75	99,95%
00005066	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,264		29,49		7,78		7,78	0,00%	2.549.955,54	99,95%
00001442	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000590805		11.686,79		6,90		6,90	0,00%	2.549.962,44	99,95%
00001574	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3		2,08		6,23		6,23	0,00%	2.549.968,66	99,95%
00004342/SI	ORSE		Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	Material	un	25,33		0,24		6,02		6,02	0,00%	2.549.974,68	99,95%
11241	ORSE		Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,02807986		205,56		5,77		5,77	0,00%	2.549.980,45	99,95%
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,1356		42,56		5,77		5,77	0,00%	2.549.986,22	99,95%
00004374	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	12		0,46		5,55		5,55	0,00%	2.549.991,77	99,95%
00002617	SINAPI		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1		5,54		5,54		5,54	0,00%	2.549.997,31	99,95%
00037544	SINAPI		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000261552		18.603,09		4,87		4,87	0,00%	2.550.002,18	99,95%
00003666	SINAPI		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1		4,75		4,75		4,75	0,00%	2.550.006,93	99,95%
00000299	SINAPI		ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1		4,51		4,51		4,51	0,00%	2.550.011,44	99,95%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1959		22,81		4,47		4,47	0,00%	2.550.015,91	99,95%
00037736	SINAPI		TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	3,84743E-05		114.687,50		4,41		4,41	0,00%	2.550.020,32	99,95%
00036531	SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	7,4556E-06		570.121,91		4,25		4,25	0,00%	2.550.024,57	99,95%
00004234	SINAPI		OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,08041743		47,79		3,84		3,84	0,00%	2.550.028,41	99,95%
00000298	SINAPI		ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1		3,48		3,48		3,48	0,00%	2.550.031,89	99,95%
10282	ORSE		Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,056072096		56,88		3,19		3,19	0,00%	2.550.035,08	99,95%
4174	ORSE		Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,13682024		21,88		2,99		2,99	0,00%	2.550.038,07	99,95%
11245	ORSE		Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,196252336		14,50		2,85		2,85	0,00%	2.550.040,92	99,95%
11265	ORSE		Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,112144192		23,44		2,63		2,63	0,00%	2.550.043,55	99,95%
00003529	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3		0,88		2,63		2,63	0,00%	2.550.046,17	99,95%
4722	ORSE		Colher de pedreiro	Material	un	0,109456192		23,50		2,57		2,57	0,00%	2.550.048,74	99,95%
11246	ORSE		Escala métrica de bambú	Material	Un	0,196252336		12,78		2,51		2,51	0,00%	2.550.051,25	99,95%
981	ORSE		Fita veda rosca 18mm	Material	m	5,84		0,40		2,34		2,34	0,00%	2.550.053,59	99,95%
10366	ORSE		Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	Material	un	2		1,00		2,00		2,00	0,00%	2.550.055,59	99,95%
11248	ORSE		Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,006436648	0	307,50	0	1,98	0	1,98	0,00%	2.550.057,57	99,95%
10364	ORSE		Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material	un	2		0,99		1,98		1,98	0,00%	2.550.059,54	99,95%
11240	ORSE		Alicate com isolamento	Material	un	0,02807986		59,61		1,67		1,67	0,00%	2.550.061,21	99,95%
00003146	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,336		4,81		1,62		1,62	0,00%	2.550.062,83	99,95%
00003148	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,074		18,94		1,40		1,40	0,00%	2.550.064,23	99,95%
10579	ORSE		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,040953156		33,63		1,38		1,38	0,00%	2.550.065,61	99,95%
2459	ORSE		Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,005832	0,052488	86,49	16,0875	0,50	0,8444007	1,35	0,00%	2.550.066,96	99,95%
10789	ORSE		Nível de bolha de madeira	Material	un	0,056072096		23,75		1,33		1,33	0,00%	2.550.068,29	99,95%
00020247	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,05047686		24,78		1,25		1,25	0,00%	2.550.069,54	99,95%
11264	ORSE		Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,054728096		16,90		0,92		0,92	0,00%	2.550.070,47	99,95%
11243	ORSE		Martelo sem unha	Material	un	0,028036048		32,50		0,91		0,91	0,00%	2.550.071,38	99,95%
10790	ORSE		Prumo de face	Material	un	0,028036048		32,44		0,91		0,91	0,00%	2.550.072,29	99,95%

004636	SBC		FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	3,76		0,21		0,80		0,80	0,00%	2.550.073,09	99,95%
11256	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0068		115,88		0,79		0,79	0,00%	2.550.073,87	99,95%
11242	ORSE		Chave inglesa 12"	Material	un	0,01403993		55,00		0,77		0,77	0,00%	2.550.074,65	99,95%
11253	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0187		36,25		0,68		0,68	0,00%	2.550.075,32	99,95%
11244	ORSE		Martelo com unha	Material	un	0,012873296		48,88		0,63		0,63	0,00%	2.550.075,95	99,95%
11255	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0102		61,25		0,62		0,62	0,00%	2.550.076,58	99,95%
10577	ORSE		Serrote 40cm	Material	un	0,006436648		85,00		0,55		0,55	0,00%	2.550.077,12	99,95%
11254	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0119		34,36		0,41		0,41	0,00%	2.550.077,53	99,95%
10578	ORSE		Formão grande	Material	un	0,012873296		29,88		0,38		0,38	0,00%	2.550.077,92	99,95%
11257	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0068		40,38		0,27		0,27	0,00%	2.550.078,19	99,95%
10592	ORSE		Lima chata 12"	Material	un	0,0017		46,93		0,08		0,08	0,00%	2.550.078,27	99,95%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	3,50971E-06		17.250,24		0,06		0,06	0,00%	2.550.078,33	99,95%
4723	ORSE		Vibrador de imersão (com mangote)	Equipamento	h	0,037548	0	1,56	0	0,06	0	0,06	0,00%	2.550.078,39	99,95%
10593	ORSE		Praio simples 30cm	Material	un	0,0017		24,46		0,04		0,04	0,00%	2.550.078,43	99,95%

Equipamento	R$ 55.561,39
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 92.566,09
Mão de Obra	R$ 648.034,34
Material	R$ 1.156.268,58
Serviços	R$ 416.461,65
Encargos Complementares	R$ 180.959,25
Franquia	R$ 227,14

Total sem BDI	**2.041.180,65**
Total do BDI	**510.164,41**
Total Geral	**2.551.345,06**

Responsável Técnico
WILLAIM SANTOS VILANOVA
Engenheiro Civil - CREA/BA nº 051.872.692-4

Obra
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE BARREIRAS - BA

Bancos
SINAPI - 09/2026 - Bahia
SBC - 10/2026 - Bahia
ORSE - 08/2026 - Sergipe
EMBASA - 06/2026 - sem_encargos

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 117,73%
Mensalista: 72,85%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Preço na Base	Diferença em Relação a Base
101951	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	Lajes Pré-Moldadas	m²	1.102,5	255,48	281.666,70	11,04	11,04	204,39	0,00%
11347	ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	Vidros Laminados	m²	120,0	2.186,35	262.362,00	10,28	21,32	1.749,08	0,00%
15.03.69	EMBASA	MURO EM VIDRO TEMPERADO E= 10 MM, INCOLOR, INCLUSIVE PERFIS DE AÇO INOX E ACESSORIOS	15	m²	165,6	994,40	164.672,64	6,45	27,78	795,52	0,00%
92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	451,5	178,52	80.601,78	3,16	30,94	142,82	0,00%
88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	4.538,22	17,00	77.149,74	3,02	33,96	13,60	0,00%
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	370,69	194,23	71.999,11	2,82	36,78	155,39	0,00%
14002	ORSE	Drywall acústico preenchido com lã de Pet, e=95mm, inclusive perfil e montagem. Fornecimento e instalação	Divisórias	m²	381,99	181,25	69.235,68	2,71	39,50	145,00	0,00%
10168	ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m²	548,86	122,25	67.098,13	2,63	42,13	97,80	0,00%
103360	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	Alvenaria de Vedação	m²	533,29	122,57	65.365,35	2,56	44,69	98,06	0,00%
104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	4.538,22	13,56	61.538,26	2,41	47,10	10,85	0,00%
94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	m²	714,0	84,63	60.425,82	2,37	49,47	67,71	0,00%
103265	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	2,0	27.224,47	54.448,94	2,13	51,60	21.779,58	0,00%
96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	548,86	98,92	54.293,23	2,13	53,73	79,14	0,00%
94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	403,56	130,17	52.531,40	2,06	55,79	104,14	0,00%
96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	381,99	132,53	50.625,13	1,98	57,77	106,03	0,00%
104597	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	288,29	153,06	44.125,66	1,73	59,50	122,45	0,00%

92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	416,9	102,41	42.694,72	1,67	61,18	81,93	0,00%
104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1.066,58	39,95	42.609,87	1,67	62,85	31,96	0,00%
103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE	Instalações de ar condicionado	UN	12,0	3.522,05	42.264,60	1,66	64,50	2.817,64	0,00%
2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m²	548,86	69,15	37.953,66	1,49	65,99	34,07	62,37%
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2.863,2	12,98	37.164,33	1,46	67,45	10,39	0,00%
7327	ORSE	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, completa	Luminárias Internas	un	117,0	313,90	36.726,30	1,44	68,89	202,86	23,79%
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	294,0	122,53	36.023,82	1,41	70,30	98,03	0,00%
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	5.569,32	6,30	35.086,71	1,38	71,67	5,04	0,00%
90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	20,0	1.684,68	33.693,60	1,32	73,00	1.347,75	0,00%
90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	395,89	80,83	31.999,78	1,25	74,25	64,67	0,00%
14175	ORSE	Concreto simples fck= 30 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	22,2	1.213,07	26.930,15	1,06	75,30	852,51	13,84%
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	57,4	462,12	26.525,68	1,04	76,34	369,70	0,00%
CPU 02	Próprio	Portal Detector de Metais	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	24.437,50	24.437,50	0,96	77,30	19.550,00	0,00%
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.206,7	18,12	21.865,40	0,86	78,16	14,50	0,00%
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.031,1	18,81	19.394,99	0,76	78,92	15,05	0,00%
90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	348,4	54,31	18.921,60	0,74	79,66	43,45	0,00%
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2.602,7	7,05	18.349,03	0,72	80,38	5,64	0,00%
070665	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 161MM 6""	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	236,0	75,10	17.723,60	0,69	81,08	41,87	43,49%
104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	155,08	112,61	17.463,55	0,68	81,76	90,09	0,00%
4943	ORSE	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou aluminio	Demolições / Remoções	m²	636,34	27,17	17.289,35	0,68	82,44	11,08	96,21%
14051	ORSE	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	Vidros Temperados	m²	13,44	1.219,92	16.395,72	0,64	83,08	953,30	2,37%

92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	354,8	46,01	16.324,34	0,64	83,72	36,81	0,00%
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	2.588,59	5,81	15.039,70	0,59	84,31	2,73	70,33%
3258	ORSE	Demolição de piso em lajota hexagonal	Conversão InfoWOrca	m²	403,56	36,71	14.814,68	0,58	84,89	15,09	94,63%
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1.066,58	13,38	14.270,84	0,56	85,45	10,71	0,00%
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	963,0	14,02	13.501,26	0,53	85,98	11,22	0,00%
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	903,3	14,05	12.691,36	0,50	86,48	11,24	0,00%
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	111,0	113,50	12.598,50	0,49	86,97	90,80	0,00%
100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	172,0	72,53	12.475,16	0,49	87,46	58,03	0,00%
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	665,8	17,81	11.857,89	0,46	87,92	14,25	0,00%
15.03.75	EMBASA	PORTA/PORTAO EM VIDRO TEMPERADO E= 10 MM, INCOLOR, 2 FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE PERFIS DE AÇO INOX E ACESSORIOS	15	m²	6,72	1.726,48	11.601,94	0,45	88,38	1.381,19	0,00%
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	260,0	44,40	11.544,00	0,45	88,83	35,52	0,00%
13398	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens	Vidros Temperados	m²	20,5	562,50	11.531,25	0,45	89,28	450,00	0,00%
91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	282,5	39,70	11.215,25	0,44	89,72	31,76	0,00%
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.040,7	10,76	11.197,93	0,44	90,16	8,61	0,00%
11233	ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	Soleiras e Rodapés	m	427,78	25,52	10.916,94	0,43	90,59	20,42	0,00%
96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	Lastro	m³	6,2	1.333,63	8.268,50	0,32	90,91	1.066,91	0,00%
98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	99,44	81,57	8.111,32	0,32	91,23	65,26	0,00%
012057	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	4,0	1.868,75	7.475,00	0,29	91,52	1.495,00	0,00%
11459	ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 10x20cm, e=10cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	Pavimentação em Paralepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto	m²	32,4	227,40	7.367,76	0,29	91,81	154,71	17,59%
93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	66,0	104,06	6.867,96	0,27	92,08	83,25	0,00%
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	12,0	568,16	6.817,92	0,27	92,35	454,53	0,00%

91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.337,8	4,85	6.488,33	0,25	92,60	3,88	0,00%
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	129,0	49,17	6.342,93	0,25	92,85	39,34	0,00%
104593	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	57,44	110,00	6.318,40	0,25	93,10	88,00	0,00%
92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	65,2	92,57	6.035,56	0,24	93,34	74,06	0,00%
86932	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	7,0	838,96	5.872,72	0,23	93,57	671,17	0,00%
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	195,0	27,03	5.270,85	0,21	93,77	21,63	0,00%
98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	60,95	85,57	5.215,49	0,20	93,98	68,46	0,00%
22	ORSE	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	Demolições / Remoções	m²	88,77	57,41	5.096,28	0,20	94,18	23,49	95,53%
86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	8,0	605,13	4.841,04	0,19	94,37	484,11	0,00%
91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	176,0	27,47	4.834,72	0,19	94,56	21,98	0,00%
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	288,8	16,33	4.716,10	0,18	94,74	13,07	0,00%
87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	348,4	13,33	4.644,17	0,18	94,92	10,67	0,00%
97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	44,0	105,07	4.623,08	0,18	95,10	84,06	0,00%
32	ORSE	Remoção de carpete	Demolições / Remoções	m²	288,29	15,02	4.330,11	0,17	95,27	6,21	93,56%
92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	367,5	10,26	3.770,55	0,15	95,42	8,21	0,00%
9969	ORSE	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.:Siemens 5SM3-3450 ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	2,0	1.870,53	3.741,06	0,15	95,57	1.467,53	1,97%
9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	8,0	466,98	3.735,84	0,15	95,72	349,53	6,88%
10311	ORSE	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintadaeletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	Quadros de Distribuição de Energia	un	1,0	3.660,77	3.660,77	0,14	95,86	2.735,24	7,07%
93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	36,5	99,85	3.644,52	0,14	96,00	79,88	0,00%

90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	2,0	1.798,31	3.596,62	0,14	96,14	1.438,65	0,00%
9182	ORSE	Demolição de concreto com martelete e compressor	Demolições / Remoções	m³	5,51	647,08	3.565,41	0,14	96,28	517,68	-0,00%
93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	181,28	19,52	3.538,58	0,14	96,42	15,62	0,00%
101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	8,0	437,57	3.500,56	0,14	96,56	350,06	0,00%
200065	SBC	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	14,0	248,12	3.473,68	0,14	96,69	134,10	48,02%
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	101,0	33,63	3.396,63	0,13	96,83	26,91	0,00%
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	34,97	95,40	3.336,13	0,13	96,96	76,32	0,00%
2341	ORSE	Impermeabilizaçao flexível, base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios	Tratamentos de Superfícies	m²	24,42	135,08	3.298,65	0,13	97,09	64,87	66,59%
100678	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	2,0	1.608,98	3.217,96	0,13	97,21	1.287,19	0,00%
12492	ORSE	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	3,29	891,80	2.934,02	0,11	97,33	672,47	6,09%
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	50,4	54,20	2.731,68	0,11	97,44	43,36	0,00%
97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	3,0	897,95	2.693,85	0,11	97,54	718,36	0,00%
16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	32,4	74,68	2.419,63	0,09	97,64	30,56	95,52%
18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	m²	60,15	40,15	2.415,02	0,09	97,73	16,46	95,14%
101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	3,0	779,47	2.338,41	0,09	97,82	623,58	0,00%
13758	ORSE	Conjunto de Filtro modelo DFR-11, Dancor ou similar, inclusive areia, com motobomba modelo DFR-11, pratika ou similar, de alta vazão para piscina / fonte	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0	2.252,40	2.252,40	0,09	97,91	1.676,65	7,47%
94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	25,0	87,36	2.184,00	0,09	98,00	69,89	0,00%
017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	TRANSPORTES E CARRETOS	m³	26,0	84,00	2.184,00	0,09	98,08	67,20	0,00%
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	16,3	129,25	2.106,77	0,08	98,16	103,40	0,00%
9503	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	1.037,43	2.074,86	0,08	98,25	815,69	1,75%
91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	56,0	30,70	1.719,20	0,07	98,31	24,56	0,00%

12498	ORSE	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	12,0	137,96	1.655,52	0,06	98,38	91,13	21,11%
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	105,0	15,31	1.607,55	0,06	98,44	12,25	0,00%
97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	12,0	129,10	1.549,20	0,06	98,50	103,28	0,00%
104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	46,7	32,58	1.521,48	0,06	98,56	26,07	0,00%
97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	18,0	81,92	1.474,56	0,06	98,62	65,54	0,00%
86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	1.370,53	1.370,53	0,05	98,67	1.096,43	0,00%
106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	14,0	92,98	1.301,72	0,05	98,72	74,39	0,00%
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	32,0	39,42	1.261,44	0,05	98,77	31,54	0,00%
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	14,13	87,56	1.237,22	0,05	98,82	70,05	0,00%
190079	SBC	CHUVEIRO ELETRICO TRADICAO LORENZETTI SEM CANO ELETRICO 110/	APARELHOS SANITARIOS	UN	2,0	616,20	1.232,40	0,05	98,87	442,81	11,33%
39	ORSE	Remoção de vidro	Demolições / Remoções	m²	120,0	10,00	1.200,00	0,05	98,92	4,12	94,17%
13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	289,83	1.159,32	0,05	98,96	223,37	3,81%
6409	ORSE	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	Conversão InfoWOrca	un	1,0	1.136,41	1.136,41	0,04	99,01	592,60	53,41%
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	50,9	22,22	1.130,99	0,04	99,05	17,78	0,00%
91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	63,2	17,58	1.111,05	0,04	99,09	14,07	0,00%
3261	ORSE	Remoção e reassentamento de louças sanitárias	Conversão InfoWOrca	un	3,0	364,83	1.094,49	0,04	99,14	146,91	98,67%
058221	SBC	FIXACAO ELETRODUTO APAR ABRACADEIRA D 1.1/4"" C/ CUNHA	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	60,0	17,52	1.051,20	0,04	99,18	8,28	69,32%
89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	19,6	49,50	970,20	0,04	99,22	39,60	0,00%
13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	12,0	74,37	892,44	0,03	99,25	49,35	20,57%
94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0	875,47	875,47	0,03	99,29	700,38	0,00%
11747	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	435,07	870,14	0,03	99,32	324,00	7,43%
070660	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 109mm 4""	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	12,0	64,17	770,04	0,03	99,35	33,13	54,97%

104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	45,4	15,62	709,14	0,03	99,38	12,50	0,00%
12464	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	Pontos de Suprimento de Lógica	un	60,0	11,13	667,80	0,03	99,40	5,13	73,68%
91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	34,5	18,58	641,01	0,03	99,43	14,87	0,00%
94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	4,0	152,58	610,32	0,02	99,45	122,07	0,00%
14221	ORSE	Fornecimento e instalação de tubo de espuma de polietileno expandido flexivelpara isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1 5/8", e= 10 mm	343	m	45,0	13,07	588,15	0,02	99,48	9,72	7,61%
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	39,0	14,81	577,59	0,02	99,50	11,85	0,00%
064234	SBC	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 100A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	2,0	284,55	569,10	0,02	99,52	203,36	11,94%
9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	2,0	282,86	565,72	0,02	99,54	178,03	27,11%
92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	45,0	12,26	551,70	0,02	99,57	9,81	0,00%
11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	18,0	29,33	527,94	0,02	99,59	18,20	28,96%
97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	2,0	258,21	516,42	0,02	99,61	206,57	0,00%
97596	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	6,0	81,72	490,32	0,02	99,63	65,38	0,00%
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0	226,26	452,52	0,02	99,64	181,01	0,00%
90460	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	12,0	34,73	416,76	0,02	99,66	27,79	0,00%
92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	35,2	11,53	405,85	0,02	99,68	9,23	0,00%
31	ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	Demolições / Remoções	m²	8,4	45,91	385,64	0,02	99,69	18,80	95,37%
60.13.50	EMBASA	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS GALVANIZADOS - BITOLAS DIVERSAS	60	M	22,5	16,05	361,12	0,01	99,70	5,90	117,63%
101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	4,0	87,75	351,00	0,01	99,72	70,20	0,00%
91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	24,0	14,40	345,60	0,01	99,73	11,52	0,00%
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	11,0	31,31	344,41	0,01	99,75	25,05	0,00%
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	10,3	31,45	323,93	0,01	99,76	25,16	0,00%
13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	157,55	315,10	0,01	99,77	117,54	7,23%

91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	14,0	22,41	313,74	0,01	99,78	17,93	0,00%
89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	12,4	23,25	288,30	0,01	99,79	18,60	0,00%
89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	10,0	28,60	286,00	0,01	99,81	22,88	0,00%
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	2,0	125,17	250,34	0,01	99,82	100,14	0,00%
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	3,0	79,60	238,80	0,01	99,82	63,68	0,00%
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	119,21	238,42	0,01	99,83	95,37	0,00%
89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	4,0	57,98	231,92	0,01	99,84	46,39	0,00%
89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	7,0	31,61	221,27	0,01	99,85	25,29	0,00%
12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	8,0	26,31	210,48	0,01	99,86	17,17	22,60%
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	5,2	38,90	202,28	0,01	99,87	31,12	0,00%
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	3,0	66,96	200,88	0,01	99,88	53,57	0,00%
104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	2,0	94,22	188,44	0,01	99,88	75,38	0,00%
104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	2,0	87,88	175,76	0,01	99,89	70,31	0,00%
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	10,0	17,12	171,20	0,01	99,90	13,70	0,00%
721	ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	25,33	6,23	157,80	0,01	99,90	2,63	89,73%
12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	5,0	28,01	140,05	0,01	99,91	18,53	20,94%
89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	7,0	18,50	129,50	0,01	99,91	14,80	0,00%
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	20,67	124,02	0,00	99,92	16,54	0,00%

89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	8,0	14,47	115,76	0,00	99,92	11,58	0,00%
89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	3,0	38,26	114,78	0,00	99,93	30,61	0,00%
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	7,0	16,36	114,52	0,00	99,93	13,09	0,00%
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	7,0	16,10	112,70	0,00	99,94	12,88	0,00%
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	3,0	37,21	111,63	0,00	99,94	29,77	0,00%
12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	3,0	35,23	105,69	0,00	99,94	24,31	15,96%
103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	5,0	19,95	99,75	0,00	99,95	15,96	0,00%
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	5,4	17,08	92,23	0,00	99,95	13,67	0,00%
86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	7,0	12,93	90,51	0,00	99,96	10,35	0,00%
91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	6,8	12,96	88,12	0,00	99,96	10,37	0,00%
93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	3,0	28,15	84,45	0,00	99,96	22,52	0,00%
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	5,4	14,83	80,08	0,00	99,97	11,87	0,00%
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	14,83	74,15	0,00	99,97	11,87	0,00%
89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	67,88	67,88	0,00	99,97	54,31	0,00%
89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	22,05	66,15	0,00	99,97	17,64	0,00%
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	59,51	59,51	0,00	99,98	47,61	0,00%
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	4,0	14,81	59,24	0,00	99,98	11,85	0,00%
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	3,0	19,67	59,01	0,00	99,98	15,74	0,00%
11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1,0	58,26	58,26	0,00	99,98	46,61	0,00%

104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	56,92	56,92	0,00	99,99	45,54	0,00%
89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	26,60	53,20	0,00	99,99	21,28	0,00%
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	3,0	15,12	45,36	0,00	99,99	12,10	0,00%
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	21,58	43,16	0,00	99,99	17,27	0,00%
89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0	40,33	40,33	0,00	99,99	32,27	0,00%
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	12,12	36,36	0,00	99,99	9,70	0,00%
89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	35,85	35,85	0,00	100,00	28,68	0,00%
104448	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	3,0	11,36	34,08	0,00	100,00	9,09	0,00%
90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	30,91	30,91	0,00	100,00	24,73	0,00%
95764	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0	23,47	23,47	0,00	100,00	18,78	0,00%
89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	21,40	21,40	0,00	100,00	17,12	0,00%
9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	2,0	3,15	6,30	0,00	100,00	2,08	21,15%

Total sem BDI	**2.041.180,65**
Total do BDI	**510.164,41**
Total Geral	**2.551.345,06**

Responsável Técnico
WILLAIM SANTOS VILANOVA
Engenheiro Civil - CREA/BA nº 051.872.692-4

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA20261652435

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL

1. Responsável Técnico

WILLAIM SANTOS VILANOVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0518726924**

Registro: **3000091229BA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **BOAZ ENGENHARIA EIRELI** CPF/CNPJ: **40.108.111/0001-30**

RUA ISAULINO ANTôNIO MEDEIROS Nº: **307**

Complemento: Bairro: **CENTRO**

Cidade: **WANDERLEY** UF: **BA** CEP: **47940000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:

Valor: **R$ 25.600,00** Tipo de Contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA AVENIDA CLéRISTON ANDRADE Nº: **1.353**

Complemento: Bairro: **BAIRRO SãO MIGUEL**

Cidade: **BARREIRAS** UF: **BA** CEP: **47801255**

Data de Início: **10/11/2026** Previsão de término: **30/11/2026** Coordenadas Geográficas: **-12.142107, -44.985096**

Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**

Proprietário: **CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE BARREIRAS** CPF/CNPJ: **16.256.893/0001-70**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
16 - Execução		
67 - Levantamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	2.588,89	m2
14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	2.588,89	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	2.588,89	m2
15 - Elaboração em BIM	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	2.588,89	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de Projetos de Reforma da Câmara Municipal de Barreiras.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA DAS ENTIDADES

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local data

WILLAIM SANTOS VILANOVA - CPF: 046.773.195-02

BOAZ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 40.108.111/0001-30

9. Informações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-ba.sitac.com.br/publico/, com a chave: d1z61
Impresso em: 16/11/2026 às 18:16:36 por: , ip: 189.94.15.174

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA20261652435

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL

A autenticação desta ART pode ser verificada em https://crea-ba.sitac.com.br/publico/

10. Valor

Valor da ART: **R$ 285,59** Registrada em: **10/11/2026** Valor pago: **R$ 285,59** Nosso Número: **63134986**

ANEXO - II

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada de engenharia para execução da obra de **reforma e adequação do plenário e construção de novas áreas na sede da Câmara Municipal de Barreiras – BA**, com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas e demais insumos necessários, conforme planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, projetos, memoriais descritivos, especificações e demais condições estabelecidas neste Termo de Referência e em seus anexos.

Item	Especificação	Unidade	Quant.	Valor total estimado
01	Execução de obra de engenharia destinada à reforma e adequação do plenário e à construção de novas áreas na sede da Câmara Municipal de Barreiras – BA, compreendendo o fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra, ferramentas, transporte, gerenciamento técnico e demais insumos necessários à completa execução do objeto, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Termo de Referência e nos documentos técnicos integrantes da contratação.	Unidade	01	**R$ 2.551.345,06**

1.2. O objeto da presente contratação caracteriza-se como **obra de engenharia**, nos termos do art. 6º, inciso XII, da Lei nº 14.133/2021, por compreender um conjunto de intervenções que promove **alteração substancial das características originais da edificação existente**. A obra é classificada como **comum**, para os fins do art. 55, inciso II, alínea "a", da Lei nº 14.133/2021, considerando que as soluções, os materiais e os métodos construtivos previstos são usuais no mercado e que os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos nos projetos técnicos, no memorial descritivo, nas especificações e na planilha orçamentária.

1.3. A execução será realizada de forma indireta, sob o regime de **empreitada por preço unitário**, nos termos do art. 6º, inciso XXVIII, e do art. 46, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, considerando as características das intervenções em edificação existente e a possibilidade de variação dos quantitativos de determinados serviços, conforme as condições encontradas durante a execução.

1.3.1. O critério de julgamento será o de **menor preço**, considerado o **valor global da proposta**, nos termos dos arts. 33, inciso I, e 34 da Lei nº 14.133/2021, observados os critérios de aceitabilidade dos preços global e unitários estabelecidos no Edital e em seus anexos.

1.4. O prazo de vigência do contrato será de **12 (doze) meses**, contados da data de sua assinatura, observada a divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP como condição de eficácia, nos termos do art. 94 da Lei nº 14.133/2021.

1.5. O prazo de execução da obra será aquele estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro, contado a partir do recebimento da Ordem de Serviço pela contratada.

1.5.1. A contratada deverá iniciar os serviços em até **5 (cinco) dias corridos** após o recebimento da Ordem de Serviço, estando esse período compreendido no prazo de execução previsto no item 1.5.

1.6. Na hipótese de o objeto não ser concluído no prazo de vigência contratual, a vigência será automaticamente prorrogada, nos termos do art. 111 da Lei nº 14.133/2021, sem prejuízo da apuração de responsabilidade da contratada e da aplicação das medidas cabíveis, quando o atraso lhe for imputável.

1.6.1. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, com registro das circunstâncias na forma do art. 115, § 5º, da Lei nº 14.133/2021.

1.7. O contrato estabelecerá as regras aplicáveis à execução, fiscalização, medição, pagamento, recebimento, garantias, sanções, alterações contratuais, prorrogação de prazos e demais condições necessárias à execução do objeto.

1.8. Os quantitativos estimados, as especificações técnicas, os projetos de engenharia, os memoriais descritivos, as planilhas orçamentárias, as composições de custos, o cronograma físico-financeiro e os demais documentos técnicos necessários à caracterização e à execução do objeto integram o presente Termo de Referência e a futura contratação, independentemente de transcriçã

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A contratação fundamenta-se na necessidade de reforma e adequação do plenário e construção de novas áreas na sede da Câmara Municipal de Barreiras – BA, conforme caracterizado no **Estudo Técnico Preliminar – ETP**, integrante do processo administrativo.

2.2. A intervenção tem por finalidade adequar a infraestrutura física às atividades legislativas, administrativas e de atendimento à população, proporcionando condições de funcionamento, segurança, acessibilidade, conforto e organização compatíveis com as atividades desenvolvidas pela Câmara Municipal.

2.3. O plenário é destinado à realização de sessões, deliberações, votações, audiências públicas, reuniões e outras atividades institucionais, com a participação de vereadores, servidores, autoridades e cidadãos. Para seu adequado funcionamento, é necessário que os ambientes, acessos, circulação e instalações atendam às condições de utilização dos respectivos usuários.

2.4. A obra compreende intervenções na edificação existente e a construção de novas áreas, conforme as especificações e os demais elementos constantes do **Projeto Básico e dos documentos técnicos que o integram**.

2.5. As soluções técnicas foram definidas nos projetos de engenharia e arquitetura. Esses projetos e seus documentos complementares estabelecem as intervenções, os serviços, as especificações, os quantitativos, os custos e a programação necessários à execução da obra.

2.6. A contratação de empresa especializada é necessária porque a Câmara Municipal não dispõe de estrutura própria, equipe técnica e equipamentos necessários à execução direta das intervenções previstas.

2.7. A contratação busca proporcionar infraestrutura adequada ao exercício das funções legislativas e administrativas e à participação da população, bem como contribuir para a conservação e a utilização do patrimônio público, conforme as soluções previstas nos documentos técnicos da obra.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

3.1. A solução consiste na contratação de empresa especializada de engenharia para execução da obra de **reforma e adequação do plenário e construção de novas áreas na sede da Câmara Municipal de Barreiras – BA**, compreendendo o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, transporte, gerenciamento técnico e demais recursos necessários à execução do objeto.

3.2. A obra será executada conforme os projetos de engenharia e arquitetura, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias, composições de custos, cronograma físico-financeiro e demais documentos técnicos integrantes da contratação.

3.3. A solução contempla as intervenções na edificação existente e a construção das novas áreas, incluindo serviços preliminares, demolições e retiradas, fundações, estrutura, cobertura, vedações, revestimentos, esquadrias, instalações elétricas e hidrossanitárias, climatização, fachada, acabamentos e demais serviços previstos nos documentos técnicos.

3.4. A execução compreenderá a integração dos ambientes, acessos, circulação, instalações e sistemas abrangidos pela obra, de forma a permitir a utilização dos espaços conforme suas finalidades e as condições previstas nos projetos.

3.5. A organização dos serviços deverá considerar as particularidades da intervenção em edificação existente, incluindo a proteção das áreas e instalações a serem preservadas e a programação das frentes de trabalho em conjunto com a fiscalização, de modo a reduzir interferências nas atividades da Câmara.

3.6. A conclusão da obra compreenderá a realização das verificações e dos testes aplicáveis, a correção das inconformidades identificadas, a limpeza das áreas, a retirada de resíduos e instalações provisórias e a entrega dos ambientes em condições de uso, conforme os documentos da contratação.

3.7. Sob a perspectiva do ciclo de vida do objeto, a solução considera as condições de implantação, utilização, conservação e manutenção das instalações, bem como a durabilidade, a facilidade de limpeza e manutenção e a disponibilidade de reposição dos materiais e componentes previstos nos projetos.

3.8. Para subsidiar a utilização e a conservação da obra, a contratada deverá **entregar à Administração** as orientações de operação e manutenção, os documentos de garantia e os demais registros técnicos pertinentes aos serviços e equipamentos incorporados, conforme previsto nos documentos da contratação.

3.9. Durante o prazo de garantia, a contratada responderá pela correção dos defeitos e das inconformidades abrangidos por suas responsabilidades legais e contratuais, observadas as condições estabelecidas neste Termo de Referência e no contrato.

3.10. A obra será contratada em **lote único**, considerando a integração entre as intervenções na edificação existente, as novas áreas e os respectivos sistemas. Essa forma de contratação permite a coordenação das etapas e das interfaces entre os serviços, conforme a justificativa de não parcelamento apresentada no ETP

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. A contratação deverá observar os requisitos técnicos, legais, operacionais, ambientais e de qualidade compatíveis com a natureza do objeto, visando assegurar a adequada execução da obra, a segurança da edificação, a funcionalidade dos ambientes, a durabilidade dos materiais empregados e o atendimento ao interesse público.

4.2. A contratada deverá executar integralmente o objeto em conformidade com os projetos de engenharia, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro e demais documentos que integram o processo administrativo.

4.3. Os materiais, equipamentos, componentes e insumos empregados na execução da obra deverão atender às especificações técnicas dos projetos e às normas aplicáveis, submetendo-se à aceitação da fiscalização, quando exigido.

4.3.1. Os materiais e equipamentos fornecidos pela contratada deverão ser novos e sem uso, ressalvados aqueles cujo reaproveitamento esteja expressamente previsto nos projetos e demais documentos técnicos.

4.3.2. Os materiais e equipamentos sujeitos à certificação compulsória deverão possuir a certificação exigida pelo órgão competente, quando aplicável.

4.3.3. As marcas, linhas ou referências eventualmente indicadas nos projetos, memoriais ou planilhas possuem caráter de referência de qualidade, sendo admitidos produtos equivalentes, similares ou de melhor qualidade, desde que atendam às especificações e ao desempenho exigidos, mediante comprovação técnica e análise da fiscalização.

4.4. A contratada deverá manter, durante toda a execução da obra, responsável técnico legalmente habilitado e com registro regular no CREA ou no CAU, conforme a natureza dos serviços e as atribuições do profissional.

4.4.1. A substituição do responsável técnico indicado pela contratada deverá ser previamente submetida à aprovação da Administração, sendo admitida por profissional de experiência equivalente ou superior, conforme o art. 67, § 6º, da Lei nº 14.133/2021.

4.5. Antes do início dos serviços, a contratada deverá providenciar e apresentar à fiscalização a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART e/ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT referente à execução da obra, conforme as atribuições profissionais e a legislação aplicável.

4.5.1. A contratada deverá providenciar, junto aos órgãos competentes, o **alvará de obra e as demais autorizações necessárias à execução**, quando exigíveis, apresentando os respectivos documentos à fiscalização antes do início das atividades que deles dependam e mantendo-os válidos durante a execução.

4.5.2. A contratante fornecerá à contratada os documentos e as autorizações de sua competência necessários à obtenção dos documentos previstos no item anterior.

4.5.3. A contratada deverá fornecer, instalar e manter, em local visível, a **placa de identificação da obra** durante sua execução, conforme as especificações previstas no Projeto Básico e as orientações da fiscalização.

4.5.4. A contratada deverá providenciar a inscrição da obra no **Cadastro Nacional de Obras – CNO**, quando exigível e de sua responsabilidade, conforme a legislação aplicável, e apresentar à fiscalização o respectivo comprovante.

4.5.5. Concluída a obra, a contratada deverá requerer e apresentar os documentos de conclusão necessários ao recebimento do objeto, quando exigíveis, com a colaboração da contratante para os atos e documentos de sua competência.

4.6. A execução deverá observar as normas técnicas da ABNT aplicáveis ao objeto, bem como a legislação federal, estadual e municipal pertinente à construção civil.

4.7. A contratada deverá cumprir as normas de segurança e saúde no trabalho aplicáveis à execução da obra, especialmente as Normas Regulamentadoras relacionadas à construção civil, ao trabalho em altura, às instalações elétricas, às máquinas e aos equipamentos utilizados.

4.7.1. Deverão ser observadas, ainda, as normas urbanísticas, ambientais e de acessibilidade aplicáveis, bem como as exigências das concessionárias de serviços públicos e do Corpo de Bombeiros Militar da Bahia, conforme a natureza dos serviços executados.

4.8. A contratada será responsável pelo fornecimento, utilização, conservação e substituição dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI e dos Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC necessários à execução dos serviços, bem como pela fiscalização de seu uso.

4.9. Será assegurado aos licitantes o direito de realizar vistoria prévia no local de execução da obra, com o objetivo de conhecer as condições e peculiaridades do objeto.

4.9.1. A vistoria poderá ser agendada pelo e-mail administracao@cmbarreiras.ba.gov.br, observadas as condições e os prazos estabelecidos no edital.

4.9.2. A Administração disponibilizará datas e horários distintos para a realização das vistorias pelos interessados, nos termos do art. 63, § 4º, da Lei nº 14.133/2021.

4.10. A realização da vistoria é facultativa e sua não realização não impedirá a participação na licitação, desde que o licitante apresente declaração formal, assinada por seu responsável técnico, de que conhece as condições e peculiaridades do local de execução da obra, nos termos do art. 63, § 3º, da Lei nº 14.133/2021.

4.11. Será exigida garantia de execução contratual correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato, nos termos dos arts. 96 e 98 da Lei nº 14.133/2021.

4.11.1. Caberá à contratada optar por uma das modalidades de garantia previstas no art. 96, § 1º, da Lei nº 14.133/2021, observados os prazos e as condições estabelecidos no edital e no contrato.

4.11.2. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta seja inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, em valor equivalente à diferença entre o valor orçado e o valor da proposta, sem prejuízo da garantia prevista no item 4.11, nos termos do art. 59, § 5º, da Lei nº 14.133/2021.

4.11.3. O recebimento definitivo da obra não eximirá a contratada, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, contado do recebimento definitivo, da responsabilidade objetiva pela solidez e segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade da obra, nos termos do art. 140, § 6º, da Lei nº 14.133/2021.

4.11.4. A contratada deverá entregar à Administração os certificados de garantia e os manuais dos materiais e equipamentos fornecidos, quando cabíveis, sem prejuízo das responsabilidades legais e contratuais pela execução da obra.

4.12. A contratada deverá adotar medidas de sustentabilidade compatíveis com a natureza da contratação, promovendo o uso racional da água, da energia e dos demais recursos naturais, a redução de desperdícios e o controle de poeira e ruídos durante a execução dos serviços.

4.12.1. A madeira e os produtos de origem florestal utilizados na obra deverão possuir origem legal.

4.13. Os resíduos gerados durante a execução da obra deverão receber segregação, acondicionamento, transporte e destinação final ambientalmente adequados, observadas a Resolução CONAMA nº 307/2002, com suas alterações, a Lei nº 12.305/2010 e as demais normas ambientais aplicáveis.

4.13.1. A contratada deverá apresentar à fiscalização os comprovantes de destinação dos resíduos, quando exigidos pela legislação aplicável ou pela Administração.

4.14. A substituição de materiais, equipamentos, métodos construtivos ou especificações técnicas somente poderá ocorrer mediante justificativa técnica e prévia aprovação da Administração, após manifestação da fiscalização, desde que atendidas as condições de qualidade, segurança, desempenho e durabilidade previstas nos documentos da contratação.

4.14.1. As alterações de projeto, de serviços ou de quantitativos que demandem modificação contratual deverão ser justificadas, autorizadas e formalizadas pela Administração, observados os instrumentos e requisitos previstos na Lei nº 14.133/2021.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. A execução do objeto terá início após a emissão da Ordem de Serviço pela Administração, observadas as condições estabelecidas no contrato e nos documentos técnicos que integram a contratação.

5.2. A obra deverá ser executada em estrita conformidade com os projetos de engenharia, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro e demais documentos integrantes do processo administrativo.

5.3. A contratada será responsável pelo fornecimento integral de materiais, equipamentos, ferramentas, mão de obra, transporte, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e demais recursos necessários à completa execução do objeto.

5.4. A execução dos serviços deverá observar a sequência lógica das etapas construtivas previstas no cronograma físico-financeiro, de modo a assegurar a adequada compatibilização entre os diversos serviços e sistemas da edificação.

5.5. A execução contratual será acompanhada com base no cronograma físico-financeiro aprovado, devendo cada etapa ser executada de forma compatível com os projetos, memoriais, especificações técnicas e demais documentos que integram a contratação.

5.6. A contratada deverá manter, durante a execução da obra, responsável técnico legalmente habilitado, incumbido de acompanhar e orientar os serviços e comparecer ao local conforme as necessidades das etapas executivas e as condições estabelecidas neste Termo de Referência.

5.7. Todos os serviços executados deverão atender aos padrões de qualidade exigidos pelas normas técnicas aplicáveis, pelos projetos aprovados e pelas orientações da fiscalização.

5.8. A contratada deverá adotar medidas necessárias para proteção dos serviços executados, dos materiais empregados, das áreas de trabalho, dos trabalhadores e de terceiros, respondendo integralmente por danos decorrentes de sua atuação.

5.9. Eventuais divergências identificadas entre projetos, memoriais, planilhas ou demais documentos técnicos deverão ser imediatamente comunicados à fiscalização para análise e definição das providências cabíveis, vedada qualquer alteração unilateral pela contratada.

5.10. A contratada deverá manter o canteiro de obras organizado, limpo e seguro durante toda a execução contratual, promovendo a adequada gestão dos resíduos gerados e observando as normas ambientais e de segurança do trabalho aplicáveis.

5.11. A execução da obra será acompanhada por meio do cronograma físico-financeiro aprovado, constituindo obrigação da contratada adotar todas as medidas necessárias ao cumprimento dos prazos estabelecidos.

5.12. Ao final da execução, a contratada deverá entregar a obra em perfeitas condições de funcionamento, acompanhada da documentação técnica exigível, incluindo ART/RRT de execução, certificados, laudos, testes, manuais, quando aplicáveis, e demais documentos necessários ao recebimento definitivo.

5.13. A contratada permanecerá responsável pela solidez, segurança, qualidade e desempenho dos serviços executados, na forma da legislação aplicável e das disposições contratuais.

6. MODELO DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

6.1. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por representantes da Administração especialmente designados, nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133/2021, competindo-lhes acompanhar, controlar, verificar e avaliar o cumprimento das obrigações contratuais assumidas pela contratada.

6.2. A gestão contratual será exercida por servidor formalmente designado pela Administração, responsável pela coordenação geral do contrato, acompanhamento da execução, controle dos

prazos, análise das ocorrências registradas, adoção das providências administrativas cabíveis e comunicação com os demais agentes envolvidos na contratação.

6.3. A fiscalização contratual será exercida por servidor designado para acompanhar a execução do objeto, competindo-lhe verificar a conformidade dos serviços executados com os projetos, especificações técnicas, memoriais descritivos, cronograma físico-financeiro, planilhas orçamentárias e demais documentos integrantes da contratação.

6.4. O fiscal do contrato deverá registrar todas as ocorrências relevantes verificadas durante a execução da obra, promovendo as notificações necessárias à correção de falhas, irregularidades, vícios ou inconformidades eventualmente identificadas.

6.5. A contratada deverá manter preposto, aceito pela Administração, no local da obra, para representá-la durante a execução do contrato, assegurando a comunicação com a fiscalização e o atendimento das determinações emitidas.

6.6. A Administração poderá contar com apoio técnico especializado de profissional ou empresa com habilitação e atribuições compatíveis com os serviços a serem acompanhados, para auxiliar a fiscalização da obra, especialmente na conferência dos serviços executados, na análise das medições, na verificação de conformidade com os projetos e no acompanhamento do cronograma físico-financeiro.

6.7. O apoio técnico especializado, quando utilizado, terá caráter complementar à atuação dos agentes públicos designados para gestão e fiscalização do contrato, não afastando as competências e responsabilidades atribuídas aos representantes da Administração.

6.8. As medições deverão ser analisadas e conferidas pela fiscalização antes da autorização para pagamento, considerando os quantitativos de serviços efetivamente executados e aceitos, sua conformidade com os documentos da contratação e os preços unitários contratados.

6.9. A fiscalização poderá determinar a correção, substituição, refazimento ou adequação dos serviços executados em desacordo com os projetos, especificações técnicas, normas aplicáveis ou demais documentos da contratação, sem ônus adicional para a Administração.

6.10. O acompanhamento da execução deverá observar o cronograma físico-financeiro aprovado, cabendo à fiscalização verificar o cumprimento das etapas previstas e comunicar formalmente eventuais atrasos ou desvios identificados.

6.11. As comunicações entre a Administração e a contratada deverão ocorrer preferencialmente por escrito, inclusive por meio eletrônico, de forma a assegurar o adequado registro dos atos praticados durante a execução contratual.

6.12. Ao final da execução da obra, serão adotadas as providências para seu recebimento provisório e definitivo, mediante os documentos e termos necessários, observadas as atribuições dos agentes designados e as condições legais e contratuais aplicáveis conforme estabelecidas neste Termo de Referência.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO, RECEBIMENTO E PAGAMENTO

7.1. Medição

7.1.1. As medições serão realizadas **mensalmente**, considerando os quantitativos de serviços efetivamente executados e aceitos pela fiscalização, sua conformidade com os documentos da contratação e os preços unitários contratados, observados os critérios de medição das composições de referência.

7.1.2. A contratada deverá apresentar o boletim de medição acompanhado da memória de cálculo dos serviços executados.

7.1.3. A fiscalização deverá conferir a medição apresentada e comunicar à contratada sua aprovação ou a necessidade de correções.

7.1.4. Verificada divergência entre os documentos apresentados pela contratada e a execução constatada, a fiscalização deverá registrar a ocorrência e comunicar a contratada, podendo ajustar, glosar ou rejeitar a medição, total ou parcialmente, conforme o caso.

7.1.5. Os serviços executados em desconformidade com os documentos da contratação não serão aceitos para medição até sua regularização, observado o direito ao pagamento da parcela incontroversa, nos termos do art. 143 da Lei nº 14.133/2021.

7.1.6. Os materiais apenas entregues no local da obra e ainda não aplicados não serão considerados para fins de medição.

7.1.7. Os itens de administração local serão medidos proporcionalmente ao percentual físico executado da obra no período, observado o previsto na planilha orçamentária e no contrato.

7.2. Recebimento provisório

7.2.1. Concluída a execução da obra e comunicada formalmente a Administração pela contratada, será realizado o recebimento provisório pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante vistoria e emissão de termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico, nos termos do art. 140, inciso I, alínea "a", da Lei nº 14.133/2021.

7.2.2. O recebimento provisório da **obra concluída** será realizado em até **15 (quinze) dias**, contados da comunicação formal de sua conclusão pela contratada, após vistoria e verificação dos testes das instalações, quando aplicáveis.

7.2.3. Caso sejam identificados pendências, defeitos, vícios ou serviços executados em desconformidade com os documentos técnicos da contratação, a contratada será notificada para promover as correções necessárias dentro do prazo estabelecido pela Administração.

7.2.4. O recebimento provisório não implica aceitação definitiva da obra nem afasta a responsabilidade da contratada pela execução dos serviços.

7.3. Recebimento definitivo

7.3.1. O recebimento definitivo ocorrerá após a verificação do cumprimento das exigências contratuais, inclusive da correção das eventuais pendências identificadas no recebimento provisório.

7.3.2. O recebimento definitivo será formalizado mediante termo detalhado, emitido por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, nos termos do art. 140, inciso I, alínea "b", da Lei nº 14.133/2021.

7.3.3. O recebimento definitivo será realizado em até **90 (noventa) dias**, contados do recebimento provisório, após a verificação das condições da obra e a correção das pendências eventualmente identificadas.

7.4. Liquidação

7.4.1. Recebida a documentação de cobrança, a Administração realizará a conferência da medição aprovada, da Nota Fiscal/Fatura e dos documentos exigidos para fins de liquidação da despesa.

7.4.2. O prazo para liquidação será de até **05 (cinco) dias**, contado do recebimento da Nota Fiscal/Fatura ou documento de cobrança equivalente pela Administração, observadas as condições previstas no contrato.

7.4.3. Constatada inconsistência na documentação, na medição ou na execução dos serviços, a contratada será comunicada para prestar esclarecimentos ou promover as correções necessárias, observadas as condições contratuais e o direito ao pagamento da parcela incontroversa.

7.5. Pagamento

7.5.1. O pagamento será efetuado em até **30 (trinta) dias corridos**, contados da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, acompanhada do boletim de medição aprovado, após o atesto da fiscalização e a liquidação da despesa, observada a ordem cronológica de pagamentos, nos termos do art. 141 da Lei nº 14.133/2021.

7.5.2. A Nota Fiscal/Fatura deverá identificar a Câmara Municipal de Barreiras – BA, inscrita no CNPJ nº **16.256.893/0001-70**, o número do contrato, a medição a que se refere e os dados bancários da contratada.

7.5.3. O pagamento será realizado mediante transferência bancária para conta de titularidade da contratada, observados os procedimentos internos da Administração.

7.5.4. Antes do pagamento, a Administração verificará a manutenção das condições de habilitação exigidas da contratada, inclusive mediante consulta ou apresentação dos seguintes documentos, dentro dos respectivos prazos de validade:

I – Certidão de regularidade fiscal perante a Fazenda Federal, relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União, inclusive às contribuições previdenciárias;

II – Certidão de regularidade fiscal perante a Fazenda Estadual do domicílio ou sede da contratada, quando exigível;

III – Certidão de regularidade fiscal perante a Fazenda Municipal do domicílio ou sede da contratada, quando exigível;

IV – Certificado de Regularidade do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – **CRF/FGTS**; e

V – Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – **CNDT**.

Serão aceitas certidões positivas com efeito de negativas, quando legalmente cabíveis.

Eventual irregularidade será comunicada para regularização e, por si só, não implicará retenção automática do pagamento por serviços regularmente executados, sem prejuízo das providências legais e contratuais cabíveis..

7.5.5. Em caso de atraso de pagamento por responsabilidade da Administração, os valores devidos serão atualizados conforme o índice e as condições previstos no contrato.

7.5.6. As retenções tributárias serão realizadas conforme a legislação vigente

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

8.1. O fornecedor será selecionado mediante procedimento licitatório, na modalidade concorrência, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo **menor preço global**, regime de execução por **empreitada por preço unitário** e inversão de fases, observadas as disposições deste Termo de Referência e em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

8.1.1. JUSTIFICATIVA PARA A ADOÇÃO DA INVERSÃO DE FASES

8.1.1.2. Nos termos do art. 17, § 1º, da Lei nº 14.133/2021, a fase de habilitação poderá anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, mediante ato motivado, com explicitação dos benefícios decorrentes, desde que a inversão esteja expressamente prevista no edital.

8.1.1.3. Com fundamento nesse dispositivo e considerando as conclusões do Estudo Técnico Preliminar, a Administração adotará a inversão de fases no presente procedimento licitatório, de modo que a análise dos documentos de habilitação antecederá a fase competitiva, observados os momentos e as condições estabelecidos na legislação e no edital.

8.1.1.4. A contratação refere-se à execução de obra de engenharia destinada à reforma e adequação do plenário e à construção de novas áreas na sede da Câmara Municipal de Barreiras – BA. A execução compreende intervenções na edificação existente e a construção de novas áreas, devendo observar as soluções previstas no Projeto Básico e os prazos estabelecidos no cronograma físico-financeiro.

8.1.1.5. Na condução da licitação, a Administração considera o risco de participação de empresas que apresentem lances sem demonstrar o atendimento aos requisitos de qualificação técnica e econômico-financeira necessários à execução do objeto. Considera, ainda, o risco de apresentação de ofertas sem adequada avaliação dos custos e das condições necessárias à realização da obra.

A participação desses licitantes na disputa pode influenciar os lances das demais empresas e, quando não comprovadas as condições de habilitação, exigir o exame das propostas subsequentes, com possíveis repercussões sobre o andamento do procedimento.

8.1.1.5.1. Como referência relacionada à análise documental em licitações de obras de engenharia, menciona-se o Processo TC nº 001.058/2026-6, que resultou no **Acórdão nº 4.448/2026 – Segunda Câmara do Tribunal de Contas da União**. O processo examinou um processo na modalidade de Concorrência para a continuidade da construção de uma creche.

No relatório, registrou-se que um participante:

“apresentou unicamente uma Carteira Nacional de Habilitação, não tendo apresentado documentos de habilitação ou proposta”.

8.1.1.5.2. No mesmo processo, o Tribunal identificou a inabilitação de outro licitante sem a realização da diligência cabível para verificar “condição de habilitação preexistente à abertura da sessão pública”. O registro evidencia a necessidade de exame objetivo da documentação e de realização das diligências pertinentes, observados o edital e a legislação aplicável.

8.1.1.6. A inversão de fases evita que empresas que não comprovem os requisitos de habilitação sujeitos à análise prévia avancem para a etapa de lances. Dessa forma, busca-se evitar que licitantes que seriam posteriormente inabilitados por esses mesmos requisitos interfiram na formação dos preços durante a disputa.

O benefício esperado é que a etapa competitiva seja realizada entre participantes cuja documentação relativa às qualificações previamente exigidas já tenha sido examinada pela Administração.

8.1.1.7. A medida permitirá que eventuais dúvidas ou inconsistências relativas aos documentos de habilitação examinados previamente sejam identificadas antes da disputa, com a realização das diligências cabíveis, observados os limites previstos na Lei nº 14.133/2021 e no edital.

A aceitabilidade e a exequibilidade das propostas permanecerão sujeitas à análise da Administração, na forma do art. 59 da Lei nº 14.133/2021 e dos critérios estabelecidos no edital.

8.1.1.8. A inversão exigirá a análise prévia dos documentos de habilitação aplicáveis aos licitantes. Os requisitos serão objetivos, proporcionais e compatíveis com o objeto, preservando-se a isonomia, a competitividade e o julgamento objetivo.

8.1.1.9. Considerando o exposto, a Administração adota a **inversão de fases** na presente licitação, de modo que a habilitação antecederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

A medida busca evitar que empresas que não comprovem os requisitos de qualificação técnica e econômico-financeira exigidos para a etapa prévia participem da disputa e influenciem os lances das demais concorrentes para, somente depois, serem inabilitadas por esses mesmos requisitos.

O benefício esperado é que a disputa de preços ocorra entre licitantes cuja documentação de qualificação já tenha sido examinada, observados os princípios da isonomia, da competitividade e do julgamento objetivo, bem como o critério de **menor preço, apurado pelo valor global**, e os critérios de aceitabilidade e exequibilidade previstos na legislação e no edital

9. EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO

9.1. Serão exigidos para fins de habilitação os documentos e requisitos previstos nos subitens definidos de forma compatível neste Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133/2021.

9.2. Habilitação Jurídica

9.2.1. Para fins de comprovação da habilitação jurídica, a licitante deverá apresentar documentação apta a demonstrar sua existência legal, regular constituição e legitimidade de seus representantes, nos termos do art. 66 da Lei nº 14.133/2021.

9.2.2. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede.

9.2.3. Sociedade empresária ou sociedade limitada unipessoal – SLU: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores.

9.2.4. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, considerada como sua sede, conforme normas aplicáveis.

9.2.5. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores.

9.2.6. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no registro onde tem sede a matriz.

9.2.7. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivada na Junta Comercial ou inscrita no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764/1971.

9.2.8. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

9.2.9. Os documentos de habilitação jurídica deverão permitir a identificação dos administradores e representantes legais da licitante, bem como demonstrar os poderes de representação necessários à prática dos atos inerentes ao procedimento licitatório e à futura contratação.

9.3. Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista

9.3.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ.

9.3.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil – RFB e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional – PGFN, referente aos créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União por elas administrados.

9.3.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – FGTS.

9.3.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa.

9.3.5. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou à sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual, nos termos do art. 68, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

9.3.6. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede da licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre, se houver.

9.3.7. Caso a licitante seja considerada isenta dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou documento equivalente, na forma da lei.

9.4. Qualificação Econômico-Financeira

9.4.1. Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede da licitante, dentro do prazo de validade previsto na própria certidão, ou, na omissão desta, expedida a menos de 30 dias contados da data de sua apresentação, nos termos do art. 69, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

9.4.2. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, admitida a apresentação de balanço intermediário quando decorrer de lei ou do contrato ou estatuto social, nos termos do art. 69, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

9.4.3. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação, podendo substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura, nos termos do art. 65, § 1º, da Lei nº 14.133/2021.

9.4.4. Os documentos referidos no item 9.4.2 limitar-se-ão ao último exercício social no caso de pessoa jurídica constituída há menos de 2 (dois) anos, nos termos do art. 69, § 6º, da Lei nº 14.133/2021.

9.4.5. As empresas sujeitas à Escrituração Contábil Digital – ECD poderão apresentar o balanço patrimonial, a Demonstração do Resultado do Exercício – DRE e demais demonstrações contábeis extraídas do Sistema Público de Escrituração Digital – SPED, acompanhadas do respectivo recibo de entrega da escrituração, observada a legislação vigente.

9.4.6. A comprovação da boa situação Econômico-Financeira da empresa será avaliada pelos seguintes índices, apurados com base nos balanços apresentados, os quais deverão vir com os respectivos valores inseridos nas fórmulas abaixo:

Índice de Liquidez Corrente >= 1,50

Índice de Endividamento Geral <=0,50

O demonstrativo dos cálculos para obtenção dos índices acima será realizado em conformidade com as fórmulas a seguir:

Índice de Liquidez Corrente
ILC = AC
PC

Índice de Endividamento Geral
EG = PC + ELP
AT
Sendo:

AC = Ativo Circulante
PC = Passivo Circulante
ELP = Exigível a Longo Prazo
AT = Ativo Total

- As fórmulas em apreço deverão estar aplicadas em memorial de cálculos.
- Os índices previstos no item anterior serão apurados com base nas demonstrações contábeis do último exercício social exigível. (**Acórdão nº 2.418/2026 – Plenário)**

9.4.6.1. O capital mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação.

9.5. Garantia da Proposta

9.5.1. Será exigida dos licitantes garantia de proposta correspondente a **1% (um por cento) do valor estimado da contratação**, nos termos do art. 58 da Lei nº 14.133/2021. O comprovante da garantia deverá ser encaminhado por meio do sistema eletrônico, **juntamente com os documentos de habilitação**.

9.5.2. A garantia de proposta poderá ser prestada em qualquer das modalidades previstas no art. 96, § 1º, da Lei nº 14.133/2021.

9.5.3. A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação, nos termos do art. 58, § 2º, da Lei nº 14.133/2021.

9.5.4. Implicará a execução integral da garantia de proposta a recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, nos termos do art. 58, § 3º, da Lei nº 14.133/2021

9.6. Qualificação Técnica

9.6.1. Para a correta execução do objeto, deverão ser observados os seguintes requisitos de qualificação técnica, nos termos do art. 67 da Lei nº 14.133/2021.

9.6.2. Registro ou inscrição da empresa e do(s) responsável(is) técnico(s), Engenheiro Civil e/ou Arquiteto e Urbanista em plena validade, no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – **CREA** e/ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – **CAU**, ou entidade profissional competente com jurisdição sobre o domicílio da sede da licitante.

9.6.3. Em se tratando de empresa não registrada no respectivo conselho no Estado da Bahia, deverá ser apresentado o registro no conselho do Estado de origem. A licitante vencedora deverá apresentar o visto do conselho competente na Bahia antes do início da execução da obra, quando exigido pelas normas da respectiva entidade profissional.

9.6.4. Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência de registro ou inscrição na entidade profissional competente mediante apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil, nos termos do art. 67, § 7º, da Lei nº 14.133/2021.

9.6.5. A comprovação da capacitação técnico-profissional deverá ocorrer mediante apresentação de Engenheiro Civil e/ou Arquiteto e Urbanista, devidamente registrado no CREA ou no CAU, conforme o caso, detentor de Certidão de Acervo Técnico – CAT, que comprovem a execução de obra ou serviço de características semelhantes às do objeto da licitação, limitada às parcelas de maior relevância ou valor significativo a seguir definidas, nos termos do art. 67, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

9.6.5.1. Os documentos apresentados deverão comprovar a execução de serviços de características semelhantes às parcelas indicadas na tabela a seguir, observados os quantitativos mínimos estabelecidos, nos termos do art. 67, §§ 1º e 2º, da Lei nº 14.133/2021.

Item	Serviço	Quantidade prevista na obra (m²)	Valor estimado da parcela	Peso no valor total	Quantidade mínima a comprovar (m²)
5.3.3	Laje pré-moldada unidirecional, com vigota treliçada e enchimento em EPS	1.102,50	R$ 281.666,70	11,04%	551,25
21.1	Fachada em pele de vidro laminado refletivo	120,00	R$ 262.362,00	10,28%	60,00

9.6.6. A aferição dos quantitativos mínimos será realizada de forma individualizada para cada parcela de maior relevância ou valor significativo, não sendo admitida a compensação, substituição ou soma de quantitativos entre parcelas distintas para fins de atendimento da qualificação técnica.

9.6.7. Será admitido o somatório de atestados, desde que os documentos apresentados comprovem a execução de serviços compatíveis com a parcela analisada e permitam a verificação objetiva dos quantitativos exigidos.

9.6.8. O vínculo do profissional indicado poderá ser comprovado por carteira de trabalho, certidão do conselho profissional, contrato social, contrato de prestação de serviços ou termo por meio do qual o profissional assuma a responsabilidade técnica pela obra ou serviço licitado e o compromisso de integrar a equipe técnica da empresa caso o objeto contratual venha a ser adjudicado à licitante.

9.6.9. Os profissionais indicados pela licitante para fins de comprovação da capacitação técnica deverão participar da execução da obra ou serviço objeto da licitação, admitindo-se sua substituição

por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração, nos termos do art. 67, § 6º, da Lei nº 14.133/2021.

9.6.9.1. A licitante vencedora deverá comprovar o vínculo com o profissional indicado antes da assinatura do contrato, por meio juridicamente idôneo, sem exigência de vínculo empregatício.

9.6.10. Será exigida declaração formal de indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação dos membros da equipe técnica que se responsabilizarão pelos trabalhos, nos termos do art. 67, inciso III, da Lei nº 14.133/2021

10. ESTIMATIVA DO VALOR E JUSTIFICATIVA DOS PREÇOS

10.1. O valor estimado da contratação foi obtido com base nos projetos de engenharia, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias, composições de custos, cronograma físico-financeiro, composição do BDI e demais documentos técnicos elaborados para a obra.

10.2. Para a elaboração do orçamento-base foram utilizados os referenciais de preços do **Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI**, do **Sistema de Orçamentos de Obras de Sergipe – ORSE**, do **Sistema Brasileiro de Custos – SBC** e da **EMBASA**, bem como composições próprias, conforme as planilhas e os demais documentos técnicos do processo.

10.3. A composição do orçamento contempla os custos diretos e indiretos necessários à execução integral da obra, incluindo materiais, equipamentos, mão de obra, encargos sociais, administração local, transporte, seguros, tributos, Benefícios e Despesas Indiretas – BDI e demais despesas necessárias à execução do objeto.

10.4. O orçamento estimado encontra-se detalhado nas planilhas orçamentárias, composições de custos, memória de cálculo, composição do BDI e demais documentos técnicos do processo administrativo, permitindo a avaliação da compatibilidade dos preços ofertados pelas licitantes.

10.5. O valor estimado para a contratação corresponde a **R$ 2.551.345,06 (dois milhões, quinhentos e cinquenta e um mil, trezentos e quarenta e cinco reais e seis centavos),** conforme orçamento-base elaborado para a obra.

10.6. O valor estimado servirá como referência para análise da aceitabilidade das propostas, avaliação da exequibilidade dos preços ofertados e verificação da compatibilidade econômica da contratação, observadas as disposições da Lei nº 14.133/2021 e do edital.

10.7. As planilhas orçamentárias, composições de custos, cronograma físico-financeiro, memória de cálculo, composição do BDI e encargos sociais constituem documentos técnicos da contratação e integram o processo administrativo.

10.8. O orçamento-base foi elaborado sob responsabilidade de profissional legalmente habilitado, conforme identificado nas peças técnicas que integram o processo administrativo.

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta dos recursos consignados no orçamento da Câmara Municipal de Barreiras – Bahia, para o exercício correspondente, em observância à disponibilidade orçamentária e financeira, conforme dotação orçamentária a ser indicada pelo setor competente:

Unidade Orçamentária:	01.01.01– Câmara Municipal de Barreiras
Atividade:	1002 Reforma E Ampliação Da Sede Do Legislativo
Elemento:	4.4.90.51.00 – Obras e Instalações
Fonte De Recurso:	1500 – Recursos Não Vinculados de Impostos

12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

12.1. Executar a obra em estrita conformidade com o Termo de Referência, os projetos de engenharia, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro, contrato e demais documentos que integram a contratação.

12.2. Fornecer integralmente todos os materiais, equipamentos, ferramentas, máquinas, mão de obra, transporte e demais recursos necessários à perfeita execução do objeto.

12.3. Manter durante toda a execução da obra responsável técnico legalmente habilitado, devidamente registrado no CREA ou CAU, conforme a natureza dos serviços executados.

12.4. Providenciar, antes do início da execução dos serviços, a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – **ART** e/ou Registro de Responsabilidade Técnica – **RRT**, mantendo-os atualizados durante toda a execução contratual.

12.5. Providenciar a inscrição da obra no Cadastro Nacional de Obras – **CNO**, quando for legalmente responsável por essa inscrição, ou fornecer à Administração as informações e os documentos necessários ao cadastramento, conforme a legislação aplicável.

12.6. Executar os serviços observando as normas técnicas da ABNT, a legislação urbanística, as normas de acessibilidade, as normas ambientais e demais disposições legais aplicáveis à execução da obra.

12.7. Cumprir as normas de segurança e saúde no trabalho aplicáveis à construção civil, fornecendo, exigindo e fiscalizando a utilização dos Equipamentos de Proteção Individual – **EPI** e dos Equipamentos de Proteção Coletiva – **EPC**.

12.8. Manter o local da obra devidamente sinalizado, organizado, limpo e seguro durante toda a execução contratual.

12.9. Responder pela segurança dos trabalhadores, equipamentos, materiais e serviços executados durante a execução da obra.

12.10. Empregar materiais novos, de qualidade compatível com as especificações técnicas dos documentos da contratação, ressalvados os materiais cujo reaproveitamento esteja previsto nos projetos e demais documentos técnicos.

12.11. Substituir, às suas expensas e sem ônus para a Administração, materiais rejeitados pela fiscalização ou que apresentem defeitos, vícios ou desconformidades.

12.12. Corrigir, refazer ou substituir, às suas expensas, os serviços executados em desacordo com os projetos, especificações técnicas, normas aplicáveis ou determinações da fiscalização.

12.13. Cumprir o cronograma físico-financeiro aprovado pela Administração, comunicando imediatamente qualquer fato superveniente que possa comprometer os prazos de execução.

12.14. Comunicar formalmente à fiscalização qualquer ocorrência que possa interferir na qualidade dos serviços, na segurança da obra ou no cumprimento dos prazos contratuais.

12.15. Facilitar o exercício das atividades de fiscalização, fornecendo livre acesso aos locais de execução, documentos, relatórios, registros, medições e demais informações solicitadas.

12.16. Atender às determinações da fiscalização e da gestão contratual, promovendo as adequações e correções exigidas.

12.17. Apresentar, para fins de medição, os boletins de medição e as memórias de cálculo dos serviços executados, observadas as condições estabelecidas neste Termo de Referência e no contrato.

12.18. Assumir integral responsabilidade pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, tributários e demais obrigações decorrentes da execução contratual.

12.19. Responder pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, nos termos do art. 120 da Lei nº 14.133/2021.

12.20. Promover a adequada gestão dos resíduos da construção civil, observando a Resolução CONAMA nº 307/2002, com suas alterações vigentes, a Política Nacional de Resíduos Sólidos – Lei nº 12.305/2010, bem como as demais normas ambientais federais, estaduais e municipais aplicáveis.

12.21. Adotar medidas destinadas à redução de desperdícios, ao uso racional de recursos naturais e à mitigação dos impactos ambientais decorrentes da execução da obra.

12.22. Manter durante toda a execução contratual as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

12.23. Não ceder, transferir ou subcontratar integralmente o objeto contratado, sendo admitida eventual subcontratação parcial apenas nas condições previamente autorizadas pela Administração e previstas no edital e no contrato, vedada a subcontratação das parcelas de maior relevância técnica utilizadas para comprovação da qualificação técnica.

12.24. Comunicar à fiscalização os serviços executados para fins de medição e informar formalmente a conclusão da obra para as providências de vistoria e recebimento.

12.25. Entregar, ao final da execução, toda a documentação técnica exigível, incluindo ART/RRT de execução, laudos, certificados, testes, manuais, quando aplicáveis, e demais documentos necessários ao recebimento definitivo da obra.

12.26. Reparar, durante o período legal de responsabilidade, os defeitos, vícios ou falhas identificadas nos serviços executados, observadas as disposições legais e contratuais aplicáveis.

13. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

13.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela contratada, de acordo com o contrato, Termo de Referência, projetos, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias e demais documentos integrantes da contratação.

13.2. Designar gestor e fiscal do contrato para acompanhar e fiscalizar a execução da obra, nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133/2021.

13.3. Promover o acompanhamento e a fiscalização da execução contratual, registrando as ocorrências verificadas e adotando as providências necessárias à regularização das falhas eventualmente identificadas.

13.4. Disponibilizar à contratada os documentos técnicos necessários à execução da obra, incluindo projetos, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro.

13.5. Permitir o acesso da contratada às áreas destinadas à execução dos serviços, observadas as condições estabelecidas pela Administração.

13.6. Emitir a Ordem de Serviço para início da execução contratual, observadas as condições necessárias ao início da obra.

13.7. Analisar e manifestar-se sobre consultas, solicitações, comunicações e documentos encaminhados pela contratada no prazo compatível com a complexidade da matéria.

13.8. Verificar a conformidade dos serviços executados com os documentos técnicos da contratação e realizar a conferência das medições, considerando os quantitativos efetivamente executados e aceitos pela fiscalização.

13.9. Receber os serviços executados provisória e definitivamente, observadas as condições estabelecidas no art. 140 da Lei nº 14.133/2021, no contrato e nos documentos técnicos da contratação.

13.10. Efetuar os pagamentos devidos à contratada, após o recebimento, conferência, liquidação da despesa e cumprimento das exigências contratuais e legais aplicáveis, observada a ordem cronológica de pagamento, nos termos do art. 141 da Lei nº 14.133/2021.

13.11. Notificar formalmente a contratada sobre falhas, irregularidades, vícios, defeitos ou desconformidades verificadas durante a execução da obra, concedendo prazo para correção quando cabível.

13.12. Aplicar as sanções administrativas previstas no contrato e na legislação vigente quando constatado descumprimento das obrigações contratuais.

13.13. Disponibilizar apoio técnico especializado à fiscalização da obra, quando necessário, para auxiliar a Administração na conferência de medições, verificação da conformidade dos serviços executados e acompanhamento técnico da execução contratual.

13.14. Fornecer à contratada as informações e esclarecimentos necessários à adequada execução do objeto, quando solicitados e compatíveis com a contratação.

13.15. Adotar as providências necessárias à formalização de eventuais alterações contratuais, reequilíbrios econômico-financeiros, reajustes e demais situações previstas nos arts. 124 a 136 da Lei nº 14.133/2021, quando devidamente justificadas e comprovadas.

14. GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

14.1. Para assegurar o fiel cumprimento das obrigações assumidas, a contratada deverá apresentar garantia de execução contratual correspondente a **5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato**, nos termos do art. 96 da Lei nº 14.133/2021.

14.2. A garantia poderá ser prestada, a critério da contratada, em uma das seguintes modalidades:

14.2.1. Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme o art. 96, § 1º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

14.2.2. Seguro-garantia.

14.2.3. Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

14.2.4. Título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

14.3. A garantia deverá ser apresentada no prazo estabelecido no edital, observadas as condições previstas na Lei nº 14.133/2021 e na minuta contratual.

14.4. Na hipótese de opção pela modalidade seguro-garantia, será concedido à licitante vencedora o prazo mínimo de **1 (um) mês**, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a apresentação da garantia, nos termos do art. 96, § 3º, da Lei nº 14.133/2021.

14.5. A garantia responderá pelo inadimplemento das obrigações contratuais, inclusive por multas aplicadas, prejuízos causados à Administração, danos decorrentes da execução contratual e demais hipóteses previstas na legislação e no contrato.

14.6. A utilização total ou parcial da garantia pela Administração não eximirá a contratada da obrigação de recompor o seu valor integral, no prazo fixado pela Administração.

14.7. Em caso de alteração contratual que implique acréscimo de valor, a contratada deverá promover a complementação da garantia, observando o mesmo percentual originalmente exigido.

14.8. A garantia permanecerá vigente durante a execução contratual e será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato e o recebimento definitivo da obra, ou após a extinção contratual por culpa exclusiva da Administração, observadas as disposições legais aplicáveis. Quando prestada em dinheiro, a garantia será restituída com atualização monetária.

14.9. A não apresentação da garantia contratual no prazo estabelecido poderá ensejar a aplicação das medidas administrativas cabíveis, inclusive a convocação dos licitantes remanescentes, observadas as disposições da Lei nº 14.133/2021.

15. SUBCONTRATAÇÃO

15.1. Não será admitida a subcontratação integral do objeto contratual.

15.2. Poderá ser admitida a subcontratação parcial de partes da obra, limitada a até **25% (vinte e cinco por cento) do valor atualizado do contrato**, desde que previamente solicitada pela contratada e autorizada pela Administração, observadas as condições previstas neste Termo de Referência, no edital e no contrato.

15.3. A subcontratação não estabelece vínculo contratual direto entre a subcontratada e a Administração, permanecendo a contratada responsável pela execução do objeto, pela qualidade dos serviços prestados e pelo cumprimento das obrigações contratuais.

15.4. A contratada permanecerá responsável perante a Administração por todos os atos, omissões, falhas, defeitos, vícios, atrasos e demais ocorrências decorrentes da atuação de eventuais subcontratadas.

15.5. Não poderão ser subcontratadas as parcelas de maior relevância técnica ou de valor significativo que tenham sido utilizadas para fins de comprovação da qualificação técnica exigida na licitação, nem a parcela principal do objeto.

15.6. A solicitação de autorização para subcontratação deverá ser apresentada formalmente à Administração, acompanhada da identificação da subcontratada, da descrição dos serviços a serem executados e da documentação que comprove sua capacidade técnica. A documentação será avaliada pela Administração e juntada aos autos do processo, nos termos do art. 122, § 1º, da Lei nº 14.133/2021.

15.7. A autorização para subcontratação não afasta a responsabilidade da contratada pela execução dos serviços nem os deveres de acompanhamento e fiscalização da Administração.

15.8. A Administração poderá, motivadamente, negar autorização para subcontratação quando verificar risco à adequada execução do objeto, à segurança da obra, ao cumprimento dos prazos contratuais ou ao interesse público.

15.9. A contratada deverá exigir da subcontratada o cumprimento das normas técnicas, ambientais, trabalhistas, previdenciárias, de segurança do trabalho e demais exigências aplicáveis à execução dos serviços.

15.10. É vedada a subcontratação de empresa ou profissional que tenha participado da elaboração dos projetos, especificações técnicas, orçamento ou demais documentos que serviram de base para a licitação, nas hipóteses de impedimento previstas na legislação aplicável.

15.10.1. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica quando aquela, ou os dirigentes desta, mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou

civil com dirigente do órgão contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou quando forem cônjuge, companheiro ou parente dessas pessoas, em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, nos termos do art. 122, § 3º, da Lei nº 14.133/2021.

15.11. A subcontratação, quando autorizada, observará as disposições do art. 122 da Lei nº 14.133/2021, sem prejuízo da responsabilidade integral da contratada pela execução do objeto.

16. SUSTENTABILIDADE, IMPACTOS AMBIENTAIS E SEGURANÇA DO TRABALHO

16.1. A contratada deverá executar os serviços observando os princípios do desenvolvimento nacional sustentável, promovendo a utilização racional dos recursos naturais, a redução de desperdícios e a minimização dos impactos ambientais decorrentes da execução da obra, nos termos do art. 5º e do art. 45 da Lei nº 14.133/2021.

16.2. Durante a execução contratual, deverão ser adotadas medidas destinadas à prevenção, controle e mitigação dos impactos ambientais inerentes às atividades da construção civil.

16.3. Promover a adequada gestão dos resíduos da construção civil, observando a Resolução CONAMA nº 307/2002, com suas alterações vigentes, a Política Nacional de Resíduos Sólidos – Lei nº 12.305/2010, bem como as demais normas ambientais federais, estaduais e municipais aplicáveis.

16.4. Os resíduos recicláveis deverão receber destinação ambientalmente adequada, observadas as condições técnicas e operacionais aplicáveis à execução dos serviços.

16.5. A contratada deverá adotar medidas de controle de poeira, emissão de partículas, ruídos e demais interferências decorrentes da execução dos serviços, buscando minimizar transtornos às áreas adjacentes e aos usuários das instalações públicas.

16.6. Deverão ser adotadas práticas de uso racional da água e da energia elétrica durante toda a execução da obra.

16.7. Sempre que tecnicamente viável e compatível com os documentos da contratação, deverão ser utilizados materiais que atendam às normas técnicas aplicáveis, possuam adequada durabilidade e contribuam para a sustentabilidade da edificação.

16.8. A contratada deverá cumprir integralmente a legislação ambiental federal, estadual e municipal aplicável ao objeto, responsabilizando-se pelas obrigações decorrentes de sua atuação.

16.9. A execução da obra deverá observar integralmente as normas de segurança e saúde no trabalho aplicáveis à construção civil, especialmente aquelas relacionadas à proteção dos trabalhadores, prevenção de acidentes e controle dos riscos ocupacionais.

16.10. A contratada deverá fornecer gratuitamente aos seus trabalhadores os Equipamentos de Proteção Individual – EPI e Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC necessários à execução dos serviços, responsabilizando-se por sua utilização, conservação, substituição e fiscalização.

16.11. A contratada deverá manter o ambiente de trabalho em condições adequadas de organização, higiene, limpeza e segurança, observando as exigências previstas na legislação aplicável.

16.12. Na hipótese de acidentes, incidentes ou ocorrências que possam comprometer a segurança dos trabalhadores, da obra ou de terceiros deverão ser imediatamente comunicados à fiscalização, sem prejuízo das demais providências legalmente exigidas.

16.13. A contratada será integralmente responsável pela adoção das medidas necessárias à proteção de seus trabalhadores, da obra, dos equipamentos, dos materiais empregados e de terceiros eventualmente afetados pela execução dos serviços.

16.14. O descumprimento das obrigações ambientais ou de segurança do trabalho poderá ensejar a aplicação das medidas administrativas previstas no contrato, sem prejuízo das responsabilidades civil, administrativa e penal cabíveis.

17. REAJUSTE

17.1. Os preços serão fixos e irreajustáveis pelo prazo de 1 (um) ano, contado da data-base do orçamento estimado. Após esse prazo, poderão ser reajustados, aplicando-se o reajuste somente às parcelas executadas após a anualidade, nos termos do art. 25, § 7º, e do art. 92, § 3º, da Lei nº 14.133/2021.

17.2. O reajuste será calculado mediante a aplicação da variação acumulada do Índice Nacional de Custo da Construção – **INCC-DI**, divulgado pela Fundação Getulio Vargas – FGV, ou outro índice que venha a substituí-lo oficialmente.

17.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de 1 (um) ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste concedido.

17.4. O reajuste será formalizado por meio de apostilamento, nos termos do art. 136, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, independentemente da celebração de termo aditivo, desde que não implique alteração do objeto contratado.

17.5. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou não possa mais ser utilizado, será adotado outro índice oficial que reflita a variação dos custos da construção civil, mediante justificativa técnica e observância da legislação vigente.

17.6. O reajuste não afasta a possibilidade de revisão contratual para manutenção do equilíbrio econômico-financeiro nas hipóteses legalmente previstas, desde que devidamente demonstradas e comprovadas pela parte interessada.

17.7. Os pedidos de reajuste deverão ser formalizados pela contratada e instruídos com os documentos necessários à sua análise, observadas as disposições legais e contratuais aplicáveis.

18. ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

18.1. O contrato poderá ser alterado durante sua vigência nas hipóteses previstas nos arts. 124 a 136 da Lei nº 14.133/2021, observadas as condições, limites e formalidades estabelecidos na legislação aplicável.

18.2. Nos termos do art. 124 da Lei nº 14.133/2021, as alterações contratuais poderão decorrer da necessidade de modificação do projeto ou das especificações para melhor adequação técnica aos objetivos da contratação, bem como da necessidade de acréscimos ou supressões quantitativas indispensáveis à adequada execução do objeto.

18.3. A contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na execução do objeto, observados os limites estabelecidos no art. 125 da Lei nº 14.133/2021.

18.4. As alterações quantitativas deverão estar devidamente justificadas em documentos técnicos, planilhas, memórias de cálculo e demais elementos que demonstrem sua necessidade, compatibilidade com o interesse público e observância aos limites legais aplicáveis.

18.5. As alterações qualitativas deverão estar fundamentadas em justificativa técnica que demonstre a necessidade de adequação da solução originalmente contratada, preservando-se a finalidade do objeto, a qualidade da obra e a vantajosidade da contratação.

18.6. Quando a alteração contratual impactar os custos da execução, deverá ser promovida, quando cabível, a recomposição do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, observadas as hipóteses legalmente previstas e a efetiva demonstração do impacto ocorrido.

18.7. Nenhuma alteração poderá ser executada sem prévia formalização e autorização da Administração, ressalvadas as hipóteses excepcionais admitidas pela legislação.

18.8. As alterações contratuais serão formalizadas mediante termo aditivo, observadas as disposições da Lei nº 14.133/2021 e ressalvadas as hipóteses legais em que seja cabível outro instrumento**.**

18.9. Os registros que não caracterizem alteração do contrato poderão ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, nas hipóteses previstas no art. 136 da Lei nº 14.133/2021.

19. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

19.1. Constituem infrações administrativas, nos termos do art. 155 da Lei nº 14.133/2021, as condutas praticadas pela contratada que impliquem descumprimento das obrigações assumidas no processo licitatório ou na execução contratual.

19.2. Sem prejuízo das responsabilidades civil e penal cabíveis, poderão ser aplicadas à contratada as sanções previstas no art. 156 da Lei nº 14.133/2021, observada a natureza e a gravidade da infração cometida.

19.3. As sanções administrativas passíveis de aplicação são:

19.3.1. Advertência;

19.3.2. Multa;

19.3.3. Impedimento de licitar e contratar;

19.3.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

19.4. A sanção de advertência será aplicada exclusivamente pela infração de **inexecução parcial do contrato**, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, nos termos do art. 156, § 2º, da Lei nº 14.133/2021.

19.5. A multa poderá ser aplicada nas hipóteses previstas na Lei nº 14.133/2021, observados os percentuais e critérios estabelecidos no edital e no contrato, bem como as disposições dos arts. 156 e 162 da referida Lei.

19.6. O impedimento de licitar e contratar poderá ser aplicado nas hipóteses previstas no art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133/2021.

19.7. A declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderá ser aplicada nas hipóteses previstas no art. 156, § 5º, da Lei nº 14.133/2021, observadas as garantias do contraditório e da ampla defesa.

19.8. A aplicação das sanções observará os princípios da proporcionalidade, razoabilidade, motivação, devido processo legal, contraditório e ampla defesa.

19.9. Na aplicação das sanções serão considerados os critérios previstos no art. 156, § 1º, da Lei nº 14.133/2021, especialmente:

19.9.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

19.9.2. As peculiaridades do caso concreto;

19.9.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

19.9.4. Os danos causados à Administração;

19.9.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, quando aplicável.

19.10. A aplicação de penalidade não exime a contratada da obrigação de reparar integralmente os danos causados à Administração ou a terceiros em decorrência de sua conduta.

19.11. O processo administrativo destinado à aplicação de sanções observará as disposições dos arts. 157 a 163 da Lei nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis.

20. EXTINÇÃO CONTRATUAL

20.1. O contrato poderá ser extinto nas hipóteses previstas nos arts. 137, 138 e 139 da Lei nº 14.133/2021, observadas as disposições legais, regulamentares e contratuais aplicáveis.

20.2. Constituem motivos para extinção do contrato, dentre outros previstos na legislação:

20.2.1. O descumprimento ou cumprimento irregular das cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;

20.2.2. A paralisação injustificada da execução da obra;

20.2.3. O atraso injustificado no início da execução dos serviços;

20.2.4. A decretação de falência ou a extinção da pessoa jurídica contratada;

20.2.5. A alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da empresa que comprometa a execução contratual;

20.2.6. Razões de interesse público, devidamente justificadas pela autoridade máxima do órgão ou da entidade contratante;

20.2.7. Demais hipóteses previstas na Lei nº 14.133/2021.

20.3. A extinção contratual poderá ocorrer:

20.3.1. Por ato unilateral e escrito da Administração, nos casos previstos em lei;

20.3.2. De forma consensual, por acordo entre as partes, conciliação, mediação ou comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse da Administração;

20.3.3. Por decisão arbitral, em decorrência de cláusula compromissória ou compromisso arbitral, ou por decisão judicial.

20.4. Nos casos de extinção por ato unilateral da Administração, deverão ser assegurados à contratada o contraditório e a ampla defesa, observadas as disposições legais aplicáveis.

20.5. A extinção contratual não afastará a responsabilidade da contratada pelos prejuízos causados à Administração, nem pelas obrigações decorrentes da garantia da obra, da responsabilidade técnica e da reparação de vícios, defeitos ou falhas constatadas posteriormente.

20.6. Extinto o contrato, a Administração poderá adotar as medidas necessárias à continuidade da obra e à preservação do interesse público, inclusive as providências previstas no art. 139 da Lei nº 14.133/2021, quando cabíveis.

20.7. Quando cabível, serão apurados os créditos e débitos existentes entre as partes, promovendo-se as compensações e liquidações necessárias, observadas as disposições legais e contratuais aplicáveis.

20.8. A extinção contratual será formalizada nos autos do processo administrativo, mediante a emissão dos documentos pertinentes e a adoção das providências necessárias ao encerramento da relação contratual.

21. DISPOSIÇÕES FINAIS

21.1. O presente Termo de Referência foi elaborado em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, observando os princípios do planejamento, eficiência, economicidade, interesse público, transparência, competitividade, julgamento objetivo e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

21.2. O processo administrativo é instruído pelo Estudo Técnico Preliminar – **ETP**, projetos de engenharia, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro, composições de custos, composição do BDI e demais documentos pertinentes à contratação. Os documentos identificados como anexos integram este Termo de Referência, independentemente de transcrição.

21.3. Os casos omissos serão resolvidos pela Administração com fundamento na Lei nº 14.133/2021, nos princípios gerais do Direito Administrativo, nas orientações dos órgãos de controle e nas demais normas aplicáveis à matéria.

21.4. Eventuais divergências entre os documentos técnicos da contratação deverão ser submetidas à análise da Administração e, durante a execução contratual, à fiscalização, para adoção das providências necessárias à sua solução.

21.5. A participação na licitação implica conhecimento e aceitação das condições estabelecidas neste Termo de Referência e nos demais documentos integrantes da contratação.

21.6. A execução contratual observará as disposições constantes neste Termo de Referência, no Contrato Administrativo e nos demais documentos integrantes da contratação.

22. CONCLUSÃO

22.1. Diante das informações constantes do Estudo Técnico Preliminar e dos documentos técnicos elaborados para a obra, conclui-se que a contratação pretendida está caracterizada e é adequada ao atendimento da necessidade pública identificada pela **Câmara Municipal de Barreiras – BA**.

Barreiras – Bahia, 12 de novembro de 2026.

.

KÊNIA DAYANA FIRMINO DA COSTA
Diretora do Departamento de Administração
Portaria nº. 095/2025

TAYNA CRISTINA SANTOS ALMEIDA
Diretora do Departamento de Licitações
Portaria nº. 049/2025

ANEXO III – MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ___/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ___/2026

OBJETO: Contratação de empresa especializada de engenharia para execução da obra de reforma e adequação do plenário e construção de novas áreas na sede da Câmara Municipal de Barreiras – BA, com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e ferramentas, conforme planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, projetos, especificações e demais condições estabelecidas no Termo de Referência e em seus anexos.

1. IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

Razão Social: _____
CNPJ: _____
Inscrição Estadual/Municipal: _____
Endereço: _____
Cidade/UF: _____ **CEP:** _____
E-mail: _____
Telefone: _____
Representante legal: _____
CPF: _____
Banco: _____ **Agência:** _____ **Conta:** _____

2. PROPOSTA DE PREÇOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor global

Valor global da proposta: R$ _____
(_____).

2.1 3. DECLARAÇÕES DA PROPONENTE

A empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, declara que:

3.1. A proposta apresentada contempla a execução integral do objeto, sob o regime de **empreitada por preço unitário**, incluindo todos os materiais, equipamentos, ferramentas, mão de obra, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, tributários, administração local,

mobilização, desmobilização, transporte, seguros, BDI e demais despesas necessárias à execução da obra.

3.2. A proposta foi elaborada com base no Termo de Referência, projetos de engenharia, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias, composições de custos, composição do BDI, cronograma físico-financeiro e demais documentos disponibilizados pela Administração.

3.3. O prazo de validade da proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados da data de sua apresentação.

3.4. O prazo de execução da obra será aquele estabelecido no cronograma físico-financeiro, contado do **recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA**, observadas as condições previstas no Termo de Referência e nos demais documentos que integram a contratação.

3.5. A empresa declara que tomou conhecimento das condições locais, técnicas, operacionais e administrativas necessárias à execução do objeto, assumindo responsabilidade pela proposta apresentada.

3.6. A empresa declara que não incorre nas vedações previstas na Lei nº 14.133/2021 e que atende às condições de participação estabelecidas no edital.

3.7. A empresa declara que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua apresentação.

3.8. Após o julgamento, a licitante vencedora apresentará, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, bem como o detalhamento do BDI e dos encargos sociais, adequados ao valor final da proposta, nos termos do art. 56, § 5º, da Lei nº 14.133/2021. As composições de custos e o cronograma físico-financeiro serão apresentados conforme as condições do edital.

Local e data: _____

Assinatura do representante legal

Nome: _____

CPF: _____

Cargo/Função: _____

ANEXO IV

MINUTA DE CONTRATO Nº.

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS/BAHIA E A EMPRESA xxxx

A CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Avenida Clériston Andrade, nº 1353, Bairro São Miguel, Barreiras/BA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 16.256.893/0001-70, neste ato representada por seu Presidente, Sr. **YURE RAMON DA SILVA CUNHA**, brasileiro, casado, portador do CPF/MF nº 022.581.075-12 e da Cédula de Identidade/RG nº 13.516.113-48 SSP/BA, residente e domiciliado nesta cidade, doravante denominada CONTRATANTE, **e a empresa** _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, sediada na _____, na cidade de _____/__, doravante denominada CONTRATADA, neste ato representada por _____, conforme atos constitutivos da empresa ou procuração apresentada nos autos, tendo em vista o que consta no Processo Administrativo nº ___/2026, e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Concorrência Eletrônico nº ___/2026, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O presente contrato tem por objeto a contratação de empresa especializada de engenharia para execução da obra de **reforma e adequação do plenário e construção de novas áreas na sede da Câmara Municipal de Barreiras – BA**, com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e ferramentas, conforme planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, projetos, especificações e demais condições estabelecidas no Termo de Referência e em seus anexos.

1.2. A execução da obra ocorrerá sob o regime de **empreitada por preço unitário**, nos termos do art. 46, inciso I, da Lei nº 14.133/2021. A remuneração da CONTRATADA observará os quantitativos de serviços efetivamente executados e aceitos pela fiscalização, mediante medição e aplicação dos preços unitários contratado

1.3. Discriminação sintética do objeto:

Item	**Especificação**	**Unidade**	**Quant.**	**Valor Valor total**

01	Execução de obra de engenharia destinada à reforma e adequação do plenário e à construção de novas áreas na sede da Câmara Municipal de Barreiras – BA, compreendendo o fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra, ferramentas, transporte, gerenciamento técnico e demais insumos necessários à completa execução do objeto, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Termo de Referência e nos documentos técnicos integrantes da contratação.	Unidade	01	**R$**

1.4. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição, o Edital e seus anexos, o Projeto Básico e seus anexos técnicos, os projetos, memoriais descritivos, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro, proposta da CONTRATADA e demais documentos integrantes do processo licitatório.

1.5. A discriminação detalhada dos serviços, quantitativos, preços, composições de custos e demais elementos necessários à execução do objeto consta nas planilhas orçamentárias e nos documentos técnicos anexos ao processo, os quais integram a presente contratação para todos os fins.

CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência deste contrato será de **12 (doze) meses**, contados da data de sua assinatura, observadas as disposições da Lei nº 14.133/2021.

2.2. O prazo de execução da obra será aquele estabelecido no cronograma físico-financeiro, contado do **recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA**, observadas as condições previstas no Termo de Referência e nos demais documentos que integram a contratação.

2.3. Por se tratar de contratação com escopo predefinido, o prazo de vigência será automaticamente prorrogado quando o objeto não for concluído no período firmado no contrato, nos termos do art. 111 da Lei nº 14.133/2021.

2.4. Quando a não conclusão do objeto decorrer de culpa da CONTRATADA, esta será constituída em mora, sujeitando-se às sanções administrativas cabíveis, podendo a CONTRATANTE optar pela extinção do contrato, nos termos do art. 111 da Lei nº 14.133/2021.

1 CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO

3.1. O valor do presente contrato é de **R$ _____** (_____), conforme proposta que faz parte integrante deste instrumento.

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, transporte, tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, seguros, BDI e demais custos necessários ao cumprimento integral do objeto contratado.

2 CLÁUSULA QUARTA – REGIME DE EXECUÇÃO

4.1. O objeto será executado sob o regime de execução indireta, mediante **empreitada por preço unitário**, nos termos do art. 46, inciso I, e do art. 92, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021, observadas as condições, especificações, projetos, memoriais descritivos, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro e demais documentos que integram a contratação

CLÁUSULA QUINTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

5.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta dos recursos consignados no orçamento da Câmara Municipal de Barreiras – Bahia, para o exercício correspondente, conforme dotação orçamentária a ser confirmada pelo setor competente:

Unidade Orçamentária:	01.01.01– Câmara Municipal de Barreiras
Atividade:	1002 Reforma E Ampliação Da Sede Do Legislativo
Elemento:	4.4.90.51.00 – Obras e Instalações
Fonte De Recurso:	1500 – Recursos Não Vinculados de Impostos

5.2. Nos exercícios financeiros subsequentes, as despesas correrão à conta das dotações orçamentárias próprias consignadas nos respectivos orçamentos, observada a disponibilidade orçamentária e financeira e a legislação vigente

CLÁUSULA SEXTA – GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

6.1. A CONTRATADA deverá prestar garantia de execução contratual correspondente a **5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato**, nos termos da Lei nº 14.133/2021, do edital, do Termo de Referência e deste contrato.

6.2. A garantia poderá ser prestada em qualquer das modalidades previstas no art. 96, § 1º, da Lei nº 14.133/2021, a critério da CONTRATADA.

6.3. A garantia deverá ser apresentada no prazo e nas condições estabelecidas no edital e no Termo de Referência. Quando adotada a modalidade **seguro-garantia**, será concedido prazo mínimo de **1 (um) mês**, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, nos termos do art. 96, § 3º, da Lei nº 14.133/2021.

6.4. A garantia responderá pelo fiel cumprimento das obrigações assumidas, inclusive multas aplicadas, prejuízos causados à Administração, danos decorrentes da execução contratual e demais encargos previstos na legislação, no Termo de Referência e neste contrato.

6.5. A garantia será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato e o recebimento definitivo da obra, ou após a extinção contratual por culpa exclusiva da Administração, observadas as disposições legais aplicáveis. Quando prestada em dinheiro, será restituída com atualização monetária.

6.6. Na hipótese de a proposta da licitante vencedora ser inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, será exigida garantia adicional equivalente à diferença entre o valor orçado e o valor da proposta, sem prejuízo da garantia prevista no item 6.1, nos termos do art. 59, § 5º, da Lei nº 14.133/2021.

6.7. A utilização total ou parcial da garantia pela CONTRATANTE não eximirá a CONTRATADA da obrigação de recompor seu valor integral no prazo fixado pela Administração. Em caso de alteração contratual que implique acréscimo de valor, a CONTRATADA deverá complementar a garantia, observando o percentual originalmente exigida.

CLÁUSULA SÉTIMA – EXECUÇÃO DA OBRA

7.1. A execução da obra deverá observar integralmente o Projeto Básico, os projetos, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro e demais documentos que integram a contratação.

7.2. A execução dos serviços terá início após a emissão da Ordem de Serviço pela CONTRATANTE.

7.3. A CONTRATADA deverá executar a obra em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, especialmente as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, bem como a legislação urbanística, ambiental, trabalhista, previdenciária e de segurança do trabalho vigente.

7.4. A CONTRATADA será responsável pelo fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas, mão de obra e demais recursos necessários à perfeita execução do objeto contratado.

7.5. A execução da obra deverá observar rigorosamente os prazos estabelecidos no Cronograma Físico-Financeiro aprovado pela CONTRATANTE.

7.6. Quaisquer alterações na execução dos serviços somente poderão ocorrer mediante prévia autorização da CONTRATANTE, observadas as disposições da Lei nº 14.133/2021.

7.7. A CONTRATADA deverá manter o canteiro de obras organizado e adotar todas as medidas necessárias à proteção dos trabalhadores, usuários, patrimônio público e terceiros eventualmente afetados pela execução dos serviços.

CLÁUSULA OITAVA – FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL

8.1. Nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133/2021, a execução do contrato será acompanhada e fiscalizada por servidor formalmente designado pela CONTRATANTE.

8.2. A fiscalização não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA pela perfeita execução do objeto, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios construtivos ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior.

8.3. A CONTRATADA deverá prestar todos os esclarecimentos e informações solicitados pela fiscalização, bem como franquear o acesso aos locais de execução dos serviços e aos documentos relacionados à obra.

8.4. A fiscalização poderá determinar a correção, substituição, reparação ou refazimento de serviços executados em desacordo com os documentos da contratação, sem ônus adicional para a CONTRATANTE.

8.5. A CONTRATANTE poderá contar com apoio técnico especializado para subsidiar as atividades de fiscalização, acompanhamento, conferência de medições e recebimento da obra, sem que isso implique transferência das competências legalmente atribuídas ao fiscal e ao gestor do contrato.

8.6. A gestão e a fiscalização contratual observarão, ainda, as condições e atribuições estabelecidas no **Termo de Referência**, que integra este contrato independentemente de transcrição.

CLÁUSULA NONA – MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

9.1. As medições dos serviços executados serão realizadas **mensalmente**, observadas as disposições do Termo de Referência, do cronograma físico-financeiro, das planilhas orçamentárias, dos projetos e dos demais documentos que integram a contratação.

9.2. Considerando o regime de **empreitada por preço unitário**, as medições serão realizadas com base nos quantitativos de serviços efetivamente executados e aceitos pela fiscalização, aplicando-se os respectivos preços unitários contratados.

9.3. Somente serão considerados para fins de medição os serviços efetivamente executados e aprovados pela fiscalização.

9.4. A CONTRATADA deverá apresentar à fiscalização o boletim de medição acompanhado da memória de cálculo dos serviços executados, conforme estabelecido no Termo de Referência.

9.5. A fiscalização poderá rejeitar, no todo ou em parte, serviços executados em desacordo com os documentos da contratação, hipótese em que a CONTRATADA deverá promover as correções necessárias, sem ônus adicional para a CONTRATANTE, observado o pagamento da parcela incontroversa, nos termos da legislação aplicável.

9.6. A aprovação da medição não afasta a responsabilidade da CONTRATADA pela qualidade dos serviços executados, nem impede a apuração posterior de falhas, vícios ou irregularidades eventualmente constatados

CLÁUSULA DÉCIMA – RECEBIMENTO DA OBRA

10.1. Concluída a execução do objeto, a CONTRATADA comunicará formalmente à CONTRATANTE para fins de recebimento da obra.

10.2. O recebimento provisório da obra será realizado pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante vistoria e emissão de termo detalhado, em até **15 (quinze) dias**, contados da comunicação formal de sua conclusão pela CONTRATADA, observando-se o disposto no art. 140, inciso I, alínea "a", da Lei nº 14.133/2021 e no Termo de Referência.

10.3. Constatadas pendências, irregularidades ou serviços executados em desconformidade com os documentos da contratação, a CONTRATADA será notificada para promover as correções necessárias no prazo fixado pela Administração.

10.4. Após a verificação do cumprimento das exigências contratuais e da correção das eventuais pendências apontadas, será realizado o recebimento definitivo da obra por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado, em até **90 (noventa) dias** contados do recebimento provisório, observando-se o disposto no art. 140, inciso I, alínea "b", da Lei nº 14.133/2021 e no Termo de Referência.

10.5. O recebimento definitivo não exclui a responsabilidade da CONTRATADA pela solidez, segurança, qualidade dos serviços executados e demais responsabilidades previstas na legislação aplicável e no Termo de Referência.

10.6. A emissão do termo de recebimento definitivo não afasta a obrigação da CONTRATADA de reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, eventuais vícios, defeitos ou incorreções constatadas posteriormente, nos termos da legislação vigente.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – PAGAMENTO

11.1. O pagamento será efetuado à CONTRATADA em até **30 (trinta) dias corridos**, contados da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, acompanhada do boletim de medição aprovado, após o atesto da fiscalização e a liquidação da despesa, observadas as condições estabelecidas no Termo de Referência e a ordem cronológica aplicável.

11.2. Os pagamentos serão realizados de acordo com as medições dos serviços efetivamente executados e aprovados pela fiscalização, observados os preços unitários contratados e os demais documentos que integram a contratação.

11.3. Para fins de pagamento, a CONTRATADA deverá apresentar a Nota Fiscal/Fatura acompanhada dos documentos exigidos pela legislação aplicável e pelo contrato.

11.4. A documentação apresentada será analisada pela fiscalização, que atestará a execução dos serviços após verificar a conformidade da medição e o cumprimento das obrigações contratuais.

11.5. Havendo erro, inconsistência ou outra circunstância que impeça a liquidação da despesa, a CONTRATADA será comunicada para prestar esclarecimentos ou promover as correções necessárias, observado o pagamento da parcela incontroversa, nos termos do art. 143 da Lei nº 14.133/2021.

11.6. Antes do pagamento, a CONTRATANTE verificará a manutenção das condições de habilitação exigidas da CONTRATADA. Eventual irregularidade será comunicada para regularização e, por si só, não implicará retenção automática do pagamento por serviços regularmente executados, sem prejuízo das providências legais e contratuais cabíveis.

11.7. Quando do pagamento, serão efetuadas as retenções tributárias previstas na legislação vigente.

11.8. O pagamento não implica aceitação definitiva dos serviços executados nem afasta a responsabilidade da CONTRATADA por vícios, defeitos ou irregularidades posteriormente constatados.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – REAJUSTE

12.1. Os preços serão fixos e irreajustáveis pelo prazo de **1 (um) ano**, contado da data-base do orçamento estimado da contratação. Após esse prazo, poderão ser reajustados, aplicando-se o reajuste somente às parcelas executadas após a anualidade, nos termos do art. 25, § 7º, e do art. 92, § 3º, da Lei nº 14.133/2021.

12.2. O reajuste será calculado mediante a aplicação da variação acumulada do Índice Nacional de Custo da Construção – **INCC-DI**, divulgado pela Fundação Getulio Vargas – FGV, ou outro índice que venha a substituí-lo oficialmente.

12.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de **1 (um) ano** será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste concedido.

12.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, a CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

12.5. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou não possa mais ser utilizado, será adotado outro índice oficial que reflita a variação dos custos da construção civil.

12.6. O reajuste será formalizado por apostilamento, nos termos do art. 136, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

12.7. Os pedidos de reajuste deverão ser formalizados pela CONTRATADA e instruídos com os documentos necessários à sua análise, observadas as disposições legais e contratuais aplicáveis.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

13.1. O restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato poderá ser solicitado nas hipóteses legalmente previstas, especialmente em caso de força maior, caso fortuito, fato do príncipe ou ocorrência de fatos imprevisíveis, ou previsíveis de consequências incalculáveis, que impactem a execução contratual, observada a Lei nº 14.133/2021.

13.2. O pedido deverá ser formalizado de forma motivada e devidamente instruído com os documentos comprobatórios pertinentes, cabendo à Administração analisar e decidir sobre a solicitação, observada a legislação aplicável.

13.3. Recebido o pedido devidamente instruído, a Administração terá o prazo de até 30 (trinta) dias para manifestação, admitida a prorrogação por igual período mediante justificativa, especialmente quando houver necessidade de parecer técnico, jurídico ou realização de diligências complementares.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

14.1. Não será admitida a subcontratação integral do objeto contratual.

14.2. A subcontratação parcial poderá ser autorizada pela CONTRATANTE, limitada a até **25% (vinte e cinco por cento) do valor atualizado do contrato**, desde que não recaia sobre as parcelas de maior relevância técnica ou de valor significativo utilizadas para comprovação da qualificação técnica, nem sobre a parcela principal do objeto, observadas as condições estabelecidas no **Termo de Referência**.

14.3. A pretensão de subcontratação deverá ser previamente submetida à aprovação da CONTRATANTE, acompanhada da identificação da subcontratada, da descrição dos serviços a serem executados e da documentação necessária à avaliação de sua capacidade técnica, conforme previsto no Termo de Referência.

14.4. A autorização para subcontratação não estabelece vínculo contratual direto entre a subcontratada e a CONTRATANTE, permanecendo a CONTRATADA responsável pela execução do objeto e pelo cumprimento de todas as obrigações contratuais.

14.5. A subcontratação realizada sem a prévia autorização da CONTRATANTE constituirá infração contratual sujeita à aplicação das sanções cabíveis.

14.6. A subcontratação observará as demais condições e vedações estabelecidas no Termo de Referência, que integra este contrato independentemente de transcrição.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

15.1. Executar a obra em conformidade com o edital, o **Termo de Referência**, os projetos, memoriais descritivos, especificações técnicas, cronograma físico-financeiro e demais documentos que integram a contratação.

15.2. Fornecer todos os materiais, equipamentos, ferramentas, mão de obra e demais recursos necessários à perfeita execução do objeto.

15.3. Manter responsável técnico legalmente habilitado durante toda a execução da obra, bem como providenciar, antes do início dos serviços, e manter atualizadas as respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica – **ART** ou Registros de Responsabilidade Técnica – **RRT** exigidos para a execução dos serviços.

15.4. Providenciar a inscrição da obra no Cadastro Nacional de Obras – **CNO**, quando for legalmente responsável por essa inscrição, ou fornecer à CONTRATANTE as informações e os documentos necessários ao cadastramento, conforme a legislação aplicável.

15.5. Manter diário de obra atualizado, quando exigido pela fiscalização, registrando as ocorrências relevantes relacionadas à execução dos serviços.

15.6. Cumprir as normas técnicas aplicáveis, especialmente as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – **ABNT**, bem como a legislação ambiental, trabalhista, previdenciária, tributária e de segurança do trabalho.

15.7. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, os serviços executados em desconformidade com os documentos da contratação ou que apresentem vícios, defeitos ou incorreções.

15.8. Responder pelos danos causados à CONTRATANTE ou a terceiros decorrentes da execução contratual, sem prejuízo das demais responsabilidades legais.

15.9. Facilitar a atuação da fiscalização, prestando todas as informações e esclarecimentos solicitados e permitindo acesso aos locais de execução dos serviços.

15.10. Comunicar imediatamente à fiscalização qualquer fato superveniente que possa comprometer a execução da obra, os prazos estabelecidos ou a qualidade dos serviços.

15.11. Manter, durante toda a vigência contratual, as condições de habilitação e qualificação exigidas no processo licitatório.

15.12. Cumprir as obrigações relativas à segurança e saúde dos trabalhadores, fornecendo gratuitamente os Equipamentos de Proteção Individual – **EPI** adequados aos riscos das atividades e disponibilizando os Equipamentos de Proteção Coletiva – **EPC** necessários à execução dos serviços.

15.13. Promover a adequada sinalização da área da obra e adotar as medidas necessárias à proteção dos trabalhadores, usuários, patrimônio público e terceiros.

15.14. Manter no local da obra cópia dos projetos, especificações técnicas e demais documentos necessários à execução dos serviços, sempre que exigido pela fiscalização.

15.15. Não ceder, transferir ou subcontratar o objeto contratual em desacordo com as disposições deste contrato, do Termo de Referência e da legislação aplicável.

15.16. Observar as diretrizes de sustentabilidade, destinação adequada de resíduos e controle dos impactos ambientais decorrentes da execução da obra.

15.17. Entregar, ao final da execução contratual, a documentação técnica exigida para o recebimento da obra, conforme previsto nos documentos da contratação.

15.18. Cumprir as demais obrigações previstas no **Termo de Referência** e nos documentos que integram a contratação.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

16.1. Proporcionar as condições necessárias para que a CONTRATADA possa executar o objeto contratado em conformidade com as disposições deste contrato, do **Termo de Referência** e dos demais documentos que integram a contratação.

16.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os documentos da contratação.

16.3. Exercer o acompanhamento e a fiscalização da execução contratual, por meio de fiscal e gestor formalmente designados, nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133/2021.

16.4. Notificar a CONTRATADA sobre falhas, defeitos, irregularidades ou desconformidades constatadas na execução dos serviços, fixando prazo para a adoção das medidas corretivas necessárias.

16.5. Rejeitar, no todo ou em parte, serviços executados em desacordo com os documentos que integram a contratação.

16.6. Efetuar os pagamentos devidos à CONTRATADA, na forma e nos prazos estabelecidos neste contrato.

16.7. Emitir a Ordem de Serviço e disponibilizar à CONTRATADA os documentos técnicos necessários ao início da execução da obra.

16.8. Disponibilizar apoio técnico especializado à fiscalização, quando necessário, para acompanhamento da execução, conferência de medições e recebimento da obra.

16.9. Aplicar as sanções administrativas cabíveis, quando constatado o descumprimento das obrigações contratuais

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – SUSTENTABILIDADE, IMPACTOS AMBIENTAIS E SEGURANÇA DO TRABALHO

17.1. A CONTRATADA deverá executar os serviços observando as normas ambientais, de saúde e segurança do trabalho aplicáveis, adotando as medidas necessárias para prevenção de acidentes e mitigação dos impactos decorrentes da execução da obra.

17.2. A CONTRATADA será responsável pelo fornecimento e utilização dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI e dos Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC necessários à execução dos serviços, observada a legislação vigente.

17.3. Os resíduos gerados durante a execução da obra deverão receber destinação ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação aplicável e as normas dos órgãos competentes.

17.4. A CONTRATADA deverá adotar práticas que promovam o uso racional de recursos naturais, a redução de desperdícios e a minimização dos impactos ambientais decorrentes da execução contratual.

17.5. O descumprimento das obrigações ambientais ou de segurança do trabalho poderá ensejar a aplicação das sanções previstas neste contrato, sem prejuízo das demais responsabilidades legais cabíveis.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

18.1. A CONTRATADA estará sujeita às sanções administrativas previstas no Edital e em seus anexos, que integram o presente contrato, observadas as disposições da Lei nº 14.133/2021 e assegurados o contraditório e a ampla defesa.

18.2. As multas serão aplicadas conforme os percentuais, as bases de cálculo e as condições estabelecidas no Edital e em seus anexos**.**

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – EXTINÇÃO CONTRATUAL

19.1. O presente contrato poderá ser extinto nas hipóteses previstas nos arts. 137, 138 e 139 da Lei nº 14.133/2021.

19.2. A extinção poderá ocorrer:

a) por ato unilateral e escrito da Administração, nos casos legalmente previstos;
b) por acordo entre as partes, desde que haja conveniência para a Administração;
c) por decisão judicial ou arbitral, nos termos da legislação aplicável.

19.3. A extinção contratual deverá ser formalmente motivada nos autos do processo administrativo, assegurados à CONTRATADA o contraditório e a ampla defesa, quando cabíveis.

19.4. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de extinção unilateral do contrato, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

19.5. A extinção do contrato não afastará a responsabilidade da CONTRATADA pelos prejuízos causados à Administração, nem pelas obrigações decorrentes da garantia da obra, da responsabilidade técnica e da correção de vícios, defeitos ou falhas eventualmente constatados.

19.6. O termo de extinção contratual será precedido, quando cabível, de relatório contendo:

a) balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
b) relação dos pagamentos efetuados e dos valores eventualmente pendentes;
c) apuração de multas, indenizações e demais obrigações decorrentes da execução contratual.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

20.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pelas disposições dos arts. 124 a 136 da Lei nº 14.133/2021.

20.2. A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários à execução do objeto, observados os limites estabelecidos na Lei nº 14.133/2021.

20.3. As alterações contratuais deverão ser formalizadas mediante termo aditivo, ressalvadas as hipóteses legalmente admitidas de apostilamento.

20.4. As alterações qualitativas ou quantitativas deverão ser devidamente justificadas e precedidas da competente instrução processual, observadas as disposições legais aplicáveis.

20.5. Nenhuma alteração contratual poderá ser realizada sem a prévia e formal autorização da CONTRATANTE.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DOS CASOS OMISSOS

21.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021, nas demais normas aplicáveis aos contratos administrativos, nos documentos que integram a presente contratação e, subsidiariamente, nos princípios gerais do Direito.

21.2. Eventuais divergências entre os documentos que integram a contratação serão dirimidas pela CONTRATANTE, observada a legislação aplicável e o interesse público.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – PUBLICAÇÃO

22.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a divulgação deste contrato e de seus eventuais aditamentos, na forma prevista pela Lei nº 14.133/2021.

22.2. A eficácia do contrato e de seus aditamentos ficará condicionada às providências de divulgação exigidas pela legislação aplicável.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – FORO

23.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Barreiras – Bahia para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste contrato e que não possam ser solucionados administrativamente, nos termos do art. 92, § 1º, da Lei nº 14.133/2021.

23.2. E, por estarem justas e contratadas, as partes assinam o presente instrumento, para que produza seus jurídicos e legais efeitos.

Barreiras, Bahia, XXX de XXX de 2026.
Pela Contratante:
YURE RAMON DA SILVA CUNHA
Presidente do Legislativo
Fiscal(is) de Contrato:
Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Gestor(a) de Contrato:
xxxxxx
Assistente Administrativo/Gestora de Contratos
Pela Contratada:
XXXXXXXXX –
XXXXXXXXXX
Representante Legal

Testemunhas:

_____
CPF. nº

_____

V - DECLARAÇÃO REFERENTE AO RESPONSÁVEL TÉCNICO

A empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, declara, sob as penas da lei, que, caso seja vencedora da Concorrência Eletrônica nº ____/2026, terá como responsável técnico pela execução do objeto o profissional abaixo identificado, cujo acervo técnico foi apresentado para fins de comprovação da qualificação técnica.

Responsável Técnico: _____
Registro Profissional nº: _____
Conselho Profissional: CREA/CAU/_____
CPF: _____

Declara, ainda, que o referido profissional participará da execução da obra, ficando à disposição da contratante durante o período de execução contratual, admitida sua substituição somente por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que previamente aprovada pela Administração, nos termos do art. 67, §6º, da Lei nº 14.133/2021.

Local e data: _____

Razão Social da Licitante
Nome do Representante Legal
Assinatura

Nome do Responsável Técnico
Registro Profissional nº _____
Assinatura

VI - DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO ME/EPP/MEI

A licitante _____, inscrita no CNPJ nº _____, declara, sob as penas da lei, que se enquadra como:

( ) Microempresa – ME

( ) Empresa de Pequeno Porte – EPP

( ) Microempreendedor Individual – MEI

( ) Sociedade cooperativa equiparada, quando admitida no edital e atendidos os requisitos legais

Declara, ainda, que cumpre os requisitos legais para usufruir do tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006, observado o disposto no art. 4º, §§ 1º a 3º, da Lei nº 14.133/2021, estando ciente das penalidades legais em caso de declaração falsa.

Razão Social da Licitante
Nome do Representante Legal
Assinatura

VII - DECLARAÇÃO DE OBSERVÂNCIA AO LIMITE DA RECEITA BRUTA – ME/EPP

A empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, declara, sob as penas da lei, que, **no ano-calendário de realização desta licitação**, até a presente data, não celebrou contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, nos termos do art. 4º, §§ 2º e 3º, da Lei nº 14.133/2021.

Local e data: _____

Razão Social da Licitante
Nome do Representante Legal
Assinatura

VIII - DECLARAÇÃO DE NÃO REALIZAÇÃO DE VISTORIA TÉCNICA

A empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, com sede na _____, declara, sob as penas da lei, que optou por não realizar vistoria técnica no local de execução da obra objeto da Concorrência Eletrônica nº ____/2026.

Declara, ainda, que possui pleno conhecimento das condições e peculiaridades da contratação, inclusive das condições locais, técnicas e operacionais necessárias à execução do objeto, assumindo responsabilidade pela elaboração de sua proposta e pela execução contratual.

.

Responsável técnico: _____
Registro profissional no CREA/CAU: _____
Assinatura: _____

IX - DECLARAÇÃO UNIFICADA

À
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS – BA
Agente de Contratação e Equipe de Apoio

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº xxx/2026

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, com sede à _____, por intermédio de seu representante legal, Sr.(a) _____, portador(a) do CPF nº _____ e do RG nº _____, **DECLARA**, sob as penas da lei, para fins de participação na Concorrência Eletrônica nº 001/2026, que:

I – atende a todos os requisitos de habilitação exigidos no Edital e responderá pela veracidade das informações prestadas, nos termos do art. 63, inciso I, da Lei nº 14.133/2021;

II – até a presente data, inexistem fatos impeditivos à sua habilitação ou participação no certame, estando ciente da obrigação de comunicar à Administração qualquer ocorrência superveniente;

III – não se encontra em nenhuma das hipóteses de impedimento previstas no art. 14 da Lei nº 14.133/2021 e nas condições de participação estabelecidas no Edital;

IV – conhece e aceita as condições estabelecidas no Edital, no Termo de Referência e nos demais anexos, comprometendo-se a executar o objeto conforme as especificações, quantitativos, prazos e demais condições exigidas;

V – a proposta econômica apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, nos termos do art. 63, § 1º, da Lei nº 14.133/2021;

VI – não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do art. 7º, inciso XXXIII, da Constituição Federal;

Ressalva: ( ) emprega menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz.

VII – cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, nos termos do art. 63, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021.

Por ser expressão da verdade, firma a presente declaração.

Local e data: _____

Assinatura do representante legal

Nome: _____
CPF nº: _____
Cargo/Função: _____
Razão social da empresa

ANEXO X – DECLARAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL COM INDICAÇÃO DO PESSOAL TÉCNICO, DAS INSTALAÇÕES E DO APARELHAMENTO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 055/2026

À
CÂMARA MUNICIPAL DE BARREIRAS – BAHIA

A empresa **[nome da empresa]**, inscrita no CNPJ sob o nº **[informar]**, com sede à **[endereço completo]**, por intermédio de seu representante legal, Sr.(a) **[nome do representante legal]**, portador(a) da Carteira de Identidade nº **[informar]** e do CPF nº **[informar]**, **DECLARA**, para fins de participação na Concorrência Eletrônica nº 001/2026, nos termos do art. 67, inciso III, da Lei nº 14.133/2021, que dispõe ou disponibilizará, para a execução contratual, pessoal técnico, instalações, máquinas, equipamentos, ferramentas, veículos, instrumentos e demais recursos operacionais necessários e compatíveis com a adequada execução da obra.

Para essa finalidade, indica:

I – PESSOAL TÉCNICO

Nome do profissional	**Função na obra**	**Qualificação profissional**	**Registro no conselho, quando aplicável**

II – INSTALAÇÕES E APARELHAMENTO

Instalações, máquinas ou equipamentos Quantidade, quando aplicável

A empresa declara que manterá, durante a execução contratual, equipe técnica suficiente e compatível com a natureza, a complexidade e os prazos do objeto, observadas as exigências do Edital, do **Termo de Referência**, dos projetos de engenharia, memoriais descritivos, especificações técnicas, cronograma físico-financeiro e demais documentos integrantes da contratação.

A empresa compromete-se a disponibilizar, para a execução do objeto, incluindo, no que couber:

I – responsável técnico legalmente habilitado;

II – equipe técnica e operacional compatível com as etapas de execução da obra;

III – instalações de apoio, armazenamento e logística;

IV – máquinas, equipamentos, ferramentas e instrumentos necessários à execução dos serviços;

V – veículos e meios de transporte compatíveis com as necessidades da obra;

VI – equipamentos de proteção individual e coletiva exigidos pela legislação aplicável;

VII – demais recursos técnicos, materiais e operacionais necessários ao cumprimento integral do objeto.

A empresa declara estar ciente de que a Administração poderá realizar diligências, vistorias, verificações ou fiscalizações destinadas a confirmar a disponibilidade e a compatibilidade dos recursos indicados, bem como exigir a substituição, complementação ou adequação daqueles que se mostrarem insuficientes ou incompatíveis com a correta execução contratual.

Declara, por fim, que a eventual indisponibilidade, insuficiência ou inadequação dos recursos necessários à execução do objeto poderá caracterizar descumprimento das obrigações assumidas, sujeitando a empresa às sanções previstas no Edital, no contrato e na Lei nº 14.133/2021.

Por ser expressão da verdade, firma a presente declaração.

[Local], [data].

Assinatura do representante legal

Nome: _____
CPF nº: _____
Cargo/Função: _____
Razão social da empresa