

TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2023

EDITAL DE LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO

ÓRGÃO REALIZADOR DO CERTAME:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA
RUA JOSÉ VIEIRA BUJARY, 221 - CENTRO- UIRAÚNA - PB
CEP: 58915-000 -.

O Município de Uiraúna, acima qualificado, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ: 08.924.078/0001-04, doravante denominado simplesmente MUNICÍPIO, através da sua Comissão Permanente de Licitação, nomeada pela Exma. Srª. Prefeita do Município, através da Portaria n.º 0159, de 19 de ABRIL de 2022, torna pública a presente Licitação, na modalidade Tomada de Preços, **tipo menor preço global**, sob o regime de execução indireta por empreitada por valor global. O procedimento licitatório e o Contrato que dele resultar obedecerão, integralmente as disposições deste Edital, as normas da Lei Federal n.º 8.666/93 e suas alterações e Lei Complementar 123/2006 e disposições e exigências contidas neste Edital e nos seus anexos.

A data da abertura da presente Licitação será realizada no dia **23 DE JANEIRO DE 2023, ÀS 08:30 HORAS**, na Sala de reunião, sede da Prefeitura Municipal de UIRAÚNA, no endereço acima mencionado.

1 - DO OBJETO:

1.1 - Contratação de empresa especializada, cujo critério de seleção da proposta mais vantajosa será a de **menor preço global**, para a execução de obra de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL CONSTRUÇÃO DA COLÔNIA DOS PESCADORES DO MUNICÍPIO DE UIRAÚNA**, conforme anexo deste edital - discriminados e quantificados nos ANEXOS deste edital.

1.2. Estima-se esta licitação para global aceitável R\$ 260.045,98 (duzentos e sessenta mil quarenta e cinco reais e noventa e oito centavos). Sendo este valor o máximo aceitável pela administração, atendendo o disposto no inc. X, art. 40 da Lei n.º 8.666/93.

1.3. Todos os materiais, mão de obra e equipamentos necessários para execução dos serviços prestada pela contratada serão fornecidos pela empresa que venha a ser contratada.

1.4. As obras e serviços será executados sob fiscalização direta e imediata da Prefeitura Municipal de UIRAÚNA /PB.

2 – CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1 - Somente poderão participar desta licitação empresas legalmente estabelecida no País e devidamente cadastradas ou renovada o cadastro em até 3 dias antes da abertura do certame junto a Comissão Permanente de Licitação, mediante comprovante de CRC emitida pelo ORC, que atendam às condições e às exigências do presente EDITAL e seus anexos, que exerçam atividades relacionadas com o objeto desta licitação com a apresentação dos documentos exigidos no capítulo da habilitação.

2.1.1 – O cadastro poderá ser requerido no endereço RUA JOSÉ VIEIRA BUJARY, 221 - CENTRO- UIRAÚNA – PB, CEP: 58915-000, até 3 dias antes da abertura do certame, para emissão do cadastro a empresa requerente deverá entregar toda documentação elencada no item “6” deste edital, devendo a documentação estar válida e completa e legível. A ausência de documentação e/ou fora de validade e/ou ilegível não será emitido o CRC.

2.2 - Será vedada a participação de empresas que:

- estiverem sob processo de falência e/ou recuperação judicial;
- tenham sido declaradas inidôneas por ato do poder público;

- c) que estejam suspensas de participar em Licitação e impedidas de licitar, contratar, transacionar com a Administração pública ou qualquer dos órgãos descentralizados;
- d) estejam reunidas em consórcio.
- e) Que tenham sócios, responsável técnicos, ou integrante da equipe técnica, que sejam funcionários do órgão licitante.
- f) Que por si ou seus sócios sejam participantes do capital de outra firma que esteja participando da mesma licitação (no caso em tela será desclassificado todas as empresas com vínculo social ou técnico);
- g) Que tenham Responsável Técnico ou integrante da equipe técnica pertencente a outra firma que esteja participando da mesma licitação;
- h) Que tenham participado da elaboração dos projetos ou anteprojetos da(s) obras(s) em pauta;
- i) Empresas que não esteja devidamente cadastrada na prefeitura Municipal de UIRAÚNA junto a Comissão Permanente de Licitação, mediante comprovante de CRC emitida pelo ORC.

3 – REGIME DE EXECUÇÃO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

3.1. O regime será de execução indireta de empreitada por preço global;

As despesas decorrentes da contratação dos serviços previstos nesta Tomada de Preços, correrão com recursos Próprios, à conta da rubrica específica consignada no orçamento programa do Exercício financeiro de 2022 - , fonte de recursos próprios. 21.400 SECRETARIA MUNIC. DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE - 20 605 1006 1062 CONSTRUÇÃO DE SEDE DA COLONIA DE PESCADORES - 4490.51 99 OBRAS E INSTALAÇÕES - 17010000 Outras Transferências de Convênios ou Instrumentos Congêneres dos Estados

4 – AQUISIÇÃO DO EDITAL E INFORMAÇÕES

4.1. O caderno do edital completo deverá ser adquirido na Sala da Comissão de Licitação, sede da Prefeitura Municipal DE UIRAÚNA , na No endereço acima mencionado, nesta cidade, no horário de expediente. Site Institucional do Municipal e Site TCE-PB – Acesso ao cidadão – Mural de Licitação – Licitação prevista- Ente UIRAÚNA.

4.2. Qualquer pedido de esclarecimento em relação a eventuais dúvidas de interpretação do presente edital, deverá ser dirigida por escrito ao Presidente da Comissão Permanente de Licitação, no endereço referido no preambulo deste edital até 05(cinco) dias antes da data da entrega dos envelopes, **devidamente protocolado no órgão competente do município**. A resposta aos questionamentos será encaminhada a todos os licitantes, sem a identificação da fonte, até o segundo dia anterior à data determinada para a sessão inaugural da licitação;

4.3. Ao receber a cópia deste Edital, o concorrente deverá obrigatoriamente, informar a Presidente da Comissão Permanente de Licitação, endereço, número de telefone, fax ou e-mail do mesmo.

5- FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES HABILITAÇÃO/ PROPOSTAS E ABERTURA

5.1 –Os documentos de Habilitação/Proposta deverão ser apresentadas em 02 (dois) invólucros, fechados e rubricados, numerados e identificados, contendo externamente, os seguintes dizeres impresso no envelopes. Os envelopes com direcionamento feitos manuscritos, com rasuras ou em má condições não serão aceitos pela CPL:

5.1.1 – PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA -PB

ENVELOPE HABILITAÇÃO

NOME DA EMPRESA

CNPJ N°:

TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2023

DATA E HORA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO

5.1.2 – PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA -PB

ENVELOPE PROPOSTA

NOME DA EMPRESA

CNPJ N°

TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2023

DATA E HORA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO

5.1.3 – Os envelopes entregues por portador não credenciado, só serão aceitos pela CPL quando estiver portando termo de responsabilidade emitido e assinado pelo Sócio Administrador da empresa devendo este estar com rubrica reconhecida em cartório civil competente e mediante identificação do portador por meio de fotocópias autenticadas ou apresentação dos documentos originais (RG, CPF e comprovante de residência).

5.2. As propostas de preços será composta pela planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, deverão ser apresentadas em papel timbrado da licitante, datilografadas em 01 (uma) via, numerada seqüencialmente, em linguagem clara, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, devidamente assinadas na última página e rubricadas em todas as demais, pelo responsável técnico e representante legal da empresa licitante.

5.3. A validade das Propostas de Preços deverá ser de no mínimo igual ao cronograma físico-financeiro do objeto licitado composto no anexo I deste edital, contados a partir da data da sessão de abertura da presente Licitação.

5.4. Os envelopes apresentados em desacordo com o estabelecido no item 5.1., não serão recebidos pela CPL.

6 – DA DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO

6.1 - Para habilitarem-se nesta Licitação, atendidas as exigências legais, os interessados deverão apresentar, em 01 (uma) via, os documentos necessários a Habilitação que deverão ser acondicionados no **ENVELOPE N° 01 – DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO**, fechado com cola ou lacre, em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente e ou por membro da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal, ou publicação em órgão da Imprensa Oficial, sob pena de **INABILITAÇÃO** constando de:

- a) Certificado de Registro Cadastral da Prefeitura Municipal DE UIRAÚNA /PB, emitido até três dias antes da data marcada para o recebimento dos envelopes, ou prova de que solicitou o cadastramento no mesmo prazo, neste caso ficando a habilitação condicionada a aprovação do cadastro;

6.1.1 - Quanto a Habilitação Jurídica:

6.1.1.1. As participantes, em se tratando de Sociedades Comerciais, deverão apresentar devidamente registradas no Órgão de Registro do Comércio local de sua sede os respectivos Contratos Sociais e a sua última alteração subseqüentes ou o respectivo instrumento de Consolidação Contratual em vigor, se houver;

6.1.1.2. As participantes, em se tratando de Sociedades Cíveis, deverão apresentar os seus respectivos Atos Constitutivos e todas as alterações subseqüentes em vigor, devidamente inscritos no Cartório de Registro Civil, acompanhados de prova da diretoria em exercício;

6.1.1.3. As participantes, em se tratando de Sociedades por Ações, deverão apresentar as publicações nos Diários Oficiais dos seus respectivos Estatutos Sociais em vigor, acompanhados dos documentos de eleição de seus administradores.

6.1.1.4 - Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) do Ministério da Fazenda;

6.1.1.5. - Certidão simplificada da Junta Comercial do Estado – sede da licitante – para ME. Este documento deverá estar atualizado e compatível com os dados da última alteração contratual; **sob pena de não lhe serem aplicadas no certame as regras estabelecidas para microempresas e empresas de pequeno porte, inclusive quanto a questão da regularidade fiscal, nos termos estabelecido na Lei Complementar 123/2006 e do edital, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.**

6.1.2 - Quanto a Regularidade Fiscal:

6.1.2.1 - Prova de regularidade para com a Fazenda Federal (Tributos Federais e Dívida Ativa da União conjunto com a previdência), do domicílio ou sede da interessada, assegurada a regra para as microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 43 da Lei Complementar Nº 123, de 14 de dezembro de 2006;

6.1.2.2. - Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual e/ou Municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

6.1.2.3. - Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, mediante certificado expedido pela Caixa Econômica Federal (nos termos do art. 27, alínea “a” da Lei n° 8036/90).

6.1.2.4. Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual (relativa ao ICMS) do domicílio ou sede da interessada, assegurada a regra para as microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 43 da Lei Complementar Nº 123, de 14 de dezembro de 2006;

6.1.2.5. – Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal (Relativo ao ISS) do domicílio ou sede da interessada, assegurada a regra para as microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 43 da Lei Complementar Nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

6.1.2.6.- Prova de regularidade para com o **Ministério do Trabalho: Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, em cumprimento à Lei nº 12.440/2011 e à Resolução Administrativa TST nº 1470/2011.**

6.1.2.7. - As certidões emitidas via Internet, ficarão condicionadas à verificação pela Comissão Permanente de Licitação via Internet, devendo ser certificadas pelo servidor nos autos do processo, podendo o licitante apresentá-las já conferidas e autenticadas pelos emissores. No caso de expirada as validades no momento da contratação, estas deverão ser reapresentadas.

6.1.3. DA HABILITAÇÃO DE MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE, NOS TERMOS DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14/12/2006.¹

- a) A comprovação de regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato.
- b) As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação em certames licitatórios, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.
- c) Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 5 (dias) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação.
- d) A não-regularização da documentação no prazo previsto no subitem acima implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 81 da Lei no 8.666, de 21/06/1993, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

6.1.4 - Quanto a Qualificação Técnica:

6.1.4.1 – registro ou inscrição do licitante e seus responsáveis técnicos no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA);. Juntamente com a comprovação da licitante possuir em seu quadro permanente engenheiro civil na data prevista para a entrega da proposta.

6.1.4.3. **Atestado de visita** para conhecimento das dificuldades dos serviços. A declaração de visita conforme modelo anexo do edital dando plena ciência das condições dos locais de execução da obra. A visita tem que, **obrigatoriamente, ser assinado pelo(s) Engenheiro(s) Civil (s) responsável técnico da empresa com vínculo com a Empresa detentora de poderes para tais fins,** indicando os locais beneficiados pelo objeto do presente certame, comprovadamente visitados, exigidos no subitem

¹As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar a documentação de regularidade fiscal exigida no subitem 6.1.2.1, deste edital, ainda que apresente alguma restrição, assegurado o prazo de dois dias úteis, a partir do momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, para apresentação de nova documentação sem restrição, sob pena de **inabilitação**, cujo prazo pode ser prorrogado, mediante justificativa apresentada pelo proponente e aceita pela Administração, observado o § 1º do art.43 da LC Nº 123/2006

6.1.4.4. A **visita ou vistoria ao local da obra será facultativo**, caso quero visitar, deverá ser previamente agendada junto ao Órgão Licitante, até 24 horas, antes da data da referida visita, para que o DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA possa disponibilizar profissional, de acordo com disponibilidade do referido profissional, e tão somente ele(s), para fazer o acompanhamento da visita em todos os locais de instalação da obra prestando os esclarecimentos técnicos necessários.

6.1.4.5. A comprovação de o profissional pertencer ao quadro permanente, conforme exigido no subitem 6.1.4.1., deverá ser feita através das cópias da carteira profissional (CTPS) e livro ou ficha de registro do empregado, devidamente autenticadas; que demonstrem a identificação do profissional e guia de recolhimento do FGTS onde conste o(s) nome(s) do(s) profissional (ais). No caso de vínculo societário: ato constitutivo da empresa devidamente registrado no órgão do Registro do Comércio competente. Parágrafo único - Fica estabelecido que para o cumprimento de que trata a o item 6.1.4.1. serão aceitos contratos particulares de prestação de serviços feito com profissionais, celebrado de acordo com a legislação civil comum desde de que registrado no Conselho profissional competente CREA da empresa, a ausência de registro no CREA faz que tal situação não configura vinculo do mesmo como o “quadro permanente” da empresa.

6.1.4.6. – **Declaração de disponibilidade do responsável técnico** considerado essencial para o cumprimento do objeto da licitação, que se responsabilizará pelos trabalhos, mediante apresentação de declaração formal da sua disponibilidade, conforme estabelece o parágrafo 6º do Art. 30 da Lei nº 8.666/93.

6.1.4.7 – **Atestado de capacidade técnico-operacional** devidamente acompanhados da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida por esses Conselhos, que comprove que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da Administração Pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou, ainda, para empresas privadas, atividades semelhantes às do objeto desta TOMADA DE PREÇOS, Serão aceitos o somatório de atestados para demonstração da capacidade técnico operacional da LICITANTE, desde que estes, no conjunto, comprovem a execução dos serviços especificados em quantidade abaixo elencado.

- a) ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM-MONTAGEM. AF_12/2015 – QUANTIDADE = 128.50 kg.

6.4.4.8 **Demonstração de capacitação técnico-profissional** para objeto igual ou similar da presente licitação, mediante comprovação de possuir em seu quadro permanente até a data prevista para entrega da proposta, engenheiro civil ou profissional técnico devidamente reconhecido pela entidade competente. **Atestado de capacidade técnico CAT profissional com registro no CREA**. Em se tratando de serviços que envolvam parcelas afetas à engenharia, será indispensável que o responsável técnico sejam registrados perante o CREA, por execução de obras ou serviços de características semelhantes, limitadas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação.

- a) ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM-MONTAGEM. AF_12/2015.

6.1.5 - Quanto à Qualificação Econômico - Financeira:

6.1.5.1. **Balanco patrimonial** e demonstrações contábeis do último exercício social 2021 que comprovem sua boa situação financeira, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios. As empresas que ainda não encerraram o seu primeiro exercício social deverão apresentar, para tanto, o balanço de abertura, arquivado na Junta Comercial, obedecidos aos aspectos legais e formais de sua elaboração. O balanço e demonstrações contábeis das sociedades anônimas ou por ações deverão ser apresentadas em publicações no Diário Oficial e o arquivamento do registro no órgão de registro do comércio competente do Estado do domicílio ou sede da licitante. As demais deverão apresentar o balanço e demonstrações contábeis devidamente assinados pelo representante legal da empresa e por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade, juntamente com o CRC do mesmo, e acompanhado de cópia dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário do qual foi extraído, com o devido arquivamento no órgão de registro do comércio competente do Estado do domicílio ou sede da licitante.

6.1.5.2. Comprovação da boa situação do balanço patrimonial deverá ser conforme os seguintes índices devidamente registrado juntamente no balanço patrimonial arquivado na Junta Comercial:

Índice de Liquidez Geral = **AC + ARLP** Igual ou superior a 1,0
PC + ELP

Índice de Solvência Geral = **AT** Igual ou superior a 1,0
PC + ELP

Índice de Endividamento Total = **PC + ELP** Igual ou inferior a 0,50
AT

Onde: **AC** = Ativo Circulante
ARLP = Ativo Realizável a Longo Prazo
AT = Ativo Total
PC = Passivo Circulante
ELP = Exigível a Longo Prazo

6.1.5.3. Caso o subitem 6.1.5. não seja atendido, o licitante estará imediatamente inabilitado, o mesmo acontecendo se as demonstrações contábeis exigidas nos subitens 6.1.5.2, e caso não contiverem assinaturas de contador e indicação do número de inscrição no Conselho Regional de Contabilidade, comprovado através da apresentação do Certificado de Regularidade Profissional, através do sitio do CRC do domicílio sede do órgão;

6.1.6 - Declaração da empresa Licitante de que não foi declarada inidônea para licitar e contratar com a Administração Pública, conforme modelo Anexo V do Edital.

6.1.7 - Declaração da empresa licitante de que cumpre com o disposto no artº 7º, inc. XXXIII da Constituição Federal de 1988, conforme modelo Anexo VI do Edital.

6.1.8. Declaração de comprovação, exigida somente para microempresa e empresa de pequeno porte, de enquadramento em um dos dois regimes, caso tenha se utilizado e se beneficiado do tratamento diferenciado e favorecido na presente licitação, sob as penas do artigo 299 do Código Penal, na forma do disposto na Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, conforme Anexo deste edital.

- a.1.)** A declaração deverá ser subscrita por quem detém poderes de representação da licitante e por seu contador.
a.2.) a falsidade das declarações prestadas, objetivando os benefícios da Lei Complementar nº 123, de 2006, poderá caracterizar o crime de que trata o artigo 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na legislação pertinente, mediante o devido processo legal, e implicará, também, a inabilitação da licitante, se o fato vier a ser constatado durante o trâmite da licitação.

6.1.11 -Declaração que aceita todas as condições do Edital;

6.1.12. Declaração que executará as obras de acordo com o projeto de engenharia, as especificações técnicas e as normas da ABNT e demais normas emanadas pela Prefeitura Municipal de UIRAÚNA /PB, que serão tomadas todas as medidas necessárias para assegurar um controle adequado da qualidade da obra.

6.2 - Os documentos solicitados, neste **Edital**, deverão estar em plena vigência na data de abertura desta Licitação. No caso de documentos que não tenham a sua validade expressa e ou legal, serão considerados válidos pelo prazo de 30 (trinta) dias, contados a partir da data de sua emissão.

6.2.1 - Não haverá, em hipótese alguma, confrontação de documentos na abertura dos envelopes para autenticação.

6.3 - A critério da Comissão Permanente de Licitações poderão ser solicitados documentos complementares, visando à elucidação de dúvidas porventura havidas.

7 – PROPOSTA

7.1. As propostas de preços contidas no envelope nº 02 deverão ser apresentadas, conforme definição na fase de habilitação, com as indicações citadas no item 7 deste Edital;

7.2. A proposta deverá ser apresentada em uma (01) via, de forma clara e detalhada, devidamente datada, assinada na última folha e rubricada nas demais pelo representante legal e pelo(s) seu(s) responsável(eis) técnico(s) da licitante, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO, atendendo as seguintes exigências:

- a) Os preços ofertados devem ser expressos em real (R\$), unitários e totais, com duas casas decimais, indicando o valor global da proposta, em algarismo e por extenso, e devem compreender todos os custos e despesas que, direta ou indiretamente decorra do cumprimento pleno e integral do objeto deste edital e seus anexos, tais como e sem se limitar a: materiais, equipamentos, ferramentas, instrumentos, despesas com deslocamentos, seguro, seguro de transporte e embalagem, salários, honorários, encargos sociais e trabalhistas, previdenciários e securitários, lucro, taxa de administração, tributos e impostos incidentes, ou outros encargos não explicitamente citados.
- b) Em caso de não incidência e/ou isenção de imposto, a licitante deverá indicar o documento legal que determine o benefício.
- c) Todos os preços da PROPOSTA devem ser apresentados como definitivos, não sendo aceitos quaisquer hipóteses que tornem os preços inconclusos, tais como indicação de preços estimados, reembolso de valores não discriminados na PROPOSTA ou menções de descontos ou acréscimos de preços ou quaisquer vantagens em relação à PROPOSTA de outra licitante.
- d) Os preços apresentados, considerando os descontos, se houver, deverão ser preços finais e não serão considerados alegações e pleitos das licitantes para majoração dos preços unitários e totais. Os descontos, quando houver, deverão estar inclusos nos preços unitários e totais propostos.
- e) Não poderá haver cotação parcial das quantidades contidas nas planilhas de quantitativas de serviços e preços unitários constante do anexo I deste edital.
- f) Apresentar planilha de quantitativos e preços unitários de conformidade com a planilha de quantitativos e preços. O seu conteúdo deverá ser impresso em uma via, assinada pelo representante legal e pelo responsável técnico da empresa, de acordo com Lei 5.194/66 e Resolução nº 282 de 24 de agosto de 1983 do CONFEA/CREA;
- g) Informar prazo de validade da proposta, o qual não deverá ser inferior 60 (sessenta) dias, e O PRAZO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS SERÁ DE 180(cento e oitenta) DIAS, a contar da emissão da Ordem de Serviço;
- h) APRESENTAR EXPRESSAMENTE NA PROPOSTA PRAZO MAXIMO DE 180(cento e oitenta) PARA EXECUÇÃO TOTAL DA OBRA, não admitindo prorrogação de prazo, salvo por motivo de força maior ou fato impeditivo superveniente, a NÃO APRESENTAÇÃO DESTA CLAUSULA IMPLICARÁ NA DESCLASSIFICAÇÃO IMEDIATA DA PROPOSTAS.
- i) Apresentar BDI E CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO em conforme projeto básico adequado a proposta apresentada.

8 – FORMA E APRESENTAÇÃO

8.1. Para facilitar o processamento da licitação, solicitamos que os documentos exigidos sejam apresentados, numerados, na mesma ordem indicada, precedidos de um índice;

8.2. Todas as folhas da proposta de preços deverão ser assinadas por um titular e um responsável técnico da licitante, conforme Lei Federal n. 5.194 de 24/12/66. O nome, título e registro no CREA do responsável técnico deverão ser indicados de forma clara;

8.3. Somente serão aceitas propostas de preços para a totalidade dos serviços indicados na planilha do Anexo nº I, não sendo admitida exclusão ou alteração de qualquer um deles, sob pena de imediata desclassificação;

9 – PROCEDIMENTO E CREDENCIAMENTO

9.1 - No local, dia e horário previsto no preâmbulo deste Instrumento convocatório serão abertos os envelopes habilitação, onde serão observados os seguintes procedimentos:

9.2 - Cada proponente deverá se credenciar, por pessoa, perante a Comissão Permanente de Licitação, apresentando a solicitado a seguir:

- a) Na condição de procurador – Documento oficial de identidade e instrumento público ou particular de procuração específica para este processo (neste caso com firma reconhecida) ou carta de credenciamento (neste caso com firma reconhecida) específica para este processo que comprove a outorga de poderes, na forma da lei, para praticar todos os atos inerentes ao certame em pauta, expedida pela licitante, datilografada ou impressa por meio eletrônico, em papel timbrado e assinatura com firma reconhecida. Não será aceita procuração outorgando poderes com data superior a dozes meses, contado da data de sua assinatura.
- b) Na condição de sócio, proprietário ou dirigente da sociedade – Cópia do documento Oficial de Identidade e cópia do contrato social registrado no órgão de registro de comércio competente ou documentação na qual estejam expressos poderes para exercer direitos e assumir obrigações em nome da licitante;
- c) Somente poderão manifestar-se em nome da empresa Licitante os representantes legais e/ou aqueles devidamente credenciados, portando CPF, RG.

9.3. - A documentação de credenciamento do representante que se fizer representar legalmente na presente licitação deverá ser entregue fora dos envelopes “HABILITAÇÃO” e “PROPOSTA”, antes do início do recebimento dos mesmos.

9.4. - Nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma empresa junto à Comissão Permanente der Licitação, na mesma licitação.

9.5. - Os documentos de credenciamento serão rubricados pela comissão e pelos proponentes presentes, sendo em seguida juntados ao processo de licitação. A não apresentação do documento de credenciamento ou a sua incorreção não impedirá a participação da licitante no certame, porém impossibilitará o representante de se manifestar e responder pela empresa, não podendo rubricar documentos ou fazer qualquer observação ou interferir no desenvolvimento dos trabalhos.

9.6. A Comissão de Licitação examinará a documentação apresentada que será devidamente rubricada pelos representantes legais das licitantes e membros da Comissão de Licitação que decidirá pela habilitação ou inabilitação das participantes, dando ciência às interessadas na própria sessão ou em outra que será oportunamente convocada .

9.7. Na hipótese da Comissão Permanente de Licitações efetuar o julgamento e proferir o resultado na mesma sessão, verificar-se-á se todos os participantes estão presentes e no caso de desistência expressa do prazo recursal, será consignado em ata, quando então, preferencialmente, serão abertos os envelopes contendo as propostas na mesma reunião de abertura do envelope contendo a documentação.

9.7.1 – A comissão e os demais licitantes que assim desejarem rubricarão os envelopes das propostas e abrir-se-á o prazo recursal. Caso estejam todos os licitantes presentes, estes serão intimados em ata, caso contrário, mediante publicação no Diário Oficial do Estado da Paraíba.

9.8 – Caso não tenha sido julgada a habilitação, a Comissão Permanente de Licitações reunir-se-á posteriormente para a avaliação da documentação, tornando **público** o resultado desta fase por meio de publicação no Diário Oficial do Estado da Paraíba, quando se dará a abertura do prazo para recurso.

9.9 - Após a fase recursal será marcada nova reunião de abertura das propostas, mediante publicação no Diário Oficial do Estado da Paraíba.

9.10 - Aos Licitantes inabilitados serão devolvidos os envelopes fechados contendo as respectivas propostas, transcorrido o prazo recursal ou após sua denegação.

- 9.11. Das sessões realizadas, lavrar-se-ão atas circunstanciadas, das quais constarão eventuais manifestações dos representantes, que serão lidas em voz alta e assinadas por estes e pelos membros da Comissão, não sendo permitidas refutações orais, cabendo, entretanto, recurso quanto aos seus efeitos;
- 9.12. As dúvidas que surgirem durante as sessões serão resolvidas, pela Comissão de Licitação na presença dos participantes, ou relegadas para posteriores deliberações, a juízo do Presidente, devendo o fato constar das atas;
- 9.13. Após o Presidente da Comissão de Licitação declarar encerrado o prazo para recebimento dos envelopes, nenhum outro, em qualquer hipótese, será aceito;
- 9.14 - Julgados os recursos ou transcorrido o prazo sem a sua interposição, o Presidente da Comissão de Licitação designará sessão de prosseguimento para abertura do **ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS**, deverá se efetuar conforme o seguinte:
- 9.14.1. O conteúdo dos **ENVELOPES Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS** das empresas habilitadas quanto a documentação, deverá ser rubricado, obrigatoriamente, pelos membros da Comissão e pelos representantes legais presentes;
- 9.14.2. A(s) proposta(s) contida(s) nos **ENVELOPES Nº 02**, depois de rubricadas serão analisadas pela Comissão de Licitação e verificadas se as exigências contidas no item 7.e seus subitens, deste Edital, foram atendidas;
- 9.14.3. As licitantes poderão recorrer das decisões da Comissão Permanente de Licitação, nos termos do Capítulo V, art. 109 e seguintes da Lei Federal nº 8.666/93 e suas posteriores alterações.
- 9.13. Os envelopes contendo a proposta dos Licitantes inabilitados que não forem retirados no prazo de 15 dias, serão inutilizados pela Administração.

10 – JULGAMENTO

10.1 – DA HABILITAÇÃO:

10.1.1 - Serão consideradas inabilitadas automaticamente as participantes que não apresentarem a documentação solicitada, ou apresentarem-na com vícios ou defeitos que impossibilitem seu entendimento, ou não atendam satisfatoriamente as condições deste **Edital**, e:

- Apresentar conteúdo dos envelopes, divergente do indicado no seu sobrescrito;
- Deixar de apresentar qualquer dos documentos exigidos para a habilitação neste certame;
- Deixar de apresentar os documentos na forma exigida no item 8 deste Edital.
- Deixar de comprovar atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação;
- Apresentar qualquer documento exigido para habilitação com rasura, com prazo de validade vencido ou em desacordo com as exigências estabelecidas neste Edital;

10.2 – DA PROPOSTA: **10.2.1** - O critério de julgamento será o de menor PREÇO GLOBAL. **10.2.1.1** - Se houver discrepância entre o preço unitário e o preço total em qualquer item, o qual será obtido pela multiplicação da quantidade pelo preço unitário correspondente, prevalecerá o valor do preço unitário e o valor do preço total será corrigido.

10.2.1.2. Atendendo os termos da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, após abertura do envelopes de proposta e elaborado o Mapa Comparativo de Preços, se a proposta mais bem classificada não tiver sido ofertada por microempresa ou empresa de pequeno porte e sido verificada a ocorrência de **empate** – entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas ou empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta melhor proposta – será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para empresas enquadradas na definição de microempresa ou empresa de pequeno porte.

10.2.1.2.1. Para efeito do disposto no item 10.2.1.2., ocorrendo o empate, proceder-se-à da seguinte forma:

10.2.1.2.2 - A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá, no prazo de 5 (cinco) minutos **após a convocação**, apresentar nova proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, sob pena de preclusão;

10.2.1.2.3 - Não sendo vencedora a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada, na forma do subitem anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem nessas categorias e cujas propostas estejam dentro do limite estabelecido no subitem 10.2.1.2, a seguir, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

10.2.1.3 - Na hipótese de não-contratação nos termos previstos nos subitens anteriores, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

10.2.3. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 10.2.1.2, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

10.2.4. O disposto no subitem 10.2.1.2. somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

10.2.5 – A Comissão Permanente de Licitação reserva-se o direito de realizar, a qualquer momento, por si ou através de assessoria técnica, diligências no sentido de verificar a consistência dos dados ofertados pelas Licitantes, nela compreendida a veracidade de informações e circunstâncias pertinentes.

10.3. SERÁ DESCLASSIFICADA a licitante que:

10.3.1. Apresentar conteúdo dos envelopes, divergente do indicado no seu sobrescrito;

10.3.2. Propor condições ou propostas alternativas, que não as contidas neste Edital;

10.3.3. Serão desclassificadas as propostas cujos preços ofertados sejam inexequíveis, na forma estabelecida no art. 48 da Lei n. 8.666/93, atualizada. Consideram-se manifestamente inexequíveis, no caso de licitação de menor preço, as propostas cujos valores **sejam inferiores a 70%** (setenta por cento) do menor dos seguintes valores: a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração ou; b) valor orçado pela Administração.

11 – RECURSOS

11.1- Os recursos administrativos deverão ser interpostos devidamente fundamentados, assinados por representante legal da recorrente e/ou credenciado com poderes para tal, dirigidos à Comissão Permanente de Licitação, protocolizados no setor competente do órgão licitante e seguirão os procedimentos estabelecidos no art. 109 e parágrafos da Lei Federal n.º 8666/93. **11.2** - Decairá do direito de impugnar os termos deste **Edital** perante a Administração, a Licitante que não o fizer até o 2º dia útil que anteceder a abertura dos envelopes, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso. **11.3** - A impugnação feita tempestivamente pela Licitante não impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente (art. 41, § 3º da Lei Federal nº 8666/93). **11.4** - Não serão conhecidos impugnações e recursos por meio de fax-simile, devendo o impugnante protocolar à impugnação no setor de protocolo do município, no prazo legal.

11.5 - O recurso interposto fora do prazo não será conhecido.

12. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**12.1.** A adjudicação e homologação dos serviços objeto deste Edital será feita à licitante vencedora com base no relatório final elaborado pela Comissão Permanente de Licitação, pela autoridade competente; **12.2.** A(s) empresa(s) vencedora(s) deverá assinar o contrato em até 05 (cinco) dias após a data de convocação da assinatura do mesmo;

12.2.1. Após emissão da Ordem de Serviço, a empresa vencedora terá um prazo de 08 (oito) dias para iniciar os trabalhos, a contar da data de recebimento da Ordem de Serviço; **12.2.2.** Para elaboração do contrato, a Licitante vencedora deverá apresentar: **12.2.2.1-** Declaração contendo o nome e o cargo da pessoa responsável pela assinatura do Contrato, constando o nº do CPF, RG e, em anexo, o comprovante de residência. **12.2.2.2.** Na assinatura do Contrato a Licitante vencedora deverá fornecer o número do banco, o número da agência e o número da conta corrente, para fins de pagamento. **12.3.** Findo o prazo de 05 (cinco) dias, o não comparecimento ou recusa de assinar contrato, implicará à licitante vencedora, a aplicação das penalidades estabelecidas neste Edital.

13 – DA GARANTIA E ASSINATURA DO CONTRATO

13.1. A garantia será facultativo com conveniência da Administração.

14. PAGAMENTO DOS SERVIÇOS

14.1. O pagamento dos serviços será efetuado em até o dia **20** (vinte) do mês imediatamente seguinte ao da execução dos serviços, com base em medição que será realizada pela fiscalização da PREFEITURA;

14.1.1. – O pagamento somente será liberado mediante apresentação da nota fiscal de serviços, com a descrição detalhada dos serviços prestados e confirmados pela fiscalização.

14.1.2 - A nota fiscal fatura com defeitos ou vícios, ou ainda aquela que não cumprir com o disposto no **item 14.1.1 do Edital**, deverá ser retificada/substituída/complementada sendo que o prazo de pagamento reiniciará após a regularização, sem quaisquer ônus para a Contratante.

14.1.3. No ato do pagamento a contratada será retido 1,5% (um virgula cinco) por cento, destinado ao Programa Municipal “FAZER NEGÓCIO”, nos termos da Lei Municipal nº 2.211, de 25 de novembro de 2009.

14.2. No caso do não cumprimento do prazo estabelecido acima, as faturas serão atualizadas financeiramente pelo IGP-M (Índice Geral de Preços de Mercado, publicado pela revista Conjuntura Econômica da Fundação Getúlio Vargas), calculado “pró-rata die”, considerando-se o mês do efetivo pagamento e o mês da comprovação da regularidade da documentação fiscal apresentada; **14.3.** A fiscalização do Setor de Engenharia do Município, elaborará mensalmente a medição dos serviços efetuados; **14.4.** Os preços propostos pela licitante em reais, serão fixos e irrevogáveis pelo período de **01 (um) ano**, a partir da data das propostas apresentadas à Administração.

15. DA REVISÃO CONTRATUAL

15.1. O valor contratual poderá ser revisto mediante solicitação da Contratada com vista à manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato na forma do artigo nº 65, Inciso II alínea d, da Lei nº 8.666/93, e observados os itens subsequentes deste Edital; **15.2.** As eventuais solicitações, observado o disposto no item anterior, deverão fazer-se acompanhar de comprovação de superveniência do fato imprevisível ou previsível, porém de conseqüências incalculáveis bem como de demonstração analítica de seu impacto, nos custos do Contrato.

16 - DOS CONTRATOS E PRAZO **16.1** - As obrigações decorrentes desta Licitação constarão de Contrato, **Anexo do Edital**, a ser firmado entre a proponente vencedora e o município de UIRAÚNA -PB, através do Setor de Engenharia do Município.

16.2- O prazo de vigência do Contrato será de (12 doze) meses, a contar da emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado, a critério exclusivo da Administração Municipal, mediante Termo Aditivo. **16.3** – O objeto contratual poderá ser acrescido ou reduzido de acordo com o disposto no art. 65 da Lei Federal n.º 8.666/93. A duração do Contrato resultante deste **Edital** e suas prorrogações, obedecerão ao disposto no artigo 57 da Lei n.º 8.666/93. **16.4.-** Farão parte integrante dos Contratos todos os documentos apresentados pela Licitante vencedora que tenham servido de base à Licitação, bem como as condições estabelecidas neste **Edital**.

17.- DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

17.1 - Manter seus funcionários sempre identificados e uniformizados durante a execução dos serviços.

17.2 - Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais ocasionados por seus funcionários em serviço, causados a terceiros ou a Administração, mesmo quando utilizando equipamentos da Secretaria do município.

17.3 - Substituir qualquer componente da equipe que apresentar comportamento inadequado ou indecoroso, ou não demonstrar qualificação para os serviços que são objeto do Contrato, no prazo máximo de 24 horas.

17.7 - Não permitir que componentes das equipes de trabalho, enquanto estiverem a serviço do Município, executem serviço para terceiros.

17.8 - Não permitir que seus funcionários solicitem qualquer tipo de gratificação.

17.9 - Manter nas frentes de serviço pessoa autorizada a atender e fazer cumprir as determinações dos fiscais do Setor de Engenharia do Município.

17.10 - Sanar imediatamente quaisquer irregularidades ou defeitos verificados pela fiscalização do Setor de Engenharia do Município na execução dos serviços.

17.11 - Acatar, em todos os seus termos, as determinações de segurança que venham a ser implantadas através de Ordens de Serviço expedidas pelo Município.

17.12 - Além das disposições acima, a empresa contratada estará sujeita às seguintes obrigações:

17.12.1 - Apresentar, quando solicitado, documentos que comprovem o cumprimento da legislação em vigor quanto às obrigações assumidas no contrato, em especial encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributários, fiscais e comerciais.

17.13.2 - Informar imediatamente ao Setor de Engenharia, por escrito, quaisquer problemas ocorridos durante a execução dos serviços.

17.13.3 - Atender as solicitações da fiscalização do Setor de Engenharia para fornecimento de informações de dados sobre os serviços, dentro dos prazos estipulados.

17.13.4 - A Contratada deverá cumprir todas as disposições legais pertinentes a segurança do trabalho às quais estão sujeitos contratos de trabalho regidos pela CLT, independente do seu quadro de pessoal enquadrar-se nesta situação.

17.13.5. A contratada deverá manter no local dos serviços, aceito pela contratante, um preposto para representá-la na execução do contrato;

18. – DA FISCALIZAÇÃO

18.1 - A fiscalização do Contrato será exercida pelo Setor de Engenharia e através do seu Secretário Municipal e dos seus técnicos, sendo gestor do Contrato o servidor indicado pelo município. **18.2** - A fiscalização poderá proceder qualquer determinação que seja necessária a perfeita execução dos serviços, inclusive podendo determinar a paralisação dos mesmos quando não estiver havendo atendimento às cláusulas contratuais. **18.3** - A fiscalização de que tratam os subitens anteriores não isenta a Licitante vencedora das responsabilidades assumidas com a celebração do Contrato.

19. DISPOSIÇÕES CONTRATUAIS

19.1. O contrato decorrente desta licitação, cuja minuta encontra-se no anexo VIII do presente Edital, será formalizado através de termo em conformidade com legislação pertinente, fazendo dele, com os seus anexos e a proposta da concorrente vencedora, parte integrante deste edital; **19.2.** O preço unitário para execução dos serviços constantes da licitação e objeto da proposta, com os reajustes previstos neste Edital, serão, a qualquer título, a única remuneração devida à firma contratada. No referido preço estão incluídos o pagamento da mão-de-obra necessária e adequada a sua perfeita execução, os encargos sociais a ela referentes e as despesas com material de limpeza, equipamentos, veículos, sua manutenção e conservação; **19.3.** A partir do início efetivo dos serviços, será instituído um livro de ocorrência, onde deverão constar as comunicações, por ventura necessitem de registro. Esse livro independente de atribuições deverá ser atualizado e vistado pelas partes e deverá permanecer na sede do Setor de Engenharia, em local de fácil acesso à contratada;

20. MULTA E PENALIDADES

20.1. Pelo descumprimento das obrigações assumidas, o licitante estará sujeito as seguintes penalidades, assegurados o contraditório e a prévia defesa, ficando sob responsabilidade da PREFEITURA. **20.1.1** - **MULTAS POR ATRASO CONTRATUAL:** A multa global será calculada pela seguinte fórmula:

$$M = (0,01V / P) \times N$$

Onde:

M = Valor da multa em Reais;

V = Valor inicial do contrato em Reais reajustado;

P = Prazo contratual de execução, em dias corridos;

N = Números de dias corridos que exceder a data contratual marcada para entrega dos serviços, devendo no caso existir prorrogação, a contagem ser feita após a data da referida prorrogação.

20.1.2. - A multa, dependendo da PREFEITURA, poderá ser aplicada parcialmente, isto quando houver atraso na execução das parcelas, onde o valor de N, seria o número de dias corridos que exceder a data de término da referida parcela, no cronograma físico-financeiro da proposta e V o valor atualizado da parcela.

20.1.2. O descumprimento do prazo na implantação dos serviços, bem como as infringências das obrigações contratuais ensejará a aplicação de multas moratórias.

21. DA INEXECUÇÃO DO CONTRATO

1.1 Pela inexecução total ou parcial dos serviços, poderá a contratante, garantida a prévia defesa da licitante, aplicar as seguintes sanções: **21.1.1.** Advertência; **21.1.2.** Multa equivalente a 0,1% (um décimo por cento) do valor global do contrato.

21.1.3 Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a PMS, por prazo não superior a 02 (dois) anos.

21.1.4. Declaração de idoneidade para licitar ou contratar com a Administração pública;

22. DA RESCISÃO DO CONTRATO **22.1** – O contrato será rescindido de pleno direito, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial, sem qualquer espécie de indenização, nos casos previstos nos artigos 77 e 78, obedecendo, ainda, ao disposto nos artigos 79 e 80 da Lei Federal nº 8666/93.

22.1.1. Quando a rescisão ocorrer com base nos incisos XII a XVII do citado art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa da CONTRATADA, será esta ressarcida dos prejuízos comprovados que houver sofrido, tendo ainda direito a devolução de garantia, aos pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da rescisão e ao pagamento do custo da desmobilização.

22.1.2. - A rescisão de que trata os incisos I a XII e XVII do supracitado artigo, sem prejuízo das sanções descritas na Lei acarretará as conseqüências previstas nos incisos do art. 80 da Lei nº 8.666/93.

22.2. - A rescisão administrativa será apreciada e precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, atendida a conveniência dos serviços, recebendo a CONTRATADA o valor dos serviços executados.

22.3. - Constituem motivos para rescisão dos contratos: **22.3.1.** O não cumprimento ou cumprimento irregular sistemático de cláusulas contratuais, especificações, planos de trabalhos, projetos ou prazos contratuais; **22.3.2.** Atraso não justificado na execução dos serviços; **22.3.3** Paralisação da execução dos serviços sem justa causa ou prévia comunicação ao contratante; **22.3.4** O desatendimento das determinações regulares da fiscalização; **22.3.5** A decretação de falência ou instauração de insolvência civil; **22.3.6** A dissolução da sociedade; **22.3.7** Por razões de interesse público e alta relevância e amplo conhecimento, a contratante poderá promover a rescisão unilateral do contrato mediante notificação por escrito à contratada, que acontecerá com antecedência mínima de 30 (trinta) dias; **22.3.7.1.** A rescisão unilateral dar-se-á, sempre, tomando como termo final do contrato o último dia do mês, após o decurso do prazo determinado no item anterior; **22.3.4** Qualquer que seja o fundamento da rescisão antecipada, responderá a garantia de fiel execução pelas obrigações da contratada, somente sendo liberada mediante comprovação de ter havido a rescisão dos contratos de trabalho do pessoal e satisfeitas todas as obrigações trabalhistas e previdenciárias.

23. ANEXOS

23.1 Encontram-se anexos ao presente edital os seguintes documentos como se aqui estivessem transcritos:
Anexo I – Planilha de Quantitativos e Especificação do Objeto;– Cronograma Físico-Financeira/ Planta arquitetônica;
Anexo II - Modelo da Declaração
Anexo III - Minuta do Contrato;

24. DISPOSIÇÕES FINAIS

24.1. As licitantes interessadas devem ter pleno conhecimento dos elementos constantes do edital, bem como de todas as condições gerais e peculiares das áreas definidas, não podendo invocar nenhum desconhecimento como elemento impeditivo da formulação da sua proposta ou do perfeito cumprimento do contrato; **24.2.** A contratante poderá a qualquer tempo, justificadamente, anular ou revogar esta licitação; **24.3.** Os quantitativos apresentados no presente Edital no Anexo I, são meramente estimativos, podendo sofrer variações para mais ou para menos, devido à natureza dos serviços, respeitadas a legislação em vigor. **24.4.** Demais informações relativas à presente Licitação serão prestadas no Setor de Licitações da Prefeitura DE UIRAÚNA -PB, á no endereço acima mencionado, de segundas às sextas-feiras, das 8h às 12h. **24.5.** A Prefeitura de UIRAÚNA -PB, reserva-se o direito de revogar a presente Licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado, podendo ser revogada/anulada no todo ou em parte. **24.6.** A participação na presente Licitação implica em concordância tácita, por parte da empresa Licitante, com todos os termos e condições deste Instrumento convocatório. **25.7.** O Licitante é responsável, sob as penas da lei, pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase desta Licitação.

Fica eleito o foro a que pertencer o município de SOUSA, Estado da Paraíba, para dirimir litígios resultantes deste Instrumento convocatório,

24.7. Para autenticação ou conferir ao original junto CPL será realizado até 24 horas antes da abertura do certame.

UIRAÚNA -PB, 01 de janeiro de 2023.

AUGUSTO CIRILO DE SÁ NETO
PRESIDENTE DA CPL/PMU



ANEXO I – QUADRO ORÇAMENTÁRIO E CRONOGRAMA

PROJETO BÁSICO, PLANILHA E CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SEGUEM AO FINAL DO EDITAL.

Item	Descrição	Total Por Etapa
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%
		3.094,34
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%
		13.443,75
3	FUNDAÇÕES	100,00%
		6.403,19
4	VGAS BALDRAMES	100,00%
		22.391,82
6	SUPERESTRUTURA	100,00%
		33.571,88
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	100,00%
		21.855,73
7	ESQUADRIAS	100,00%
		10.761,26
8	FORRO	100,00%
		2.310,70
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNOS	100,00%
		21.098,20
10	SISTEMA DE PISOS	100,00%
		19.086,97
11	COBERTURA	100,00%
		20.955,40
12	PINTURA E ACABAMENTO	100,00%
		16.559,60
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%
		8.716,70
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	100,00%
		8.237,45
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V/380	100,00%
		38.011,28
16	CLIMATIZAÇÃO	100,00%
		4.880,91
17	DETALHE DE FACHADA	100,00%
		282,73
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%
		8.502,49
Porcentagem		
Custo		
Porcentagem Acumulada		
Custo Acumulado		



ANEXO-III
MINUTA DE CONTRATO
CONTRATO Nº

CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM O MUNICÍPIO DE UIRAÚNA E A EMPRESA, PARA EXECUTAR OBRA DE EDIFICAÇÃO, CONFORME ANEXO DESTE EDITAL - DISCRIMINADOS E QUANTIFICADOS NOS ANEXOS DESTE EDITAL.

O MUNICÍPIO DE UIRAÚNA, ESTADO DA PARAÍBA, entidade de Direito Público Interno, localizada a rua, – Centro – UIRAÚNA , inscrita no CNPJ sob o nº, neste ato representado pelo Prefeito Municipal,, doravante denominada **CONTRATANTE** e a empresa, inscrita no CNPJ/MF sob o n., estabelecida na rua, representada pelo Sr, CPF(MF) nº e RG nº doravante denominada **CONTRATADA**, vencedora da Tomada de Preços Nº 001/2023, celebram o presente Contrato sob a égide da Lei 8.666/93, alterada pela Lei 8.883/94 republicada em 06/07/94, mediante as cláusulas e condições que seguem:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO

1.1 - Fundamenta-se o presente Contrato, nas disposições da Lei nº 8.666/93 de 21/06/93 e seus alterações posteriores, no Edital de nº 001/2023 – Tomada de Preços -, no ato homologatório assinado em, ____/____/2022 pelo Sr. Prefeito Municipal , tudo constante do processo nº 001/2023 que fica fazendo parte integrante deste instrumento.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1 **NATUREZA DOS SERVIÇOS FORMA DE SUA EXECUÇÃO:** O objeto deste contrato é, sob regime de empreitada por preços unitários, bem como todos os serviços necessários à funcionalidade da obra, e deverão ser obedecidos **os projetos, plantas, especificações e observações técnicas fornecidas pela PREFEITURA, que fazem parte integrante deste contrato.**

2.1 **NORMAS TÉCNICAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA:** A CONTRATADA obriga-se a executar a obra objeto deste contrato de acordo com as melhores normas técnicas específicas e empregando exclusivamente materiais e mão de obra de primeiríssima qualidade. Só se admitirá o emprego de materiais inferiores aos constantes das especificações, bem como de mão de obra não especializada, se a PREFEITURA aprovar previamente e por escrito a substituição.

2.3 **ALTERAÇÕES, OMISSÕES E ACRÉSCIMOS:** Pelo presente a CONTRATADA obriga-se a executar nas mesmas condições deste contrato, os acréscimos necessários na obra devidamente autorizados pela Presidência, até o limite prevista na Lei 8.666/93 do valor inicial atualizado do contrato. Estas alterações serão efetuadas através de Termo Aditivo, após apresentação de novas propostas da Contratada, dentro dos critérios seguintes:

- a) Os serviços acrescidos ou suprimidos e que constem na proposta inicial serão acertados pelo valor da mesma, ou seja, se acrescidos, pagos pelo valor da proposta e se suprimidos, diminuídos do valor do contrato. Estão excluídos deste acerto às variações de quantidades estimadas pela PREFEITURA e as apresentadas pelo licitante.
- b) Serviços não contidos na proposta inicial deverão ser acertados com base nos preços unitários da nova proposta.

2.4 - Este contrato poderá ser alterado nos seguintes casos:

2.4.1 - Unilateralmente, pela PREFEITURA.

- a) Quando houver modificação do projeto ou das especificações visando melhor adequação técnica aos objetivos a que se destina;
- b) Quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimos ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos pela Lei;

c) Quando houver interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse da Administração.

2.4.2 - Por acordo das partes:

- a) Quando conveniente à substituição da garantia de execução:
- b) Quando necessária à modificação do regime de execução ou do modo de fornecimento, em face de verificação técnica da inaplicabilidade nos termos contratuais originários;
- c) Quando necessária à modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado;
- d) No caso de supressão de obras ou serviços, se a contratada já houver adquirido os materiais e depositado os mesmos no canteiro, deverão ser pagos pela PREFEITURA aos mesmos custos de aquisição, regularmente comprovados e monetariamente corrigidos, e quaisquer outros danos eventualmente decorrentes da supressão poderão ser indenizados, desde que regularmente comprovados.
- e) Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, bem como a superveniências de disposições legais, quando ocorridas após a data da apresentação da proposta, de comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão a revisão destes para mais ou para menos, conforme o caso.

2.5 - FISCALIZAÇÃO: A fiscalização da obra será feita por engenheiro designado pela PREFEITURA e/ou por firma por ele indicadas, obrigando-se a CONTRATADA a facilitar, de modo amplo e completo, a ação do fiscal, permitindo-lhes livre acesso a todas as partes da obra e local onde se encontrarem depositados materiais destinados aos serviços referidos no presente contrato. Fica ressalvado que a efetiva ocorrência da fiscalização não exclui nem restringe a responsabilidade da CONTRATADA na execução da obra, que deverá apresentar solidez e perfeição absolutas.

2.6 - DA AÇÃO FISCALIZADORA: Os fiscais da PREFEITURA terão amplos poderes para, mediante instruções por escrito:

- a) Exigir da CONTRATADA a imediata retirada de engenheiros, mestres e operários que embarquem a fiscalização, não atendam a seus pedidos ou cuja permanência nas obras sejam consideradas inconvenientes;
- b) Recusar materiais de má qualidade ou não especificados e exigir sua retirada das obras;
- c) Sustar quaisquer serviços executados em desacordo com a boa técnica e exigir sua reparação ou demolição e substituição por conta da CONTRATADA;
- d) Exigir da CONTRATADA todos os esclarecimentos necessários ao perfeito conhecimento e controle dos serviços;
- e) Determinar ordem de prioridade para os serviços, desde que não altere o cronograma da obra;
- f) Exigir a utilização de máquinas, ferramentas e equipamentos além dos que estiverem em serviço, desde que considerados necessários pela PREFEITURA.

CLÁUSULA TERCEIRA - RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

3.1- GENÉRICAS: Além dos casos comuns, implícitos ou expressos neste contrato, nas especificações e nas leis aplicáveis à espécie, cabe exclusivamente à CONTRATADA.

- a) Executar a obra objeto deste contrato com fornecimento de todos os componentes que se façam necessários, sem qualquer ônus adicional para a PREFEITURA.
- b) Contratar todo o seu pessoal, observar e assumir os ônus decorrentes de todas as prescrições das Leis Trabalhistas e da Previdência Social, bem como dos encargos fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato, não transferindo a PREFEITURA a responsabilidade por seus pagamentos, não podendo, assim, onerar o objeto do contrato ou restringir a regularização e o uso das obras e edificações, inclusive perante o Registro de Imóveis.
- c) Ressarcir os danos ou prejuízos causados à PREFEITURA e a pessoas e bens de terceiros, ainda que ocasionados por ação ou omissão de seu pessoal ou de propositos, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização realizada pelos técnicos da PREFEITURA.

CLÁUSULA QUARTA - PRAZO

4.1 - ANDAMENTO DA OBRA E PRAZO: O prazo concedido para conclusão total da obra é de 90 (NOVENTA) dias, contados a partir da data da emissão da ordem de serviços.

4.2 - PRORROGAÇÃO: O prazo previsto no item anterior poderá ser prorrogado, mantidas as demais cláusulas e assegurada a manutenção de seu equilíbrio financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente atenuados em processo:

- a) Alteração dos serviços ou especificações, pela contratante;
- b) Aumento das quantidades previstos no contrato, nos limites permitidos por Lei;
- c) Calamidade Pública;
- d) Greve generalizada de empregados;
- e) Interrupção dos meios de transportes;
- f) Acidente nas obras que avarie, temporariamente, alguma parte executada, uma vez provado que o acidente não decorreu de culpa da CONTRATADA;
- g) Chuvas copiosas e suas conseqüências;
- h) Falta de energia elétrica, necessárias às obras;
- i) Interrupção da execução do contrato por fato ou ato do ritmo de trabalho por ordem e no interesse da administração;
- j) Impedimento de execução do contrato por fato ou ato de terceiro reconhecido pela Administração;
- k) Omissão ou atraso de providências a cargo da Administração, inclusive quanto aos pagamentos previstos que resulte, diretamente, impedimento ou retardamento na execução do contrato, sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis;
- l) Outros casos que se enquadrem no parágrafo único do artigo 1.058 do Código Civil Brasileiro.

CLÁUSULA QUINTA - VALOR DO CONTRATO, PAGAMENTO, DOTAÇÕES E ENCARGOS FINANCEIROS.

5.1 - VALOR DO CONTRATO, FORMA E ÉPOCAS DOS PAGAMENTOS: Pela prestação dos serviços previstos a PREFEITURA pagará a CONTRATADA a importância de R\$ _____ (_____) divididos em parcelas, a saber.

5.2 - DO PAGAMENTO: Pela execução dos serviços objeto da presente licitação, a PREFEITURA efetuará os pagamentos à contratada, até o dia **20** (vinte) do mês imediatamente seguinte ao da execução dos serviços, mediante apresentação de faturas, com base em medição que será realizada pela fiscalização da PREFEITURA, precedida da Solicitação de Medição, devidamente protocolado. Termo de Vistoria emitido pela fiscalização, comprovante da matrícula da obra no INSS, dos recolhimentos ao INSS, ao FGTS, do ISS e pagamento do pessoal empregado nesta obra, vencidos até, a data de apresentação da fatura pertinente.

5.2.1 - As parcelas somente serão liberadas de conformidade com os prazos contidos no cronograma físico-financeiro da proposta ou no término da etapa, contido no mesmo, prevalecendo a data que ocorreu por último;

5.2.2 - O prazo de pagamento será de até 30 (trinta) dias após a data da apresentação da fatura;

5.2.3. - A nota fiscal fatura com defeitos ou vícios, ou ainda aquela que não cumprir com o disposto no **item 14.1.1** do **Edital**, deverá ser retificada/substituída/complementada sendo que o prazo de pagamento reiniciará após a regularização, sem quaisquer ônus para a Contratante

5.3 DOTAÇÃO

As despesas decorrentes da contratação dos serviços previstos nesta Tomada de Preços, correrão com recursos Próprios, à conta da rubrica específica consignada no orçamento programa do Exercício financeiro de 2022 - , fonte de recursos próprios.

CLÁUSULA SEXTA - DAS SANÇÕES

6.1 - MULTAS POR ATRASO CONTRATUAL: A multa global será calculada pela seguinte fórmula:

$$M = (0,01V / P) \times N$$

Onde:

M = Valor da multa em Reais;

V = Valor inicial do contrato em Reais reajustado;

P = Prazo contratual de execução, em dias corridos;

N = Números de dias corridos que exceder a data contratual marcada para entrega da obra, devendo no caso existir prorrogação, a contagem ser feita após a data da referida prorrogação.

6.1.1 - A multa, dependendo da PREFEITURA, poderá ser aplicada parcialmente, isto quando houver atraso na execução das parcelas, onde o valor de N, seria o número de dias corridos que exceder a data de término da referida parcela, no cronograma físico-financeiro da proposta e V o valor atualizado da parcela.

6.2 - DAS SANÇÕES: Sem prejuízo de outras medidas aplicar-se-á à CONTRATADA, garantida a prévia defesa, as seguintes sanções:

6.2.1 - Advertência;

6.2.2 - Multa, na forma prevista no sub item 6.1;

6.2.3 - Suspensão de participação em licitação e impedimento de contratar com a PREFEITURA.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA RESCISÃO

7.1. O contrato será rescindido de pleno direito, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial, sem qualquer espécie de indenização, nos casos previstos nos artigos 77 e 78, obedecendo, ainda, ao disposto nos artigos 79 e 80 da Lei Federal nº 8666/93.

7.1.1. Quando a rescisão ocorrer com base nos incisos XII a XVII do citado art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa da CONTRATADA, será esta ressarcida dos prejuízos comprovados que houver sofrido, tendo ainda direito a devolução de garantia, aos pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da rescisão e ao pagamento do custo da desmobilização.

7.1.2. - A rescisão de que trata os incisos I a XII e XVII do supracitado artigo, sem prejuízo das sanções descritas na Lei acarretará as conseqüências previstas nos incisos do art. 80 da Lei nº 8.666/93.

7.2 - A rescisão administrativa será apreciada e precedida de autorização escrita e fundamentada na autoridade competente, atendida a conveniência dos serviços, recebendo a CONTRATADA o valor dos serviços executados.

7.3 - Constituem motivos para rescisão dos contratos:

7.3.1. O não cumprimento ou cumprimento irregular sistemático de cláusulas contratuais, especificações, planos de trabalhos, projetos ou prazos contratuais;	7.3.2. Atraso não justificado na execução da obra;	7.3.3. Paralisação da execução dos serviços sem justa causa ou prévia comunicação ao contratante;	7.3.4. O desatendimento das determinações regulares da fiscalização;	7.3.5. A decretação de falência ou instauração de insolvência civil;	7.3.6. A dissolução da sociedade;
--	--	---	--	--	-----------------------------------

7.4 Por razões de interesse público e alta relevância e amplo conhecimento, a contratante poderá promover a rescisão unilateral do contrato mediante notificação por escrito à contratada, que acontecerá com antecedência mínima de 30 (trinta) dias;

7.4.1. A rescisão unilateral dar-se-á, sempre, tomando como termo final do contrato o último dia do mês, após o decurso do prazo determinado no item anterior;

7.4.2 Qualquer que seja o fundamento da rescisão antecipada, responderá a garantia de fiel execução pelas obrigações da contratada, somente sendo liberada mediante comprovação de ter havido a rescisão dos contratos de trabalho do pessoal e satisfeitas todas as obrigações trabalhistas e previdenciárias.

CLÁUSULA OITAVA - DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1 - DA SUBCONTRATAÇÃO: Sempre que for julgado conveniente, de acordo com a Fiscalização poderá a CONTRATADA, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, subcontratar partes da obra, serviço ou fornecimento, devendo, no caso, os ajustes de sub-contratações, serem aprovados pela PREFEITURA. A CONTRATADA entretanto, ser responsável perante a PREFEITURA pelos

serviços dos sub-contratados, podendo, no caso de culpa destes, e se os interessados na obra de origem, rescindir os respectivos ajustes, mediante aprovação da PREFEITURA.

CLÁUSULA NONA -

A periodicidade mínima de reajuste ou revisão dos valores das parcelas do cronograma físico-financeiro da proposta será de 01 (um) ano, contado a partir da abertura da licitação. Este período poderá ser modificado por ato do Governo Federal.

10.2 - Após o prazo previsto no item 10.1 as parcelas remanescentes serão reajustadas pelo índice nacional do custo da construção (INCC) da seguinte forma:

FORMULA

$$M = V \times I / I_0.$$

Onde:

M = Valor reajustado das parcelas remanescentes.

V = Valor inicial das parcelas remanescentes.

I = Índice do mês que completa a periodicidade de um ano em relação a data base da proposta.

I₀ = Índice do mês da data base da proposta.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO DIÁRIO

11.1 - DO DIÁRIO DAS OBRAS: A CONTRATADA manterá, no recinto das obras um livro de ocorrência diárias, denominado DIÁRIO DE OBRAS, onde serão registrados os principais fatos relativos à marcha dos serviços, inclusive as ordens e instruções da fiscalização.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES

12.1 - DA CONTRATADA: Além de outras responsabilidades definidas na cláusula primeira, a CONTRATADA obriga-se a:

12.1.1 - Manter preposto com competência técnica e jurídica, aceito pela PREFEITURA, no local da obra ou serviço, para representá-la na execução do contrato.

12.1.2 - A contratada deverá manter no local dos serviços, aceito pela contratante, um preposto para representá-la na execução do contrato; e manter seus funcionários sempre identificados e uniformizados durante a execução dos serviços.

12.1.3. - Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais ocasionados por seus funcionários em serviço, causados a terceiros ou a PREFEITURA, mesmo quando utilizando equipamentos do município.

12.1.4. - Substituir qualquer componente da equipe que apresentar comportamento inadequado ou indecoroso, ou não demonstrar qualificação para os serviços que são objetos do Contrato, no prazo máximo de 24 horas.

12.1.5. - Não permitir que componentes das equipes de trabalho, enquanto estiverem a serviço do Município, executem serviço para terceiros.

12.1.6. - Não permitir que seus funcionários solicitem qualquer tipo de gratificação.

12.1.7. - Manter nas frentes de serviço pessoa autorizada a atender e fazer cumprir as determinações dos fiscais do Setor de Engenharia.

12.1.8. - Sanar imediatamente quaisquer irregularidades ou defeitos verificados pela fiscalização da PREFEITURA na execução dos serviços.

12.1.9. - Acatar, em todos os seus termos, as determinações de segurança que venham a ser implantadas através de Ordens de Serviço expedidas pelo Município.

12.1.10. - Apresentar, quando solicitado, documentos que comprovem o cumprimento da legislação em vigor quanto às obrigações assumidas no contrato, em especial encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributários, fiscais e comerciais.

12.1.11. - Informar imediatamente ao ORC, por escrito, quaisquer problemas ocorridos durante a execução dos serviços.

12.1.12. - Atender as solicitações da fiscalização da PREFEITURA para fornecimento de informações de dados sobre os serviços, dentro dos prazos estipulados. Apresentar na assinatura do contrato documento comprobatório de inexistência de débito relativo às contribuições sociais, na forma da Lei 8.212 de 14.07.91; (CND e FGTS) e cópia da proposta.

12.1.13 - Regularizar perante o Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA-PB e outros órgãos, o contrato decorrente da presente licitação, conforme determina a Lei nº 5.194 de 24.02.66 e Resolução nº 104 de 22.05.70 do CONFEA.

12.1.14 - Manter "equipe de higiene e segurança do trabalho" de acordo com a legislação pertinente e aprovação da PREFEITURA.

CLAUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

33.1 - Efetuar o pagamento na forma convencionada no presente instrumento, dentro do prazo previsto, desde que atendidas as formalidades pactuadas.

13.2. Notificar à Contratada, imediatamente, sobre as faltas e defeitos observados na execução do especificado neste Contrato;

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - FORO

13.1 - ELEIÇÃO: Para dirimir todas as questões decorrentes deste contrato, fica eleito o foro a que pertencer o Município de Sousa /PB , não obstante outro domicílio que a CONTRATADA venha a adotar, ao qual expressamente aqui renuncia.

E, por estarem justas e acertadas, assinam o presente instrumento em 03 (três) vias de igual teor, os representantes legais das partes, para fazer valer todos os efeitos jurídicos, juntamente com 02 (duas) testemunhas abaixo assinadas, que tudo presenciarem.

UIRAÚNA(PB), _____ de _____ de _____

Prefeitura Municipal de UIRAÚNA
CONTRATANTE

CONTRATADA

1ª Testemunha

Nome:

CPF:

2ª Testemunha

Nome:

CPF:



CONSTRUÇÃO DA COLONIA DOS PESCADORES

PROJETO BÁSICO

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO
2. MAPA DE SITUAÇÃO
3. RESUMO DO PROJETO
4. INFORMAÇÕES SOBRE O MUNICÍPIO
5. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
 - 5.1 MEMORIAL DESCRITIVO
 - 5.1.1 RESUMO DAS SOLUÇÕES DO PROJETO
 - 5.1.2 ESTUDOS
 - 5.1.3 PROJETOS
 - 5.2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
6. INFORMAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DO PLANO DE EXECUÇÃO
7. ORÇAMENTO
 - 7.1 RESUMO DO ORÇAMENTO
 - 7.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 - 7.3 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA
 - 7.4 MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS
 - 7.5 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
 - 7.6 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI
8. ANEXOS:
 - 8.1 PLANTAS
 - 8.2 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

• APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Uiraúna – Paraíba apresenta o Projeto de Construção da Colônia dos Pescadores na Rua: José Galdino Neto, N° 295, Bairro Frei Damião, município de Uiraúna – Paraíba.

A edificação irá beneficiar os pescadores do município, adequando a disponibilidade do espaço ao seu atual uso. O projeto atende às exigências da legislação atual e propõe garantia de segurança, bem-estar e conforto a seus usuários.

As soluções propostas no projeto atuarão melhorando consideravelmente aos pescadores dando mais espaços para aulas, cursos e treinamento.

A seguir, apresentaremos o projeto em volume único, contendo memorial descritivo, especificações, bem como demais documentos pertinentes.

Será responsabilidade da Prefeitura Municipal de Uiraúna – Paraíba a elaboração e conclusão do processo licitatório e a fiel execução e acompanhamento das obras.



• **RESUMO DO PROJETO**

PROJETO: Construção da Colônia dos Pescadores.
LOCALIZAÇÃO: Rua José Galdino Neto, 295 Bairro: Frei Damião Cidade Uiraúna
EMPREENDEDOR: Prefeitura Municipal de Uiraúna – Paraíba
VALOR ESTIMADO: R\$ 260.045,98


PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB20220445160
Fiscal Matr.10733

• INFORMAÇÕES SOBRE O MUNICÍPIO

4.1- TERRITÓRIO E AMBIENTE

Apresenta 57.5% de domicílios com esgotamento sanitário adequado, 96.2% de domicílios urbanos em vias públicas com arborização e 4.6% de domicílios urbanos em vias públicas com urbanização adequada (presença de bueiro, calçada, pavimentação e meio-fio). Quando comparado com os outros municípios do estado, fica na posição 26 de 223, 41 de 223 e 97 de 223, respectivamente. Já quando comparado a outras cidades do Brasil, sua posição é 1925 de 5570, 707 de 5570 e 3563 de 5570, respectivamente.

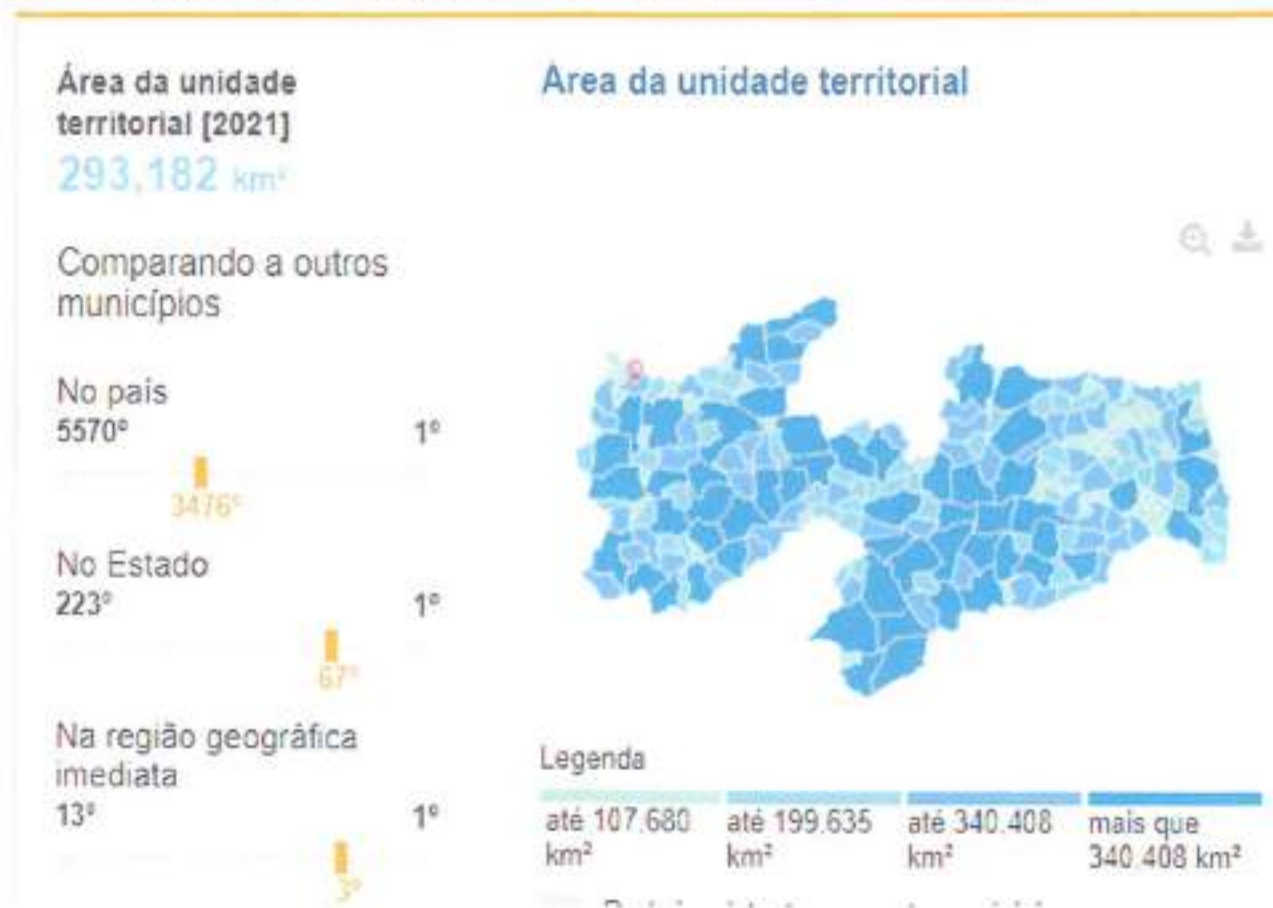


Imagem 3: Dados coletados do site IBGE.

PELOTO ANDERSON FERNANDES VICIRA
Engenheiro Civil/CREA PD20220445160
Fiscal Mat.10733

4.2- ECONOMIA

PIB per capita [2019]

11.427,53 R\$

Comparando a outros municípios

No país

5570º

3835º

1º

No Estado

223º

43º

1º

Na região geográfica imediata

13º

1º

2º

PIB per capita



Legenda

até 8.514,80 R\$

até 9.633,83 R\$

até 10.954,13 R\$

mais que 10.954,13 R\$

Imagem 4: Dados coletados do site IBGE

PÉLTO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB20220445160
Fiscal Mat.10733

4.3- TRABALHO E RENDIMENTO

Em 2019, o salário médio mensal era de 1.5 salários mínimos. A proporção de pessoas ocupadas em relação à população total era de 9,7%. Na comparação com os outros municípios do estado, ocupava as posições 171 de 223 e 70 de 223, respectivamente. Já na comparação com cidades do país todo, ficava na posição 4906 de 5570 e 3596 de 5570, respectivamente. Considerando domicílios com rendimentos mensais de até meio salário mínimo por pessoa, tinha 47.8% da população nessas condições, o que o colocava na posição 180 de 223 dentre as cidades do estado e na posição 1768 de 5570 dentre as cidades do Brasil.

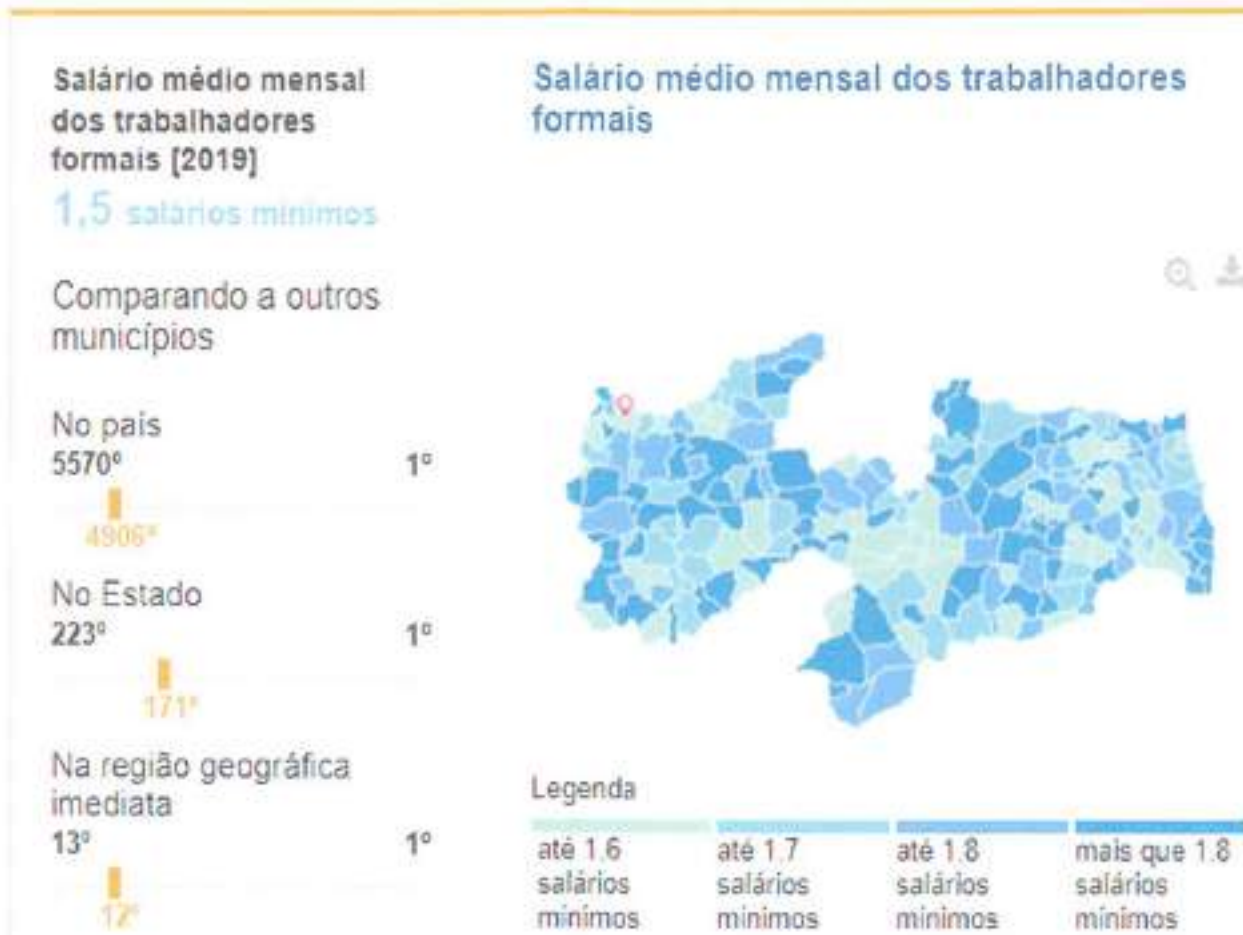


Imagem 5: Dados coletados do site do IBGE.

PELÍO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil CREA PB20220445160
Fiscal Matr.10733

4.4- POPULAÇÃO

População no último censo [2010]

14.584 pessoas

Comparando a outros municípios

No país

5570°

2219°

1°

No Estado

223°

56°

1°

Na região geográfica imediata

13°

2°

1°

População no último censo



Legenda

até 4 344
pessoas

até 7 164
pessoas

até 14 719
pessoas

mais que
14 719
pessoas

Imagem b: Dados coletados do site do IBGE

PEDE SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro CIV/CREA PB20220445160
Ficha Mat. 10733

4.5- EDUCAÇÃO

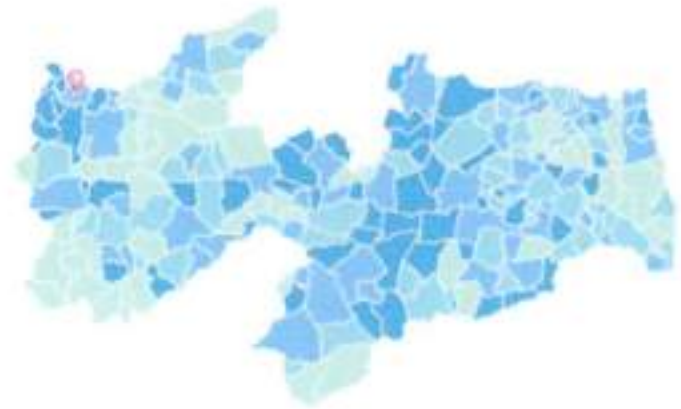
Taxa de escolarização
de 6 a 14 anos de idade
[2010]

97,8 %

Comparando a outros
municípios



Taxa de escolarização de 6 a 14 anos de
idade



Legenda

até 96,6 % até 97,5 % até 98,3 % mais que 98,3 %

Imagem 7: Dados coletados do site do IBGE

PELTO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil - CREA PB20120445160
Fis. Matr. 10733

4.6- SAÚDE

A taxa de mortalidade infantil média na cidade é de 15,96 para 1.000 nascidos vivos. As internações devido a diarreias são de 34,8 para cada 1.000 habitantes. Comparado com todos os municípios do estado, fica nas posições 79 de 223 e 1 de 223, respectivamente. Quando comparado a cidades do Brasil todo, essas posições são de 1503 de 5570 e 7 de 5570, respectivamente.

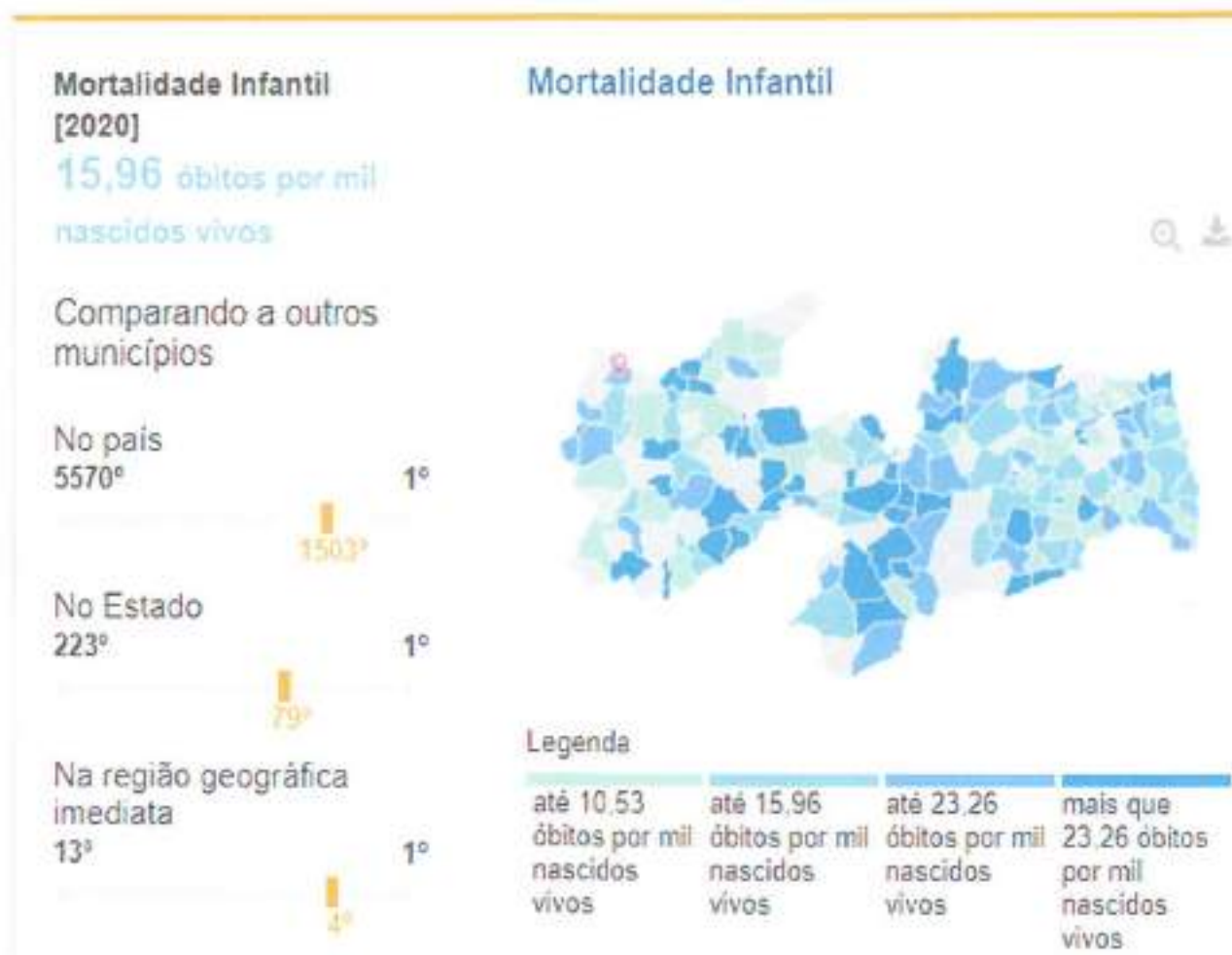


Imagem 8: Dados coletados no site do IBGE

PEDRO SANDRO MON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil / CREA PB20220445160
Fiscal Matr. 10733

• MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1- MEMORIAL DESCRITIVO

O presente Memorial Descritivo tem como objetivo apresentar o Projeto da colônia dos pescadores, Rua: José Galdino Neto, 295 Bairro Frei Damião, município de Uiraúna – Paraíba.

5.1.1- RESUMO DAS SOLUÇÕES DO PROJETO

As soluções propostas no projeto atuarão melhorando consideravelmente a infraestrutura das localidades beneficiadas, os pescadores do município.

Todos os serviços devem ser feitos por pessoal especializado e habilitado, de modo a atender as Normas Técnicas da ABNT, relativas à execução dos serviços.

Ficará a critério da fiscalização, impugnar parcial ou totalmente qualquer trabalho que esteja em desacordo com o proposto nas normas, como também as especificações de material e do projeto em questão conforme seja o caso.

Toda e qualquer alteração do projeto durante a obra deverá ser feita mediante consulta prévia da fiscalização.

5.1.2 - LEGALIZAÇÃO DO OBJETO DO CONTRATO

A contratada será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direto ou indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por suas subcontratadas e fornecedores.

Logo após a assinatura do contrato a contratada deverá providenciar:

- Providenciar junto ao CREA, as anotações de responsabilidades técnicas ART's referente ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos da lei 6496/77.
- Obter junto ao órgão municipal, estadual ou federal competente, o alvará de construção e se necessário o alvará de demolição, na forma das disposições em vigor.
- Obter junto ao INSS, o certificado de matrícula relativo ao objeto do contrato, de forma a possibilitar o licenciamento da execução dos serviços e obras, nos termos do artigo 83 do decreto federal 356/91.

PELFO S. FERREIRA
Engenheiro Civil/CREA PB20220405160
Fiscal Mat.10733

- Responsabilizar se pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor, particularmente no que se refere ao pessoal alocado nos serviços e obras objeto do contrato.

5.1.3- RESPONSABILIDADE CIVIL DA CONTRATADA

Durante 5 (cinco) anos após o recebimento definitivo dos serviços e obras, a contratada responderá por sua qualidade e segurança, devendo efetuar a reparação de quaisquer falhas, vícios e defeitos ou imperfeições que se apresente nesse período, independentemente de qualquer pagamento.

O novo código civil brasileiro, lei 10.406 de 10 de janeiro de 2002, no seu art. 618, assim estabelece (Nos contratos de empreitada de edifícios ou outras construções consideráveis, o empreiteiro de materiais e a execução responderá, durante o prazo irredutível de cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo. Parágrafo único. Decairá do direito assegurado neste artigo o dono da obra que não propuser ação contra o empreiteiro, nos cento e oitenta dias seguintes ao aparecimento do vício ou defeito.)

5.1.4- ESTUDOS

5.1.4.1- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO

O Estudo Topográfico executado contemplou toda área de implantação do projeto através dos levantamentos técnico no local.

O levantamento foi realizado através de medidas com uso de trena, levando em conta os aspectos tanto do terreno como do seu entorno.

Atendendo as necessidades da ideia inicial, para favorecer os pescadores.


PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil CREA PB20220445160
Ficha Matr. 10733

5.1.5- PROJETOS

5.1.5.1- PROJETO ARQUITETÔNICO

O Projeto Arquitetônico foi desenvolvido tendo como base o resultado dos estudos de levantamento, levando em conta os aspectos tanto do terreno como do seu entorno.

Todas as necessidades dos empreendimentos foram colocadas em pautas e adequadas de acordo com cada ambiente disponível, proporcionando uma ótima harmonização.

5.2- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Este capítulo apresentará as especificações técnicas para o Projeto de Construção da Colônia dos pescadores do município de Uiraúna – Paraíba.

A elaboração deste trabalho teve como parâmetros as informações contidas nos diversos projetos, assim como as recomendações das Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Embasado tecnicamente nos documentos acima citados, este trabalho visa estabelecer as diversas fases da obra, desenvolvendo uma metodologia para execução de certas atividades ou etapas da construção, garantindo-se um meio de aferir os resultados obtidos, assegurar um controle permanente e o melhor padrão de qualidade.

Todos os serviços deverão ser executados segundo estas especificações e metodologias e materiais descritos no Projeto Básico, bem como qualquer norma técnica específica em vigor, e ainda de acordo com as leis e normas de segurança do trabalho.

Será sempre suposto que este documento é de total conhecimento da empresa encarregada pela construção.

5.2.1- DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1. Todos os materiais, obras e serviços a serem empregados ou executados, deverão atender ao exigido nas presentes especificações, nos projetos elaborados, no contrato firmado entre a PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA e o EMPREITEIRO, nas ordens escritas da FISCALIZAÇÃO, e, nos casos omissos, nas Normas e Especificações da ABNT e do fabricante do material.
2. Toda e qualquer modificação que acarrete aumento ou traga diminuição de quantitativos ou despesas, será previamente outorgada por escrito pela

FISCALIZAÇÃO e só assim tomada em consideração no ajuste final de contas. Essas modificações serão medidas e pagas ou deduzidas, com base nos preços unitários de contrato.

3. Os acréscimos cujos serviços não estejam abrangidos nos preços unitários estabelecidos no contrato, serão previamente orçados de comum acordo com a FISCALIZAÇÃO.

4. O EMPREITEIRO deverá permitir a inspeção e o controle, por parte da FISCALIZAÇÃO, de todos os serviços, materiais e equipamentos, em qualquer época e lugar, durante a execução das obras.

5. Qualquer material ou trabalho executado que não satisfaça às Especificações ou que difira do indicado nos desenhos, ou qualquer trabalho não previsto, executado sem autorização escrita da FISCALIZAÇÃO, será considerado inaceitável, ou não autorizado, devendo o EMPREITEIRO remover, reconstituir ou substituir o mesmo, ou qualquer parte da obra comprometida pelo trabalho defeituoso, sem qualquer pagamento extra.

6. Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, essa substituição somente poderá se dar mediante autorização expressa da FISCALIZAÇÃO, para cada caso particular.

7. O EMPREITEIRO deverá retirar do canteiro das obras os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de 48 (quarenta e oito) horas a contar da determinação atinente ao assunto.

8. O EMPREITEIRO deverá estar informado de tudo o que se relacionar com a natureza e localização das obras e serviços e tudo mais que possa influir sobre eles.

9. Os equipamentos a empregar deverão apresentar perfeitas condições de funcionamento, e serem adequados aos fins a que serão destinados.

10. Será expressamente proibido manter no recinto da obra, quaisquer materiais não destinados à mesma.

11. A vigilância do canteiro de obras será efetuada ininterruptamente, até a conclusão e recebimento das obras por parte da FISCALIZAÇÃO.

12. As estradas de acesso por ventura necessárias serão abertas e conservadas pelo EMPREITEIRO.

13. Deverá ser previsto, em cada caso específico, o pessoal, equipamento e materiais necessários à administração e condução das obras.

PEUFO SAUERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB20220445169
Escr. Matr. 10733

14. O emprego de material similar, quando permitido nos Projetos elaborados e Especificações entregues, ficará condicionado à prévia autorização da FISCALIZAÇÃO.

15. A mão-de-obra a empregar deverá ser de primeira qualidade e se possível do próprio município que no qual será executada a obra, de modo a permitir uma perfeita execução dos serviços e um acabamento esmerado dos mesmos.

16. Deverão ser empregadas ferramentas adequadas ao tipo de serviço a executar.

17. A critério da FISCALIZAÇÃO, poderão ser efetuados periodicamente, ensaios qualitativos dos materiais a empregar, bem como dos concretos e argamassas.

18. O EMPREITEIRO deverá elaborar para fins de acompanhamento semanal da execução da obra, um Cronograma Físico de Barras para as diversas etapas da construção.

19. Deverá existir, obrigatoriamente, no escritório da obra um LIVRO de OCORRÊNCIAS, onde serão registrados pela FISCALIZAÇÃO e/ou pelo EMPREITEIRO, o andamento e as ocorrências notáveis da obra.

20. Salvo indicação em contrário no Edital ou seus anexos, a medição e pagamento dos serviços serão procedidos consoante as determinações e critérios estabelecidos nestas especificações.

O Projeto Básico contendo Especificações Técnicas e Orçamento Quantitativo foi elaborado sob responsabilidade direta da Prefeitura Municipal de Uiraúna. A CONTRATADA, ao aceitar os projetos, assumirá a única e irrecusável responsabilidade pela execução, salvo se comunicar por escrito sua inexecutabilidade parcial ou total. Nesta hipótese deverão apresentar a FISCALIZAÇÃO as modificações necessárias, as quais serão examinadas pelo Departamento de Engenharia desta Municipalidade, antes de sua execução.

O caráter geralista das especificações abaixo é devido ao fato de se utilizarem tabelas oficiais para a elaboração do orçamento básico da obra, de modo que cumulativamente se aplicam ao projeto em questão as disposições dos Cadernos de Encargos do SINAPI aplicáveis aos serviços oriundos dessa tabela, da mesma forma que as especificações da ORSE, relativa aos itens obtidos dessas tabelas, respectivamente, deverão ser também respeitadas pela CONTRATADA.


PEDRO SANDERISON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB20220445160
Fiscal Matr.10733

5.2.2- ESPECIFICAÇÕES

O sequenciamento adotado nestas especificações foi a sequência de otimização do orçamento básico, ao qual procurou-se se ater. Aplicam-se, cumulativamente, as especificações deste capítulo e as constantes nos cadernos de encargos do SINAPI, bem como normas demais normas técnicas pertinentes.

6 SERVIÇOS PRELIMINARES

6.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Antes do início de qualquer trabalho deverá ser instalada a placa de obra, no padrão municipal, nas dimensões de (3,00x2,00) m. A placa deverá ser em chapa de aço galvanizado, adesivada ou pintada, e estruturada em madeira e/ou aço, sendo instalada em local indicado pela Prefeitura de Uiraúna.

Método construtivo:

- Corte e montagem do painel da chapa da placa, nas dimensões indicadas no projeto, estruturada em madeira de lei tratada e pintada ou estrutura metálica.
- Pintura da chapa, ou colagem de adesivo, no padrão a ser disponibilizadas pela Prefeitura Municipal.
- Instalação dos suportes da placa, em número mínimo de 02, com madeira de lei com seção mínima de 10x15cm, ou estrutura metálica apropriada.
- Fixação da placa no local indicado pela Prefeitura, com chumbamento no terreno com no mínimo 1,00m de profundidade, sendo apoiado com estais ou escoras, de modo que fique completamente firme e segura.

Critério de medição: pela área do painel da placa (m²).


PEDRO SANDERION FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil - CREA PB 20220445160
Fiscal Matr. 10733

7 AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES

Devido as características do sistema construtivo adotado, eventuais ampliações e adequações ao projeto podem ser facilmente executadas.

7.1 Acréscimos: A edificação foi concebida para contemplar plenamente as necessidades dos usuários previstos. Eventuais ampliações devem ter sua necessidade cuidadosamente julgada. Quaisquer ampliações devem obedecer ao código de obras local, bem como as normas de referência citadas neste memorial descritivo. Ampliações horizontais, desde que em consonância com o permitido no código de obras vigente, poderão ser feitas utilizando-se do mesmo sistema construtivo descrito acima.

A edificação terá um complemento de alvenaria, na parte do palco, e na peixaria para completar o pé direito dos ambientes, conforme projeto arquitetônico.

7.2 Demolições: As demolições de componentes, principalmente, elementos de vedação vertical, devem ser cuidadosamente feitas, após consulta ao projeto existente. A demolição de vedações deve levar em consideração o projeto estrutural, evitando-se danos e comprometimento da estrutura.


Na edificação haverá uma demolição na fachada, para abertura de porta 1,00 x 2,10, conforme o projeto arquitetônico.

8 MOVIMENTO DE TERRA

Todos os solos de má qualidade (baixa capacidade de suporte) deverão ser substituídos. Os trabalhos de aterro e reaterro deverão ser executados com material de boa qualidade, em camadas sucessivas de 20cm, devidamente molhadas e compactadas. Será adotado método igual para todas as áreas remanescentes das fundações, no interior dos prédios. O reaterro no interior dos prédios irá até o nível necessário ao recebimento do contrapiso.

9 PAREDES E PAINÉIS DE VEDAÇÃO

Todas as paredes e painéis devem seguir de acordo com o projeto. Deverá ser executado alvenaria em tijolo cerâmico furado com espessura de 9 cm tanto de 1/2 vez como de 1 vez. As vergas e contra vergas serão utilizadas nas portas e janela instaladas. Deverá utilizar tijolos cerâmicos de oito furos (LxAxP) 09x19x19cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;


PEDRO SANDEYSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB20220445160
Fiscal Mat.10733

10 Piso e revestimento

10.1 PISO DO GALPÃO

Na área do galpão será utilizado piso intertravado de dimensões 20x10cm com 8 cm de espessura.

A regularização de base para revestimento do piso intertravado do salão será executada com pó de brita, com finalidade de corrigir irregularidades e nivelar a superfície. A base deverá obter uma superfície nivelada.

Aplicação deverá considerar declividade mínima de 0,05% em direção aos ralos. As especificações serão empregadas de acordo com as indicações contidas no projeto de arquitetura.

10.2 PISO DOS DEMAIS AMBIENTES

Piso industrial de alta resistência, agregado tipo Granitina ou similar, moldado in loco, com espessura mínima de 20mm, na cor cinza, em placas de 100x100cm separadas por juntas de dilatação em material plástico na cor preta. Tratamento superficial com impermeabilizante acrílico metalizado antiderrapante à base d'água.

4.2 Pintura

As paredes internas deverão ser lixadas, com posterior aplicação de 01 demão de selador. Após a preparação, as paredes internas deverão receber 02 demãos massa pva, seguida de 02 demãos de pintura PVA e tinta esmalte epóxi antimofa em massa, na cor branca.

Nas paredes externas deverão ser lixadas com posterior aplicação de 01 demãos de selador, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de pintura acrílica.

4.3 Teto

O teto da Colônia dos pescadores contará com trama de madeira e telhado colonial, o forro será em PVC (policloreto de Vinil), e o teto do palco contará com trama de madeira e telhado brasilit.

- **Esquadrias**

Deverá seguir o quadro de esquadrias previsto no projeto arquitetônico.

4.5.1 Portas

As portas deverão ser dos seguintes tipos: Madeira revestida com laminado melamínico cor branco neve, veneziana de alumínio anodizado na cor branco neve com tela milimetrada em aço inox, malha 2mm², vidro temperado incolor 10mm. As maçanetas tipo alavanca com acabamento cromado.

4.5.2 Janelas, Visores e Guichês

As janelas serão de alumínio anodizado branco com dimensões e vidro, localizações conforme projeto arquitetônico.

5 Calhas

Deverão ser executados conforme projeto de cobertura, calhas tipo coxo em chapas zincada galvanizadas nº 24, rufos em chapa zincada galvanizada nº 26.

6 Louças e Metais

Cuba universal para embutir, oval, em louça na cor branco gelo (ref. Deca código L37 ou equivalente técnico).

Cuba de aço inox aisi 304, 1mm de espessura, borda lisa, dim. 50x40x24cm (LxPxA) ou equivalente técnico.

Bacia sanitária em louça do tipo convencional, na cor branco gelo, com sistema VDR (Volume de Descarga Reduzida), vazão de 6l/acionamento, com sistema de válvula de descarga (ref. Deca linha Vogue Plus código P5 ou equivalente técnico).

Ducha Fria Chuveiro Frio Piscina Jardim Quintal, LUCONI, 32217, Branco

7 Metais

Torneira de mesa para lavatório pressmatic 110 chrome docolmatic da docol ou equivalente cod. 17160806 ou equivalente técnico.

Torneira de parede, 1/2 volta, bica alta e móvel, acabamento cromado, com arejador, marca de referência deca, código 116852 ou equivalente técnico.

Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar

8 Acessibilidade

Deve-se ser respeitado as alturas, dimensões e especificações, dos equipamentos, bancadas, portas e seu sentido de abertura de porta contida no projeto arquitetônico, bem como, as inclinações, e quantidade de vagas e distância apresentadas no projeto.

A quantidade de sanitários mínima foi dimensionada conforme ABNT NBR 9050/2015. Os mesmos devem possuir entrada independente, de modo a possibilitar que a pessoa com deficiência possa utilizar instalação sanitária acompanhada de uma pessoa do sexo oposto.

9 Instalação Hidrossanitário

O abastecimento será feito pela companhia de Águas e esgotos da Paraíba (CAGEPA).

Como especificado em projeto, a colônia terá uma caixa d'água com capacidade de 1000 litros.


PEDRO SANDRO FERREIRA FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB20220445160
Ficha Mat.10733

10 Instalações Elétricas

O Padrão de entrada será um quadro trifásico para que atenda às necessidades do local.

O sistema elétrico contará com DPS (dispositivo contra surto) e DR (disjuntor residual) esse último conforme exigência da concessionária.

O fornecimento de energia elétrica será realizado pela concessionária, e seguirá os padrões da concessionária e memorial específico.

11 Efluentes e Águas Pluviais

Todo o esgoto será lançado no sistema de esgotamento sanitário localizado na parte posterior da colônia, na Rua Francisco Lindalvo de Queiroga

A coleta de águas pluviais será feita através de sistemas de rufos e calhas metálicas

12 Paisagismo

Deverá ser proporcionado conforme projeto arquitetônico.

13 CASOS OMISSOS

Os casos omissos de detalhes construtivos e especificações de materiais serão resolvidos pela equipe técnica de FISCALIZAÇÃO da Prefeitura Municipal de Uiraúna.


PEDRO SANDOVAL FERNANDES VIEIRA
Engenheiro CIVIL CREA PB20220445160
FISCAL MBL 10733

- **INFORMAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DO PLANO DE EXECUÇÃO**

- 14.1- CONSIDERAÇÕES GERAIS**

- 14.2- Clima e Pluviometria**

A região do projeto encontra-se localizado semiárido nordestino na qual dispõem de médias de precipitações anuais entre 500 e 850 mm sendo grande parte delas, mais de 70% concentradas entre os meses de janeiro a abril. Durante o período chuvoso, os registros de umidade indicam valores mais elevados com média podendo atingir 80%. O clima segundo a classificação de Wladimir de Koppen e do tipo BSh, clima do semiárido quente, caracterizado pela escassez de precipitações e com distribuição irregular.

- 14.3- Condições de Acesso**

As condições de Acesso do trecho são boas, permitindo o trajeto ao local da obra.

- 14.4- Condições de Apoio Logístico**

O apoio logístico para a execução dos serviços é de bom acesso.

- 14.5- PRAZO**

O prazo previsto para execução da obra é de 06 (seis) meses, isto é, 180 (cento) dias corridos.

- **ORÇAMENTO (ANEXO)**

- 15.1- RESUMO DO ORÇAMENTO**

- 15.2- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

- 15.3- COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

- 15.4- MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**


- 15.5- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

- 15.6- BDI**

- **ANEXOS**

- 16.1- PLANTAS**

- 16.2- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**


PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB20210445169
Fiscal Matr. 10733

Minha Empresa
CNPJ

Obra
Colônia dos Pescadores

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Paraíba
SBC - 09/2022 - Paraíba
ORSE - 07/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,81%
Mensalista: 72,25%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.095,35	1,19 %
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	13.445,75	5,17 %
3	FUNDAÇÕES	6.403,19	2,46 %
4	VIGAS BALDRAMES	22.391,92	8,61 %
5	SUPERESTRUTURA	33.571,96	12,91 %
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	21.895,73	8,40 %
7	ESQUADRIAS	10.781,26	4,14 %
8	PORRO	2.310,70	0,89 %
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNOS	21.990,20	8,45 %
10	SISTEMA DE PISOS	19.996,97	7,63 %
11	CÓBERTURA	20.955,40	8,05 %
12	PINTURA E ACABAMENTO	16.559,00	6,37 %
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8.716,79	3,35 %
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	6.237,45	2,40 %
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V/380	38.011,28	14,62 %
16	CLIMATIZAÇÃO	4.980,01	1,82 %
17	DETALHE DE FACHADA	292,73	0,10 %
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.502,49	2,27 %

Tipo de Licitação: Pregão
Abertura da Licitação:
Número do Processo:

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

212.374,53
47.671,45
260.045,98


PEDRO ANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB20220445160
Fiscal Matr.10733

Minha Empresa
CNPJ

Sanderon

departamento engenharia.una@gmail.com
Setor de Engenharia

REDEO SANDERON FERNANDES V.
Civ/CREA PB20220445160
FISCAI Matr. 30733

-- / PB

/ departamento.engenharia.una@gmail.com

PARAÍBA

DE 10/2020 A 09/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	Não incide	18,01%	Não incide
B2	Feriados	4,30%	Não incide	4,30%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,78%	8,33%	10,78%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,98%	Não incide	1,98%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,64%	10,55%	13,64%	10,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	50,51%	20,28%	50,51%	20,28%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45%	3,45%	4,45%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,50%	0,39%	0,50%	0,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,10%	3,17%	4,10%	3,17%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	Total	9,52%	7,38%	9,52%	7,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,49%	3,41%	18,59%	7,46%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	Total	8,86%	3,70%	18,98%	7,77%
TOTAL(A+B+C+D)		85,69%	48,16%	115,81%	72,23%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

PEDRO SANDERSON FERNANDES MEIRA
 Engenheiro Civil/CREA PB 02028845183
 Fica! Mar. 10/23

OBRA
 COLÔNIA DOS PESCADORES

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI EDIFICAÇÕES

1. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS(CD)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custo de Administração Central - AC	3.00%
Custo de Seguros e Garantias - SG	0.80%
Custo de Riscos - R	0.97%
Custo Financeiro - CF	0.58%
2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custos Tributários - total - T	8.65%
Tributários Federais	3.65%
Tributários Estaduais	0.00%
Tributários Municipais	3.00%
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro) - MC	6.16%
Arrecadações - FE	2.00%
Formula do BDI	Onde: BDI: Taxa de BDI AC: Taxa de administração central MI = Taxa Margem de incerteza (risco) do empreendimento CF = Taxa referente aos custos financeiros T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais MC = Taxa referente a margem de contribuição (lucro ou benefício) FE = Fundo Municipal de Apoio ao Empreendedorismo
$BDI = \{((1+AC+MI) \times (1+CF) \times (1+MC) \div [1-(T+FE)] - 1) \times 100$	
3. TAXA DE BDI(BDI):	22.47%
4. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI(PT = CDx(1+BDI/100))	R\$ 260,045.98
CUSTOS TRIBUTÁRIOS (COM MATERIAL)	
TIPO DE IMPOSTO	SIMPLES NACIONAL (%)
PIS - Programa de Integração Social	0.65%
COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3.00%
INSS - Previdência Social - Não Desonerado	0.00%
SUB-TOTAL	3.65%
ISS - Imposto Sobre Serviço ^(*)	3.00%
TOTAL	6.65%
ARRECAÇÕES	
Fundo EMPREENDER (Fundo de Apoio ao Empreendedorismo)	2.00%
TOTAL GERAL	8.65%

^(*)A taxa de incidência do ISS pode ser de 2% a 5%. Foi considerada a taxa cobrada pela Prefeitura Municipal de Uiraúna, ou seja, 5% sobre a mão-de-obra e considerada essa última 60% do custo total da obra, logo, 5% x 60% = 3%.


PEDRO SANDERSON FERNANDES VIDRA
 Engenheiro Civil/CREA PB20220445160
 Fiscal Mat.10733



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20220481360

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1618925172

Registro: 11163212019PB

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA

RUA Major José Fernandes

Complemento:

Cidade: UIRAÚNA

Bairro: CENTRO

UF: PB

CPF/CNPJ: 08.924.078/0001-84

Nº: 146

CEP: 58915000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 4.100,00

Ação Institucional: Órgão Público

Celebrado em: 10/10/2022

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA José Galdino Neto

Complemento:

Cidade: UIRAÚNA

Data de Início: 10/11/2022

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA

Nº: 88

Bairro: Frei Damião

UF: PB

Previsão de término: 10/05/2023

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não Especificado

CEP: 58915000

CPF/CNPJ: 08.924.078/0001-84

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	115,02	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	115,02	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	115,02	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA	115,02	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	115,02	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	115,02	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	115,02	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	115,02	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA	115,02	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	115,02	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #3081 - MEMORIAL DESCRITIVO	115,02	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder o baixa desta ART

5. Observações

Projetos da Colônia dos Pescadores no município de Uiraúna-PB. São contemplados, Arquitetônico, Memorial Descritivo, Elétrico, Hidrossanitário, Estrutural e Orçamento.

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.

- Clausula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio decorrente do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nas normas do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declararam concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sites.com.br/publico/>, com o código: 26122
Impresso em: 11/10/2022 às 10:10:42 por: L: 168.105.20.29

crea.pb.org.br

Tel: (83) 3633 2625

crea@creapb.org.br

Fax:

CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20220481360

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

data

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou confissão no site

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 11/10/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 3772317

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA - CPF: 976.519.194-67

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAIÚA - CNPJ: 02.924.070/0001-04

MARIA SULENE DANTAS SARMENTO

Assinatura eletrônica do profissional responsável

Assinatura eletrônica do responsável legal



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea.pb.gov.br/consulta/consulta.asp>, com o código: 2022
Impressão em: 11/10/2022 às 10:10:43 por: QI-103.103.30.29

www.crea-pb.org.br
Tel: (81) 3535-7525

crea-pb@crea-pb.org.br
Fax:

CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba



Obra
Colônia dos Pescadores

Minha Empresa
CNPJ:

Bancos B.D.I.
SINAPI - 08/2022 - Paraíba 22,47%
SBC - 09/2022 - Paraíba
ORSE - 07/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,81%
Mensalista: 72,23%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
		3.095,35	3.095,35					
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	100,00%					
		13.445,75	13.445,75					
3	FUNDAÇÕES	100,00%	50,00%	50,00%				
		6.403,19	3.201,60	3.201,60				
4	VIGAS BALDRAMES	100,00%	50,00%	50,00%				
		22.391,62	11.195,91	11.195,91				
5	SUPERESTRUTURA	100,00%		25,00%	25,00%	50,00%		
		33.571,68		8.392,97	8.392,97	16.785,93		
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	100,00%				100,00%		
		21.855,73				21.855,73		
7	ESQUADRIAS	100,00%					100,00%	
		10.761,26					10.761,26	
8	FORRO	100,00%						100,00%
		2.310,70						2.310,70
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNOS	100,00%				100,00%		
		21.998,20				21.998,20		
10	SISTEMA DE PISOS	100,00%				100,00%		
		19.988,97				19.988,97		
11	COBERTURA	100,00%					100,00%	
		20.955,40					20.955,40	
12	PINTURA E ACABAMENTO	100,00%						100,00%
		16.550,00						16.550,00
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%				100,00%		
		8.716,79				8.716,79		
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	100,00%					100,00%	
		6.237,45					6.237,45	
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V/380	100,00%					100,00%	
		38.011,28					38.011,28	
16	CLIMATIZAÇÃO	100,00%						100,00%
		4.980,01						4.980,01
17	DETALHE DE FACHADA	100,00%				100,00%		
		362,73				362,73		
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%						100,00%
		8.502,49						8.502,49
Porcentagem			11,0%	8,76%	3,23%	34,66%	29,21%	12,44%
Custo			30.938,61	22.790,47	8.392,97	89.606,35	75.965,39	32.352,20
Porcentagem Acumulado			11,0%	20,66%	23,89%	58,55%	87,66%	100,0%
Custo Acumulado			30.938,60	53.729,07	62.122,04	151.728,39	227.693,78	260.045,98

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB2022-0445160
Fiscal Matr.19733

Handwritten signature
Minha Empresa
PESSO SANDERSON FERNANDES
deparamento de Engenharia Civil
Setor de Engenharia Civil
CICREA PB20220445160
116630733

Relatório Fotográfico




PEDRO S. ANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB1202104445160
Fiscal Matr. 10733




PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil CREA PB20320445160
Fiscal Matr. 10733




PEDRO ANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA-PB20220445169
Fiscal Matr.10733

Memória de Cálculo

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES

Item	Código Banco	Descrição	Unid	A	C	L	H	N	QUANTIDADE
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²		3,00	2,00			6,00
1.2	10710 ORSE	Platagem de adesivo vinil em lebreiro (c/ aplicação)	m²		3,00	2,00			6,00
1.3	C3528 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²						116,02
		Pátio		51,98					51,98
		Salas e WCs		54,85					54,85
		Peixaria		8,19					8,19
1.4	97022 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 Paredo de frente da Peixaria	m²						6,77
					3,15		2,15		6,77
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	m²						81,33
		Tanque			4,00	2,00	2,00		16,00
		Salas e WCs		54,85			0,30		16,48
		Peixaria		8,19			0,30		2,46
		Área externa		220,02			0,25		55,01
		Desconto escavação e restorno		6,60				-1,00	-8,80
2.2	93358 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³						9,63
		Sapatas		2,96				1,15	3,40
		Pátio Vigas Baldrame			36,00	0,14	0,30	1,15	1,84
		Peixaria Vigas Baldrame			10,30	0,14	0,30	1,15	0,50
		Salas e WCs Vigas baldrame			44,94	0,14	0,30	1,15	2,17
		Pátio		12			0,10		1,20
		Bancos		5,2			0,10		0,52
2.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2018	m³						1,03
		Sapatas + 15%						0,44	0,44
		Pátio Vigas Baldrame + 15%						0,24	0,24
		Peixaria Vigas Baldrame + 15%						0,07	0,07
		Salas e WCs Vigas baldrame + 15%						0,26	0,26
2.4	22028 SBC	DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL PARA FIBOS ATE 5cm	m²						9,18
		Peixaria		6,55				1	6,55
		Banco		2,64				1	2,64

3		FUNDAÇÕES							
3.1		SAPATAS							
3.1.1	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	16,53				1,00	16,53
3.1.2	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	101,8				1,00	101,80
3.1.3	94265 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	2,96				1,00	2,96
3.1.6	11488 ORDE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	m³	2,96				1,00	2,96
4		VIGAS BALDRAMES							
4.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	62,27				1,00	62,27
4.2	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	55,49				1,00	55,49
4.3	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,92				1,00	13,92
4.4	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,17				1,00	35,17
4.5	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 9 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	73,13				1,00	73,13
4.6	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	3,42				1,00	3,42
4.7	00074 SEMFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²						18,85
		Polvo Vigas Baldrames		38,00	0,2			1,00	7,6
		Polvo Vigas Baldrames		10,30	0,2			1,00	2,06
		Salas e WCs Vigas baldrames		44,94	0,2			1,00	8,988
4.8	9442 ORSE	Impermeabilização - Aplicação de Flocosfalto - D1 demão	m²						69,00
		Polvo Vigas Baldrames		38,00	0,74			1,00	28,12
		Polvo Vigas Baldrames		10,30	0,74			1,00	7,62
		Salas e WCs Vigas baldrames		44,94	0,74			1,00	33,26
4.9	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³						11,19
		Polvo Vigas Baldrames		38,00	0,30	0,40			4,56
		Polvo Vigas Baldrames		10,30	0,30	0,40			1,24
		Salas e WCs Vigas baldrames		44,94	0,30	0,40			5,39
4.10	11488 ORDE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	m³						3,42
5		SUPERESTRUTURA							
5.1		CONCRETO ARMADO VIGAS							

5.1.1	92479 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAIFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²				87,07	87,07	
5.1.2	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				13,01	13,01	
5.1.3	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				120,8	120,80	
5.1.4	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				40,35	40,35	
5.1.5	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				64,42	64,42	
5.1.6	94065 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³				5,03	5,03	
5.1.7	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²				5,03	5,03	
5.2		PILARES							
5.2.1	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²				97,02	97,02	
5.2.2	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				165,16	165,16	
5.2.3	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				109,26	109,26	
5.2.4	94065 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³				4,63	4,63	
5.2.5	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²				4,63	4,63	
5.2.6	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				205,6	205,60	
5.3		VERGAS E CONTRAVERGAS							
5.3.1	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M					14,60	
		P1				0,8	0,60	3,00	4,20
		P2				0,90	0,60	2,00	3,00
		Fora de Vidro				1,00	0,60	1,00	1,60
		J1				1,20	0,60	2,00	3,60
		J2				0,50	0,60	2,00	2,20

5.3.2	93194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2019	M						5,80
		J1				1,20	0,00	2,00	3,60
		J2				0,50	0,00	2,00	2,20
5.4		LAJES							
5.4.1	7303 ORSE	Laje pré-fabricada treçada para piso ou cobertura, intereixo 30cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive esborçamento em madeira e capoteamento 4cm.	m²	11,08				1	11,08
5.4.2	7892 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m²	0,38				1	0,38
5.4.3	21141 SINAPI-I	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-82, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	kg	11,08				1	11,08
6		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
6.1	C0073 SEMFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	267,21					278,95
		Solas				34,82		4,30	149,73
		Barrilete				14,20		1,35	19,17
		Caixa d'água				14,20		1,88	26,70
		Pedraia				11,50		4,30	49,45
		Muro de Pólo				4,00		0,92	3,68
		Falco				14,00		0,65	9,10
		Bancos				6,20		0,55	13,84
		Alvenaria do fechamento de saída (gramado/hal)				23,96		0,20	4,79
		Bancadas				0,60		0,80	2,70
7		ESQUADRIAS							
7.1		PORTAS DE MADEIRA							
7.1.1	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	3					3,00
7.1.2	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2					2,00
7.1.3	8162 ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,20 m (caibão), para portas de 0,60 a 0,90m de largura, h=2,20m, incluso 02 joços de algar	un	5					5,00
7.1.4	91204 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	5					5,00
7.2		JANELAS DE ALUMÍNIO							
7.2.1	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²						2,90
		J1				1,20	1,00	2,00	2,40
		J2				0,50	0,50	2,00	0,50
7.3		PORTAS DE VIDRO							
7.3.1	C4651 SEMFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	m²	2,1					2,1

7.3.2	102189 SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE COBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF. 01/2021	UN	1				1
8		FORRO						
8.1	96133 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 05/2017 P	m²	56,07				56,07
9		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNOS						
9.1	87679 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	m²	265,13			2,00	530,27
		Porta (0,8x2,10)		1,69			-3,00	-5,04
		Porta (0,8x2,10)		1,80			-2,00	-3,78
		Porta de Vidro		2,10			-1,00	-2,10
		J1		2,40			-1,00	-2,40
		J2		0,50			-1,00	-0,50
9.2	87535 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	m²	265,13			2,00	530,27
	8928 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizbeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-il, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²					20,54
		Bancos		4,09			4,00	16,36
		Bca		4,18			1,00	4,18
10		SISTEMA DE PISOS						
10.1	94982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m²					2,29
		Salas e Banheiro		50,42		0,03		1,51
		Pelaria		6,55		0,03		0,20
		Piso		18		0,03		0,54
		Chuveiro		1,44		0,03		0,04
10.2	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	m²					1,53
		Salas e Banheiro		50,42		0,02		1,01
		Pelaria		6,55		0,02		0,13
		Piso		18		0,02		0,36
		Chuveiro		1,44		0,02		0,03
10.3	101752 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF. 09/2020	m²					62,67
		Salas e Banheiro		50,42			1,10	55,46
		Pelaria		6,55			1,10	7,21
	130324 SBC	RODAPE MARMORITE OU GRANILITE	m					64,73
		Banheiros		16,72				16,72
		Hall		3,71				3,71
		Sala 02		18				16,00

		Sala 01		18		18,00
		Peixaria		10,3		10,30
10.7	170484 SBC	PISO CIMENTADO LISO	m²			18,00
		Palco (piso + laterais)		18		
10.8	92366 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 30 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	m²			189,40
		Ambiente livre		189,4		
11		COBERTURA				
11.1	4732 ORSE	Machucamento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 6 mm	m²			108,48
		Salas		35,75	1,00	35,75
		Caixa d'água		14,2	1,00	14,20
		Cobertura de Palco		51,98	1,00	51,98
		Peixaria		6,55	1,00	6,55
11.2	100389 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	UN	3		3,00
11.3	335 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m²	138,33		108,48
		Salas		35,75	1,00	35,75
		Caixa d'água		14,2	1,00	14,20
		Cobertura de Palco		51,98	1,00	51,98
		Peixaria		6,55	1,00	6,55
11.4	250 ORSE	Cunhas normal em fibrocimento para telha de 6mm	m	11,3		11,45
		Cobertura de Palco			1,00	11,45
11.5	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	15,83		16,83
11.6	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	15,78		16,78
12		PINTURA E ACABAMENTO				
12.1	88495 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²			170,88
		Banheiros		16,72	2,80	46,82
		Salas		34	2,80	95,20
		Peixaria		6,55	2,80	18,34
		Parade Palco			2,80	10,30
12.2	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	3,68		170,88
		Banheiros		16,72	2,80	46,82
		Salas		34	2,80	95,20
		Peixaria		6,55	2,80	18,34
		Parade Palco			2,80	10,30

12.3	06126 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 06/2017	m²						305,93
		Externo Banheiro/Salas/Hall				39,91		4,30	158,71
		Externo Banheiro				11,04		1,35	14,90
		Externo Casa d'água				11,04		1,80	20,98
		Externo Cozinha				11,20		4,30	48,16
		Pilares de cobertura				0,88		3,60	25,34
		Vigas de cobertura				36,60	0,98		37,83
12.4	86489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	300					305,93
12.6	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	21					8,67
		Porta (0 8x2 10)				1,68		3,00	4,68
		Porta (0 8x2 10)				1,89		2,00	3,89
12.7	86485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	305,93					305,93
13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
13.1		AUMENTAÇÃO							
13.1.1	103041 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN					1	1
13.1.2	89352 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN					1	1
13.1.3	1605 ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e cromado, diâm = 20mm e 1/2"	UN					16	16
13.1.4	1167 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	UN					4	4
13.1.5	94783 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN					3	3
13.1.6	52416 SBC	ÁGUA FRIA-TUBOS SOLDÁVEIS PVC 20mm	m					105	105
13.1.7	1190 ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm, p/ água	UN					1	1
13.1.9	1485 ORSE	Torneira de bola p/ cozinha d	UN					1	1
13.2		ÁGUA FRIA							
13.2.1	2022 ORSE	Chuveiro simples de plástico (hero ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un					1,00	1,00
13.2.2	9502 ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Lira, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un					2,00	2,00
13.2.3	2082 ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C38, 1/2" ou similar	un					1,00	1,00
13.2.4	3683 ORSE	Torneira cromada com anjador para pia de cozinha, DECA, linha targa 1159C40 ou similar - Rev 01	un					3,00	3,00
13.2.5	3684 ORSE	Torneira cromada para lavatório, ESTEVES, convencional, linha Mônaco VTL 140 (1190), 1/2" ou similar	un					2,00	2,00
13.2.6	9017 ORSE	Vaso sanitário c/baba de descarga acoplada, caxeta horizontal, linha ravens, DECA ou similar, inclusive essento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA BP13 ou similar, anel de vedação e encaixe plástico	un					2,00	2,00
13.2.7	1134 ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un					2,00	2,00
13.2.8	1344 ORSE	Joelho 90° de pvc rígido roscável com bucha de latão diâm = 1/2"	un					6,00	6,00
13.2.9	89349 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un					1,00	1,00
13.2.10	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un					4,00	4,00

13.2.11	86886 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	un		2,00	2,00
13.2.12	1037 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un		6,00	6,00
13.2.13	89489 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	un		16,00	16,00
13.2.14	52106 SBC	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL 25mm	un		1,00	1,00
13.2.15	94648 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	m	22,00		22,00
13.2.16	1168 ORSE	TE 90º de pvc rígido soldável, manom diâm = 25mm	un		8,00	8,00
13.2.17	1191 ORSE	União de pvc rígido soldável, manom diâm = 25mm, p/ água	un		2,00	2,00
13.2.18	102907 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	un		1,00	1,00
13.3		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
13.3.1	4280 ORSE	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/ grelha e porta trelha	un		6,00	6,00
13.3.2	1598 ORSE	Curva de 45º em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un		4,00	4,00
13.3.3	1600 ORSE	Curva 90º curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un		6,00	6,00
13.3.4	2661 ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, porta e bolsa, diâm. = 100mm	m		15,00	15,00
13.3.5	54050 SBC	TUBO PVC ESGOTO 40mm	m		7,00	7,00
13.3.6	54051 SBC	TUBO PVC ESGOTO 50mm	m		33,08	33,08
13.3.7	1537 ORSE	Curva 45º curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un		1,00	1,00
13.3.8	C4068 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	un		2,00	2,00
13.3.9	55447 SBC	JOELHO 90 1" TIGREFIRE	un		2,00	2,00
13.3.10	C1562 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	un		3,00	3,00
13.3.11	1606 ORSE	Junção 45º em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un		1,00	1,00
13.3.12	89633 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO C/ VENTIL. AF: 08/2022	un		1,00	1,00
13.3.13	53314 SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	un		1,00	1,00
13.3.14	59726 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 06/2022	un		2,00	2,00
13.3.15	89927 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO C/ VENTIL. AF: 08/2022	un		2,00	2,00
13.3.16	103684 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	un		3,00	3,00
13.3.17	89625 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	un		3,00	3,00

13.4		PLUVIAL				
13.4.1	101600 SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00 AF 12/2020	UN	1	1,00	1,00
13.4.2	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	3	3,00	3,00
14		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
14.1	89843 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		2,00	2,00
14.2	2104 ORSE	Plã de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,40x0,80, com 01 cuba, esôa cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	UN		3,00	3,00
14.4	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN		1,00	1,00
14.5	100885 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		2,00	2,00
14.6	100864 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		2,00	2,00
14.7	2005 ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un		2,00	2,00
16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V/380				
16.1	9914 ORSE	Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/16" x 3,00m	un		1	1,00
16.2	10418 ORSE	Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/8" x 3,00m	un		1	1,00
16.3	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN		6	6,00
16.4	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN		3	3,00
16.5	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN		7	7,00
16.6	93658 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN		2	2,00
16.7	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN		1	1,00
16.8	12226 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo disjuntores - Rev 01 09/2022	UN		1	1,00
16.9	12223 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo disjuntores	UN		2	2,00
16.10	12222 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo disjuntores	UN		1	1,00
16.11	81454 SBC	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICO 524 PLASTIMAX	UN		1	1,00
16.12	12662 ORSE	Luminária com lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	UN		10	10,00
16.13	60987 SBC	LUMINARIA PAINEL PLAFON LED 12X12 12W 3000K BRILIA 438237	UN		2	2,00

15.14	60509 SBC	LAMPADA BULBO LED A125 85W 6500K 48LHP85FK000 ELGIN	UN	8	8,00
15.15	60316 SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D	UN	10	10,00
15.16	60406 SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN	8	8,00
15.17	13150 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	UN	4	4,00
15.18	61810 SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	4	4,00
15.19	63388 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	40	40,00
15.20	10793 ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutr, preletroduto - Rev 01	UN	50	50,00
15.21	83650 SINAPI	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	20,00
15.22	478 ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutr, 10 A, com placa em pvc	UN	3	3,00
15.23	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	3,00
15.24	91979 SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	3	3,00
15.25	3402 ORSE	Interruptor 02 seções simples	UN	3	3,00
15.26	784 ORSE	Interruptor 03 seções com caixa de pvc 4"x2"	UN	3	3,00
15.27	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	300,00
15.28	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	100,00
15.29	72250 SINAPI	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12	12,00
15.30	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	3,00
15.31	C3911 DEINFRA	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	4	4,00
15.32	78400 SBC	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC TERMOTECNICA DE Ø90x30MM D	UN	3	3,00
15.33	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450	450,00
15.34	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	560	560,00
15.35	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240	240,00
15.36	91937 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250	250,00
15.37	91963 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80	80,00

15.38	91858 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_15/2015	M				60	60,00	
15.38	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				60	60,00	
15.40	55782 SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm	UN				7	7,00	
15.41	54307 SBC	TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 5cm	M2				0,65	0,65	
16		CLIMATIZAÇÃO							
16.1	89987 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	un				2	2,00	
16.2	89988 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	un				2	2,00	
16.3	89988 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	un				2	2,00	
16.4	89985 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	m				6	6,00	
16.5	C0831 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	un				1	1,00	
16.6	103245 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU5/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	un				2	2,00	
16.7	11780 ORSE	Tubulação em cobre Ø 1/2", para interligação do condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 10mm, multixita, alimentação elétrica, conexões e DETALHE DE FACHADA	m				6	6,00	
17									
17.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²		1,80	0,88		1,80	
17.2	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg		10,27		0,15	1,68	
17.3	94995 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³		1,80	0,30	0,14	0,08	
17.4	11488 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	m³		1,80	0,30	0,14	0,08	
17.5	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	kg		7,20		0,40	2,88	
18		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
18.1	5 ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un				1	1,00	
18.2	C4088 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²					3,24	
		Banheiros				0,6	1,50	0,40	0,60
		Pis				2,4	4,00	0,60	2,40
		Pedra				0,24	0,60	0,40	0,24
18.3		LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²					62,78	
18.4	121215 SBC	CHAPIM DE CONCRETO						48,33	
		Sala e banheiros					36,63	36,63	
		Pedra					11,50	11,50	

Obra
Colônia dos Pescadores

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Paraíba 22,47%
SBC - 09/2022 - Paraíba
ORSE - 07/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,81%
Mensalista: 72,23%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.096,35	1,19 %
1.1	C3528 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	115,02	4,35	5,32	611,90	0,24 %
1.2	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6	154,64	189,38	1.136,28	0,44 %
1.3	10710 ORSE	Plotagem de adesivo vinil em letreiro (aplicação)	m²	6	132,23	161,94	971,64	0,37 %
1.4	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	6,77	45,30	55,47	375,53	0,14 %
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					13.445,75	5,17 %
2.1	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m²	81,33	118,13	144,67	11.766,01	4,52 %
2.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	9,83	89,87	84,10	809,88	0,31 %
2.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m²	1,03	26,84	32,87	33,85	0,01 %
2.4	022028 SBC	DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL PARA PISOS ATE 5cm	m²	9,19	74,26	90,67	836,01	0,32 %
3		FUNDAÇÕES					6.403,19	2,46 %
3.1		SAPATAS					6.403,19	2,46 %
3.1.1	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	16,53	133,27	163,21	2.697,86	1,04 %
3.1.2	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 05/2017	KG	101,8	15,85	19,41	1.975,93	0,76 %
3.1.3	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	2,96	449,20	550,13	1.628,38	0,63 %
3.1.4	11488 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	m³	2,96	27,87	34,13	101,02	0,04 %
4		VIGAS BALDRAMES					22.391,82	8,61 %
4.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	62,27	88,27	83,61	5.206,39	2,00 %

Minha Empresa
CNPJ:

4.2	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	55,49	16,82	20,59	1.142,53	0,44 %
4.3	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,92	15,85	19,41	270,18	0,10 %
4.4	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,17	13,55	16,59	583,47	0,22 %
4.5	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	73,13	17,76	21,75	1.590,57	0,61 %
4.6	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,42	449,20	550,13	1.881,44	0,72 %
4.7	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	18,65	111,28	138,28	2.541,62	0,98 %
4.8	9442 ORSE	Impermeabilização - Aplicação de Frioasfalto - 01 demão	m²	69	24,19	29,52	2.043,78	0,79 %
4.9	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	11,19	511,89	626,91	7.015,12	2,70 %
4.10	11488 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	m²	3,42	27,87	34,13	116,72	0,04 %
5		SUPERESTRUTURA					33.571,86	12,91 %
5.1		CONCRETO ARMADO VIGAS					14.645,99	5,63 %
5.1.1	92479 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	87,07	62,47	76,50	6.660,85	2,56 %
5.1.2	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,01	17,12	20,66	272,66	0,10 %
5.1.3	92781 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	120,8	14,05	17,20	2.077,76	0,80 %
5.1.4	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,35	14,25	17,45	704,10	0,27 %
5.1.5	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	64,42	18,20	22,28	1.690,87	0,72 %
5.1.6	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,03	449,20	550,13	2.767,15	1,06 %
5.1.7	7652 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m²	5,03	45,66	56,18	262,58	0,11 %

5.2		PILARES						16.892,88	6,00 %
5.2.1	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	97,02	34,51	42,26	4.100,06	1,58 %	
5.2.2	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	185,16	14,25	17,45	3.231,04	1,24 %	
5.2.3	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	109,26	16,20	22,26	2.434,31	0,94 %	
5.2.4	94865 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,63	449,20	550,13	2.547,10	0,98 %	
5.2.5	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m³	4,63	45,88	56,18	260,11	0,10 %	
5.2.6	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	205,6	12,00	14,69	3.020,26	1,16 %	
5.3		VERGAS E CONTRAVERGAS						885,80	0,34 %
5.3.1	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,6	32,44	39,72	578,91	0,22 %	
5.3.2	93194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,8	43,07	52,74	305,89	0,12 %	
5.4		LAJES						2.447,19	0,94 %
5.4.1	7393 ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, al enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capoteamento 4cm.	m²	11,06	168,80	204,27	2.253,31	0,87 %	
5.4.2	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m³	0,38	45,88	56,18	21,34	0,01 %	
5.4.3	00021141 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 80 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	11,06	11,98	14,67	162,54	0,06 %	
6		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						21.855,73	8,40 %
6.1	C0073 BEINFRA	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	m²	278,95	63,96	78,35	21.855,73	8,40 %	
7		ESQUADRIAS						10.751,26	4,14 %

7.1		PORTAS DE MADEIRA					6.776,46	2,61 %
7.1.1	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	UN	3	374,50	458,65	1.375,95	0,53 %
7.1.2	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	UN	2	454,47	556,58	1.113,16	0,43 %
7.1.3	8162 ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,20 m (cabão), para portas de 0,60 a 0,90m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	un	5	611,70	748,14	3.745,70	1,44 %
7.1.4	91304 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	UN	5	88,46	108,33	541,65	0,21 %
7.2		JANELAS DE ALUMÍNIO					2.789,56	1,07 %
7.2.1	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	m²	2,9	785,44	961,92	2.789,56	1,07 %
7.3		PORTAS DE VIDRO					1.195,24	0,46 %
7.3.1	C4951 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E=10MM, COLOCADO	m²	2,1	368,49	448,64	942,56	0,36 %
7.3.2	102189 SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E FIXADOR AF. 01/2021	UN	1	208,32	252,68	252,68	0,10 %
8		FORRO					2.310,70	0,89 %
8.1	96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS AF. 05/2017 P	m²	56,97	33,12	40,56	2.310,70	0,89 %
9		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNOS					21.998,20	8,46 %
9.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF. 05/2014	m²	530,27	4,09	5,00	2.651,35	1,02 %
9.2	87535 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAPETAS DE BORDA	m²	530,27	27,18	33,28	17.847,38	6,79 %
9.3	8628 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	20,54	67,56	82,74	1.690,47	0,65 %
10		SISTEMA DE PISOS					19.986,97	7,69 %

Minha Empresa
CNPJ:

10.1	84982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m²	2,28	359,08	439,74	1.007,00	0,39 %
10.2	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1,53	35,21	43,12	65,97	0,03 %
10.3	101752 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	82,67	39,69	48,60	3.045,76	1,17 %
10.4	130324 SBC	RODAPE MARMORITE OU GRANILITE	M	64,73	45,17	55,31	3.580,21	1,38 %
10.5	170464 SBC	PISO CIMENTADO LISO	m²	16	67,01	82,06	1.477,08	0,57 %
10.6	92367 SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2016	m²	189,4	48,61	57,08	10.810,95	4,16 %
11		COBERTURA					20.955,40	8,06 %
11.1	4732 ORSE	Mediamento em massarandubalmadeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m²	108,48	50,42	61,74	6.697,55	2,58 %
11.2	100369 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ITAMENTO. AF_07/2019	UN	3	1.212,85	1.485,37	4.455,11	1,71 %
11.3	235 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m²	108,48	50,89	62,32	6.760,47	2,60 %
11.4	250 ORSE	Cumeira normal em fibrocimento para telha de 6mm	m	11,45	78,59	96,23	1.101,83	0,42 %
11.5	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,63	84,84	79,40	1.241,02	0,48 %
11.6	C2248 SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 25 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	15,78	38,14	44,26	898,42	0,27 %
12		PINTURA E ACABAMENTO					16.559,00	6,37 %
12.1	88495 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	170,66	9,82	12,02	2.051,33	0,79 %
12.2	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	m²	170,66	11,84	14,50	2.474,57	0,95 %
12.3	96126 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	305,93	15,63	19,38	5.928,92	2,28 %
12.4	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	305,93	13,51	16,54	5.060,08	1,95 %
12.5	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	8,57	12,91	15,81	135,49	0,05 %
12.6	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	305,93	2,43	2,97	908,61	0,35 %

13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					8.716,79	3,35 %
13.1		ALIMENTAÇÃO					1.656,25	0,04 %
13.1.1	1605 ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diâm = 20mm x 1/2"	un	16	8,71	10,86	170,56	0,07 %
13.1.2	052416 SBC	AGUJA FRIA-TUBOS SOLDAVEIS PVC 20mm	M	105	10,08	12,34	1.295,70	0,50 %
13.1.3	1167 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	4	9,32	11,41	45,64	0,02 %
13.1.4	1190 ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm, p/ água	un	1	14,26	17,46	17,46	0,01 %
13.1.5	1488 ORSE	Torneira de bóia p/ caixa d'água em pvc d = 1/2"	un	1	44,16	54,08	54,08	0,02 %
13.1.6	94783 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2019	UN	3	19,82	24,27	72,81	0,03 %
13.2		ÁGUA FRIA					4.233,55	1,63 %
13.2.1	2022 ORSE	Chuveiro simples de plástico (hero ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	1	71,75	87,87	87,87	0,03 %
13.2.2	9502 ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1964.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	2	258,30	316,34	632,68	0,24 %
13.2.3	2082 ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	1	86,25	81,13	81,13	0,03 %
13.2.4	3683 ORSE	Torneira cromada com arejador para pia de cozinha, DECA, linha targa 1159C40 ou similar - Rev 01	un	3	104,49	127,96	383,88	0,15 %
13.2.5	3694 ORSE	Torneira cromada para lavatório, ESTEVES, convencional, linha Mônaco VTL 140 (1190), 1/2" ou similar	un	2	83,97	102,83	205,66	0,08 %
13.2.6	9017 ORSE	Vaso sanitário c/ caixa de descarga acoplada, c/saida horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	2	445,53	545,64	1.091,28	0,42 %
13.2.7	1134 ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	2	8,03	9,83	19,66	0,01 %
13.2.8	1344 ORSE	Joelho 90° de pvc rígido roscável com bucha de latão diâm = 1/2"	un	6	15,86	19,17	115,02	0,04 %
13.2.9	89349 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	27,80	33,80	33,80	0,01 %
13.2.10	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	41,19	50,44	201,76	0,08 %
13.2.11	3699 ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento branco ou similar	un	2	8,15	9,98	19,96	0,01 %
13.2.12	89895 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	36,55	44,78	89,52	0,03 %
13.2.13	1037 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	6	8,58	10,50	63,00	0,02 %

Minha Empresa
CNPJ:

13.2.14	89489 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	7,71	9,44	151,04	0,06 %
13.2.15	052108 SBC	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL 25mm	UN	1	13,42	16,43	16,43	0,01 %
13.2.16	94648 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	22	10,35	12,67	278,74	0,11 %
13.2.17	1166 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	6	9,68	12,10	96,80	0,04 %
13.2.18	1191 ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, p/ água	un	2	16,59	20,31	40,62	0,02 %
13.2.19	102807 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	510,09	624,70	624,70	0,24 %
13.3		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					2.145,20	0,82 %
13.3.1	4280 ORSE	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, orelha e porta orelha	un	8	34,58	42,35	338,80	0,13 %
13.3.2	1599 ORSE	Curva de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	4	16,17	19,80	79,20	0,03 %
13.3.3	1600 ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	8	12,43	15,22	121,76	0,05 %
13.3.4	2661 ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e boia, diâm. = 100mm	m	15	3,88	4,75	71,25	0,03 %
13.3.5	054050 SBC	TUBO PVC ESGOTO 40mm	M	7	13,10	16,04	112,28	0,04 %
13.3.6	054051 SBC	TUBO PVC ESGOTO 50mm	M	33,08	16,65	23,08	703,48	0,29 %
13.3.7	1537 ORSE	Curva 45° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	1	53,04	64,95	64,95	0,02 %
13.3.8	C4669 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2	17,90	21,92	43,84	0,02 %
13.3.9	055447 SBC	JOELHO 90 1" TIGREFIRE	UN	2	36,22	44,35	88,70	0,03 %
13.3.10	C1582 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	3	37,21	45,57	136,71	0,05 %
13.3.11	1606 ORSE	Junção 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1	13,21	16,17	16,17	0,01 %
13.3.12	89633 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	43,47	53,23	53,23	0,02 %
13.3.13	053314 SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	UN	1	39,10	47,88	47,88	0,02 %
13.3.14	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_06/2022	UN	2	11,15	13,65	27,30	0,01 %

Minha Empresa
CNPJ:

13.3.15	89827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,37	23,72	47,44	0,02 %
13.3.16	103984 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	18,63	72,81	88,43	0,03 %
13.3.17	89825 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	17,36	21,20	63,78	0,02 %
13.4		PLUVIAL					881,79	0,26 %
13.4.1	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	16,60	20,33	60,99	0,02 %
13.4.2	3233 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int = 0,40 x 0,40 x 0,60m, com grelha de ferro fundido	un	1	506,90	620,60	620,60	0,24 %
14		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					6.237,45	2,40 %
14.1	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	246,92	302,40	604,80	0,23 %
14.2	2104 ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,40x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	un	3	862,66	1.058,49	3.169,47	1,22 %
14.3	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	26,44	32,38	32,38	0,01 %
14.4	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	331,09	405,48	810,96	0,31 %
14.5	100864 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	638,68	783,41	1.566,82	0,60 %
14.6	2050 ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	2	21,65	26,51	53,02	0,02 %
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V/380					38.011,28	14,02 %
15.1	9914 ORSE	Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/16" x 3,00m	un	1	60,84	74,51	74,51	0,03 %
15.2	10418 ORSE	Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/8" x 3,00m	un	1	409,99	502,11	502,11	0,18 %
15.3	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	10,78	13,20	79,20	0,03 %
15.4	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	11,28	13,81	41,43	0,02 %
15.5	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	12,24	14,99	104,93	0,04 %

Minha Empresa
CNPJ:

15.6	93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	75,21	92,10	184,20	0,07 %
15.7	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	67,89	107,63	107,63	0,04 %
15.8	12226 ORSE	Quadro de distribuição de embutr, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01_03/2022	un	1	916,13	1.121,98	1.121,98	0,43 %
15.9	12223 ORSE	Quadro de distribuição de embutr, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2	574,08	703,07	1.406,14	0,54 %
15.10	12222 ORSE	Quadro de distribuição de embutr, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	133,31	163,26	163,26	0,06 %
15.11	061454 SBC	CAIXA DE MEDICAO POLIFASICO 524 PLASTIMAX	UN	1	123,17	150,84	150,84	0,06 %
15.12	12562 ORSE	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	10	80,48	98,56	985,60	0,38 %
15.13	060987 SBC	LUMINARIA PAINEL PLAFON LED 12X12 12W 3000K BRILJA 438237	UN	2	58,11	71,16	142,32	0,05 %
15.14	080509 SBC	LAMPADA BULBO LED A125 85W 6500K 48LHP65FK000 ELGIN	UN	6	140,67	172,27	1.378,16	0,53 %
15.15	060316 SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D	UN	10	177,10	216,89	2.168,90	0,83 %
15.16	060496 SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN	8	190,78	233,62	1.868,96	0,72 %
15.17	13150 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	4	76,28	93,42	373,68	0,14 %
15.18	061610 SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	4	238,50	293,31	1.173,24	0,45 %
15.19	63388 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	40	8,65	10,96	436,40	0,17 %
15.20	10793 ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutr, pleetrodulo - Rev 01	un	50	12,94	15,64	792,00	0,30 %
15.21	63555 SINAPI	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	25,01	30,62	612,40	0,24 %
15.22	478 ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutr, 10 A, com placa em pvc	un	3	20,15	24,67	74,01	0,03 %
15.23	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	38,24	46,83	140,49	0,05 %
15.24	91979 SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	3	38,72	47,42	142,26	0,05 %
15.25	3402 ORSE	Interruptor 02 seções simples	un	3	11,83	14,48	43,44	0,02 %
15.26	784 ORSE	Interruptor 03 seções com caixa de pvc 4"x2"	un	3	16,97	20,78	62,34	0,02 %
15.27	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	9,83	12,03	3.609,00	1,36 %

Minha Empresa
CNPJ:

15.28	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	15,51	16,89	1.899,00	0,73 %
15.29	72250 SINAPI	CABO DE COBRE NU 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12	13,60	16,65	199,80	0,08 %
15.30	86885 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	53,32	65,30	195,90	0,08 %
15.31	C3811 SEINFRA	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	4	12,10	14,81	59,24	0,02 %
15.32	078400 SBC	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC TERMOTECNICA DE D30x30MM D	UN	3	109,33	133,89	401,67	0,15 %
15.33	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450	3,82	4,67	2.101,50	0,81 %
15.34	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	560	5,18	6,31	3.533,60	1,36 %
15.35	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240	7,29	8,91	2.138,40	0,82 %
15.36	91837 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250	14,75	18,08	4.515,00	1,74 %
15.37	91803 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80	11,11	13,60	1.088,00	0,42 %
15.38	91868 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60	12,83	15,71	942,60	0,36 %
15.39	91894 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60	14,87	18,21	1.092,60	0,42 %
15.40	055782 SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm	UN	7	215,88	264,38	1.850,66	0,71 %
15.41	054307 SBC	TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 5cm	m²	0,65	65,18	79,82	51,88	0,02 %
16		CLIMATIZAÇÃO					4.980,01	1,92 %
16.1	89897 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	7,10	8,89	17,38	0,01 %
16.2	89895 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	6,06	7,42	14,84	0,01 %
16.3	89898 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	4,72	5,78	11,56	0,00 %
16.4	89895 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	6	15,10	18,49	110,94	0,04 %

Minha Empresa
CNPJ:

16.5	C0631 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	1	276,67	338,83	338,83	0,13 %
16.6	103245 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	2	1.701,61	2.063,96	4.167,92	1,60 %
16.7	11760 ORSE	Tubulação em cobre Ø 1/2", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multibits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura do sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	6	43,35	53,09	318,54	0,12 %
17		DETALHE DE FACHADA					262,73	0,10 %
17.1	98538 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1,59	68,27	83,61	132,10	0,05 %
17.2	98543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,58	17,76	21,75	34,36	0,01 %
17.3	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3-2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,08	449,20	550,13	44,01	0,02 %
17.4	11488 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	m³	0,08	27,67	34,13	2,73	0,00 %
17.5	92701 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,88	14,05	17,20	49,53	0,02 %
18		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					8.502,49	3,27 %
18.1	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	3,24	332,98	407,80	1.321,27	0,51 %
18.2	210023 SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	62,75	31,81	38,95	2.444,11	0,94 %
18.3	5 ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1	1.927,21	2.360,25	2.360,25	0,91 %
18.4	121215 SBC	CHAPIM DE CONCRETO	M	48,32	40,17	49,19	2.376,86	0,91 %

Tipo de Licitação Pregão
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI 212.374,53
Total do BDI 47.671,45
Total Geral 260.045,98

PROF. DR. PIERSON FERNANDES VICTRA
Engenheiro Civil/CREA PB20220415360
Recel. Matr.10733

Minha Empresa
CNPJ:



departamento.engenharia.una@gmail.com
Setor de Engenharia

- - / PB

/ departamento.engenharia.una@gmail.com

Obra
Colônia dos Pescadores

Benefícios
SINAPI - 08/2022 - Paraíba
BBC - 09/2022 - Paraíba
ORSE - 07/2022 - Sempão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Deteriorado:
Hortista: 115,81%
Mensalista: 12,20%

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES								3.095,36
1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1	03528 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	4,35	4,35	
Insumo	10101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N 16 8VKG	Material	KG	0,0200000	20,71	0,41	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,54	0,18	
Insumo	11891 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,61	0,80	
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIOÇA DE 12" x 1"	Material	m²	0,0090000	28,72	0,25	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01	
			MÓ sem LS =>	1,39	LS =>	1,82	MÓ com LS =>	3,01
			Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	5,32
					Quant. =>	116,0200000	Preço Total =>	611,99
1.2	01897 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	154,84	154,84	
Insumo	10597 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30	
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	Material	KG	0,1900000	15,54	2,93	
Insumo	11891 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,74	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,98	24,98	
			MÓ sem LS =>	15,89	LS =>	18,40	MÓ com LS =>	34,28
			Valor do BDI =>	34,74			Valor com BDI =>	180,38
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.138,28
1.3	10710 ORSE	Placagem de adesivo vinil em litro (c/ aplicação)	Diversos	m²	1,0000000	132,23	132,23	

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	11392 ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação) m2	0	m²	1,0000000	132,23	132,23	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	29,71			Valor com BDI =>	161,94
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		971,64

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87822 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	45,30	45,30	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	22,04	4,95	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	17,36	40,35	
			MO sem LS =>	16,02	LS =>	18,55	MO com LS =>	34,57
			Valor do BDI =>	10,17			Valor com BDI =>	55,47
				Quant. =>	6,7700000	Preço Total =>		375,53

2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA 13.445,75

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	118,13	118,13	
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_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	324,57	1,94	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	28,48	7,79	
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_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	53,13	0,15	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	21,80	5,53	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8590000	17,36	11,44	
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	73,03	91,28	
			MO sem LS =>	8,40	LS =>	9,73	MO com LS =>	18,13
			Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	144,97
				Quant. =>	81,3300000	Preço Total =>		11.766,01

2.2 Total

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

Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	98,67	98,67	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9580000	17,38	98,67	
			MO sem LS =>	24,12	LS =>	27,94	MO com LS =>	52,06
			Valor do BDI =>	15,43			Valor com BDI =>	84,10
			Quant. =>		8,8300000	Preço Total =>	899,88	

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93362 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	26,64	26,64	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	28,46	7,79	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	21,80	5,53	
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,24	2,24	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	17,38	11,28	
			MO sem LS =>	8,40	LS =>	9,72	MO com LS =>	18,12
			Valor do BDI =>	8,03			Valor com BDI =>	32,87
			Quant. =>		1,0300000	Preço Total =>	33,85	

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022028 SBC	DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM REGUL PARA PISOS ATE 5cm	DEMOLICOES	m²	1,0000000	74,26	74,26	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2790000	17,38	74,26	
			MO sem LS =>	29,09	LS =>	30,22	MO com LS =>	56,31
			Valor do BDI =>	18,99			Valor com BDI =>	90,97
			Quant. =>		8,1900000	Preço Total =>	836,01	

3	FUNDAÇÕES						6.403,19
3.1	SAPATAS						6.403,19
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	133,27	133,27
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0360000	21,00	0,81
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	22,06	1,74

Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	17,27	18,75		
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7690000	21,79	60,33		
Composição	00002602 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,67	0,14		
Auxiliar	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	30,13	0,30		
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	27,35	0,43		
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	24,88	1,18		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,6120000	4,78	21,95		
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2780000	21,85	27,68		
			MO sem LS =>		30,10	LS =>	34,86	MO com LS =>	64,96
			Valor de BDI =>		29,94			Valor com BDI =>	163,21
						Quant. =>	16,5300000	Preço Total =>	2.687,66

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,85	15,85		
Auxiliar	02502 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,77	11,77		
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	17,36	0,65		
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	21,91	2,53		
Composição	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0290000	30,00	0,75		
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,22	0,15		
			MO sem LS =>		1,31	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,82
			Valor de BDI =>		3,56			Valor com BDI =>	19,41
						Quant. =>	101,8000000	Preço Total =>	1.975,93

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	449,20	449,20
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,54	1,16
Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,31	0,22

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	17,30	40,13		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4837000	17,89	26,18		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	110,00	79,51		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,67	242,98		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	99,47	59,02		
			MO sem LS =>		24,02	LS =>	27,81	MO com LS =>	51,83
			Valor do BDI =>		100,93			Valor com BDI =>	550,13
				Quant. =>	2,9600000			Preço Total =>	1.628,38

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11488 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	27,87	27,87		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,58	1,29		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2200000	3,72	4,53		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	17,43	6,27		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2200000	12,94	15,76		
			MO sem LS =>		10,22	LS =>	11,83	MO com LS =>	22,05
			Valor do BDI =>		6,26			Valor com BDI =>	34,13
				Quant. =>	2,9600000			Preço Total =>	101,02

4	VIGAS BALDRAMES						22.391,82
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA BERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	66,27	66,27
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	21,00	0,29
Composição Auxiliar	91682 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	22,08	0,37
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	17,27	8,13
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	21,79	24,94
Insumo	00002682 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	8,67	0,14
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLDADO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0280000	24,88	0,64

Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	30,13	1,02		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	13,61	8,23		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	4,76	2,69		
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	21,85	21,82		
			MO sem LS =>		12,43	LS =>	14,39	MO com LS =>	26,82
			Valor do BDI =>		15,34			Valor com BDI =>	83,61
				Quant. =>	62,2700000	Preço Total =>	5.206,39		

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,82	16,82		
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,88	11,88		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	17,39	0,85		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	21,91	3,30		
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	0,0260000	30,00	0,75		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26		
			MO sem LS =>		1,80	LS =>	2,08	MO com LS =>	3,88
			Valor do BDI =>		3,77			Valor com BDI =>	20,59
				Quant. =>	56,4900000	Preço Total =>	1.142,53		

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,85	15,85		
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,77	11,77		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	17,38	0,65		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	21,91	2,53		
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	30,00	0,75		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,22	0,15		
			MO sem LS =>		1,31	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,82
			Valor do BDI =>		3,58			Valor com BDI =>	19,41
				Quant. =>	13,9200000	Preço Total =>	270,18		

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,55	13,55	
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,94	10,94	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0116000	17,38	0,20	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0709000	21,81	1,55	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75	
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	0,22	0,11	
			MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,55
			Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	16,59
					Quant. =>	35,1700000	Preço Total =>	583,47
4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,76	17,76	
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,22	11,22	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	17,38	1,10	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	21,91	4,26	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9865000	0,22	0,43	
			MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,38
			Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	21,75
					Quant. =>	73,1360000	Preço Total =>	1.690,57
4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	449,20	449,20	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,54	1,16	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,31	0,22	

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	17,38	40,13			
Auxiliar										
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	17,89	26,18			
Auxiliar										
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7228000	110,00	79,51			
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,87	242,98			
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5834000	99,47	58,02			
					MO sem LS =>	24,02	LS =>	27,81	MO com LS =>	51,83
					Valor do BDI =>	100,93			Valor com BDI =>	550,13
							Quant. =>	3,4206000	Preço Total =>	1.881,44

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	111,28	111,28			
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	67,90	2,78			
Insumo	I0905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,58	3,48			
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,68	31,98			
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,80			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	17,14	31,53			
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,75			
					MO sem LS =>	30,71	LS =>	35,57	MO com LS =>	66,28
					Valor do BDI =>	25,00			Valor com BDI =>	136,28
							Quant. =>	18,6500000	Preço Total =>	2.541,62

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9442 ORSE	Impermeabilização - Aplicação de Fricoesfalto - 01 demão	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	24,19	24,19			
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74			
Auxiliar										
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,80	1,52			
Auxiliar										
Insumo	8208 ORSE	Fricoesfalto Vedact ou similar	Material	kg	1,0000000	12,38	12,38			
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	17,43	6,97			
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58			
					MO sem LS =>	4,43	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,55
					Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	29,62

					Quant. =>	69,0000000	Preço Total =>	2,043,78
4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	511,89	511,89	
Composição Auxiliar	80588 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2198000	1,33	0,29	
Composição Auxiliar	80587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0377000	0,58	0,35	
Composição Auxiliar	94983 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1-3,4-3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8050000	397,12	319,68	
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6702000	22,94	38,81	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4684000	17,36	112,29	
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAD PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	93,50	42,47	
			MO sem LS =>	72,59	LS =>	84,06	MO com LS =>	156,65
			Valor do BDI =>	115,02			Valor com BDI =>	626,91
					Quant. =>	11,1960000	Preço Total =>	7.015,12
4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11488 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	27,87	27,87	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,59	1,29	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2200000	3,72	4,53	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	17,43	6,27	
Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2200000	12,94	15,78	
			MO sem LS =>	10,22	LS =>	11,83	MO com LS =>	22,05
			Valor do BDI =>	8,28			Valor com BDI =>	34,13
					Quant. =>	3,4200000	Preço Total =>	116,72
5		SUPERESTRUTURA					33.671,86	
5.1		CONCRETO ARMADO VIGAS					14.645,99	
5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92479 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 16 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	62,47	62,47	

Composição	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	122,05	12,81	
Auxiliar								
Composição	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,8590000	43,17	26,44	
Auxiliar								
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	17,27	1,88	
Auxiliar								
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5990000	21,79	12,98	
Auxiliar								
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	8,67	0,03	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	30,13	1,47	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3290000	14,83	4,86	
			MO sem LS =>	7,82	LS =>	9,06	MO com LS =>	16,88
			Valor do BDI =>	14,03			Valor com BDI =>	76,50
					Quant. =>	87,0700000	Prego Total =>	8.660,85

5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,12	17,12	
Composição	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,93	11,93	
Auxiliar								
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	17,36	0,48	
Auxiliar								
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	21,91	3,75	
Auxiliar								
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75	
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	0,22	0,21	
			MO sem LS =>	1,93	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,17
			Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	20,96
					Quant. =>	13,0100000	Prego Total =>	272,68

5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,05	14,05
Composição	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,77	11,77
Auxiliar							
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	17,36	0,15
Auxiliar							
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	21,91	1,22
Auxiliar							

Minha Empresa
CNPJ:

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	30,00	0,75
Insumo	00036017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
			MO sem LS =>		0,65	LS =>	0,75
			Valor do BDI =>		3,15	MO com LS =>	1,40
						Valor com BDI =>	17,20
				Quant. =>	120,8000000	Preço Total =>	2.077,76

5.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,25	14,25
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,03	11,03
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	17,38	0,27
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0958000	21,91	2,09
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	30,00	0,75
Insumo	00036017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
			MO sem LS =>		0,96	LS =>	1,13
			Valor do BDI =>		3,20	MO com LS =>	2,11
						Valor com BDI =>	17,45
				Quant. =>	40,3500000	Preço Total =>	704,10

5.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,20	18,20
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,65	11,65
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	17,38	0,63
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	21,91	4,91
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	30,00	0,75
Insumo	00036017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
			MO sem LS =>		2,73	LS =>	3,17
			Valor do BDI =>		4,08	MO com LS =>	5,90
						Valor com BDI =>	22,28

Quant. => 84,4200000 Preço Total => 1.880,87

5.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	449,20	449,20	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,7534000	1,54	1,18	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103600	0,31	0,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	17,36	40,13	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4837000	17,89	26,18	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7228000	110,00	79,51	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6578000	0,67	242,98	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	99,47	59,02	
			MO sem LS =>	24,02	LS =>	27,81	MO com LS =>	51,83
			Valor do BDI =>	100,93			Valor com BDI =>	550,13
					Quant. =>	5,0300000	Preço Total =>	2.767,15

5.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7892 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças de superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	45,88	45,88	
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,62	1,30	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,59	1,29	
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1600000	3,56	0,64	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8200000	3,72	6,02	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1600000	17,43	3,13	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	17,43	6,27	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	17,43	6,27	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,8200000	12,94	20,98	
			MO sem LS =>	16,97	LS =>	19,66	MO com LS =>	36,63
			Valor do BDI =>	10,30			Valor com BDI =>	56,18

Quant. => 5,0300000 Preço Total => 282,58

5.2		PILARES			15.592,88			
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	34,51	34,51	
Composição Auxiliar	92254 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0670000	179,48	12,02	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	17,27	1,89	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,79	13,07	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	8,67	0,03	
Insumo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,42	1,89	
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	6,30	1,23	
Insumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHÊ METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	9,70	3,81	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	30,13	0,57	
			MO sem LS =>	6,47	LS =>	7,49	MO com LS =>	13,96
			Valor do BDI =>	7,75			Valor com BDI =>	42,26
					Quant. =>	97,0200000	Preço Total =>	4.106,06
5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,25	14,25	
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,03	11,03	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	17,36	0,27	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	21,91	2,09	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECÓZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	

MO sem LS => 0,98 LS => 1,13 MO com LS => 2,11
 Valor do BDI => 3,20 Valor com BDI => 17,45
 Quant. => 185,1600000 Preço Total => 3.231,04

5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,20	18,20
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,65	11,65
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	17,36	0,63
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	21,91	4,91
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26

MO sem LS => 2,73 LS => 3,17 MO com LS => 5,90
 Valor do BDI => 4,08 Valor com BDI => 22,28
 Quant. => 108,2600000 Preço Total => 2.434,31

5.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	449,20	449,20
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,54	1,18
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,31	0,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	17,36	40,13
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	17,89	26,16
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	110,00	79,51
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,67	242,98
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	99,47	59,02

MO sem LS => 24,02 LS => 27,81 MO com LS => 51,83
 Valor do BDI => 100,93 Valor com BDI => 550,13

				Quant. =>	4,6300000	Preço Total =>	2.547,10
5.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7892 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	45,88	45,88
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,62	1,30
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,59	1,29
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,56	0,64
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,72	6,02
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	17,43	3,13
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	17,43	6,27
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	17,43	6,27
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	12,94	20,96
				MO sem LS =>	16,97	LS =>	19,88
				Valor do BDI =>	10,30	MO com LS =>	36,63
						Valor com BDI =>	56,18
				Quant. =>	4,6300000	Preço Total =>	260,11
5.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,00	12,00
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	17,36	0,19
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	21,91	1,52
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,46	9,46
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,019 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAD *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,80
				Valor do BDI =>	2,69	MO com LS =>	1,49
						Valor com BDI =>	14,69
				Quant. =>	205,6000000	Preço Total =>	3.020,26
5.3	VERGAS E CONTRAVERGAS						885,80

Valor do BDI => 9,67

Quant. => 5,8000000 Valor com BDI => 52,74
Preço Total => 305,89

5.4		LAJES				2.447,19		
5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7393 ORSE	Laje pré-fabricada treçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pré-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000	166,80	166,80	
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,8900000	15,01	28,38	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8800000	3,72	6,99	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4400000	3,59	1,57	
Insumo	1288 ORSE	Laje pré-fabricada treçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm m²	0	m²	1,0000000	46,10	46,10	
Insumo	1589 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (segrim, louro)	Material	m	1,7100000	10,99	18,79	
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m m	0	m	0,9700000	3,69	3,77	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0490000	111,43	5,46	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	15,0000000	0,67	10,05	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4400000	17,43	7,66	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0110000	96,47	1,09	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0330000	100,00	3,30	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0300000	24,41	0,73	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,8800000	12,94	24,32	
Insumo	00010587 SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5600000	15,38	8,61	
			MO sem LS =>	16,94	LS =>	19,61	MO com LS =>	36,55
			Valor do BDI =>	37,47			Valor com BDI =>	204,27
					Quant. =>	11,0800000	Preço Total =>	2.263,31
5.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	45,88	45,88	
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,62	1,30	

Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3800000	3,59	1,29		
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,56	0,64		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,72	6,02		
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	17,43	3,13		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	17,43	6,27		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3800000	17,43	6,27		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	12,94	20,96		
				MO sem LS =>	16,97	LS =>	19,98	MO com LS =>	36,93
				Valor do BDI =>	10,30			Valor com BDI =>	56,18
						Quant. =>	8,3800000	Preço Total =>	21,34

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	00021141 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KGM/2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	1,0000000	11,98	11,98		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	14,67
						Quant. =>	11,0860000	Preço Total =>	162,54

6		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						21.855,73	
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	83,98	83,98		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	57,98	1,01		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,98	1,22		
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,68	17,00		
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,39		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	17,14	19,19		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17		
				MO sem LS =>	19,63	LS =>	22,73	MO com LS =>	42,36
				Valor do BDI =>	14,37			Valor com BDI =>	78,35
						Quant. =>	278,9500000	Preço Total =>	21.855,73

7		ESQUADRIAS					10.761,26		
7.1		PORTAS DE MADEIRA					6.776,46		
7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	374,50	374,50		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5480000	20,98	32,43		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	17,36	13,41		
Insumo	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	3,0000000	32,12	96,36		
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58		
Insumo	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	1,0000000	230,72	230,72		
				MO sem LS =>	16,73	LS =>	19,38	MO com LS =>	30,11
				Valor do BDI =>	84,15			Valor com BDI =>	456,65
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.376,95

7.1.2		ESQUADRIAS					10.761,26		
7.1.2		PORTAS DE MADEIRA					6.776,46		
7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	454,47	454,47		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6760000	20,98	35,20		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000	17,36	14,56		
Insumo	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	3,0000000	32,12	96,36		
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58		
Insumo	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	1,0000000	306,77	306,77		
				MO sem LS =>	18,16	LS =>	21,03	MO com LS =>	39,19
				Valor do BDI =>	102,11			Valor com BDI =>	550,56
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.113,16

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

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	8192 ORSE	Batente em madeira de lei L= 0,20 m (caibó), para portas de 0,80 a 0,90m de largura. h=2,20m, incluso 02 jacos de alzar	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	611,70	611,70	
Composição Acablar	1803 ORSE	Argamassaimento a areia traço 1:1 (1:3) + 1 sacco cimento 80kg / 3 pedreiros areia dim. 0,33 x 0,45 x 0,23 m - Condição mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,0151000	488,41	7,37	
Composição Acablar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Previdões	h	2,0000000	3,72	7,44	
Composição Acablar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Previdões	h	2,1500000	3,50	7,71	
Composição Acablar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Previdões	h	2,0000000	3,82	7,24	
Itaumo	8238 ORSE	Batente (caibó) em madeira lei L=20cm (90x220cm), completo 02 jacos alzar	Materiais	cj	1,0000000	489,00	489,00	
Itaumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	17,43	34,86	
Itaumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,1500000	17,43	37,47	
Itaumo	00005075 SINAPI	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Materiais	XG	0,0300000	24,41	0,73	
Itaumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	12,94	25,88	
			MO sem LS =>	45,87	LB =>	50,12	MO com LS =>	98,99
			Valor do BDI =>	137,44			Valor com BDI =>	740,14
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.748,70

7.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91304 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 120000	ESGV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	88,48	88,48	
Composição Acablar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	20,98	21,02	
Composição Acablar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	17,36	8,69	
Itaumo	00003090 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCÓS) COM ACABAMENTO CROMADO, MADUINA DE 40 MM, INCLUIDO CHAVE TIPO CR 40000	Materiais	CJ	1,0000000	58,75	58,75	
			MO sem LS =>	10,84	LS =>	12,56	MO com LS =>	23,40
			Valor do BDI =>	18,87			Valor com BDI =>	108,33
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	641,86

7.2		JANELAS DE ALUMÍNIO					2.788,68
7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94370 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 120000	ESGV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000330	785,44	785,44

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	22,04	11,43	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	17,36	4,49	
Insumo	00038898 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	800,00	749,97	
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,19	1,74	
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 280 G	Material	UN	0,8233000	28,58	17,01	
			MO sem LS =>	5,83	LS =>	6,76	MO com LS =>	12,59
			Valor de BDI =>	176,48			Valor com BDI =>	961,92
					Quant. =>	2,9900000	Preço Total =>	2.789,56

7.3		PORTAS DE VIDRO					1.196,24	
7.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4951 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E=10MM, COLOCADO	CRISTAL TEMPERADO	m²	1,0000000	366,49	366,49	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,31	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,58	
Insumo	12258 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	330,99	330,99	
Insumo	11516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	9,74	14,61	
			MO sem LS =>	9,88	LS =>	11,21	MO com LS =>	20,89
			Valor de BDI =>	82,35			Valor com BDI =>	448,84
					Quant. =>	2,1000000	Preço Total =>	942,56

7.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102189 SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLÁ E PIVOTE AT 010001	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	206,32	206,32	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9840000	17,36	34,61	
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACIHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9950000	18,20	36,30	
Insumo	00003104 SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	135,41	135,41	
			MO sem LS =>	24,99	LS =>	28,04	MO com LS =>	53,03

Minha Empresa
CNPJ:

		Valor do BDI =>	46,38	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	252,68	
						Preço Total =>	252,68	
8		FORRO					2.310,70	
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	33,12	33,12	
Composição Auxiliar	88289 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000	21,81	13,83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3158000	17,38	5,47	
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	42,79	1,06	
Insumo	00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,6964000	0,73	0,72	
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000	27,77	0,85	
Insumo	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0740000	10,27	11,02	
Insumo	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	21,65	0,17	
			MO sem LS =>	7,07	LS =>	8,16	MO com LS =>	15,25
			Valor do BDI =>	7,44			Valor com BDI =>	40,56
					Quant. =>	56,9700000	Preço Total =>	2.310,70
9		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNOS					21.998,20	
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANI IAI AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,09	4,09	
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	578,20	2,43	
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	22,04	1,54	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	17,38	0,12	
			MO sem LS =>	0,89	LS =>	1,04	MO com LS =>	1,93
			Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	5,00
					Quant. =>	530,2700000	Preço Total =>	2.651,35
9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	87535 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAUBOGAS AC. NORMA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	27,18	27,18		
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 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0378000	481,27	18,09		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	22,04	7,05		
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	17,36	2,04		
				MO sem LS =>	4,48	LS =>	5,20	MO com LS =>	9,69
				Valor do BDI =>	6,10			Valor com BDI =>	33,28
				Quant. =>	530,2700000	Preço Total =>	17.647,38		

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8928 ORSE	Revestimento cerâmica para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva regularização da base ou emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	67,56	67,56		
Composição Auxiliar	4303 ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	1,99	7,96		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5500000	3,59	1,97		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,72	1,67		
Insumo	2540 ORSE	Rejunta colorida flexível para revestimentos cerâmicos	0	kg	0,3800000	3,50	1,33		
Insumo	9194 ORSE	Cerâmica 50 x 50 cm, Elizabeth, porcelanato, antiderrapante, Legno bianco ou similar m2	0	m²	1,9500000	37,37	39,23		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5500000	17,43	9,58		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4500000	12,94	5,82		
				MO sem LS =>	7,30	LS =>	8,48	MO com LS =>	15,78
				Valor do BDI =>	15,18			Valor com BDI =>	82,74
				Quant. =>	20,5400000	Preço Total =>	1.699,47		

10		SISTEMA DE PISOS					19.986,97
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	359,06	359,06

Composição Auxiliar	88930 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,54	1,17	
Composição Auxiliar	88931 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHB	0,7186000	0,31	0,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	17,36	40,67	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4911000	17,69	26,49	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8289000	110,00	90,95	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,67	142,05	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	99,47	57,51	
			MO sem LS =>	24,32	LS =>	28,17	MO com LS =>	52,49
			Valor do BDI =>	80,65			Valor com BDI =>	439,74
					Quant. =>	2,2900000	Preço Total =>	1.007,00

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87930 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	35,21	35,21	
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000	547,34	23,59	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	22,04	5,39	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	17,36	2,13	
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	17,99	3,77	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,67	0,33	
			MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,83	MO com LS =>	6,00
			Valor do BDI =>	7,91			Valor com BDI =>	43,12
					Quant. =>	1,5300000	Preço Total =>	65,97

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101752 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERIORES. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	39,69	39,69
Composição Auxiliar	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1230000	2,72	0,33

Composição Auxiliar	95277 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4280000	0,50	0,21	
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0166000	605,71	10,05	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	17,38	4,77	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5510000	22,04	12,14	
Insumo	00004824 SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	23,2400000	0,43	9,99	
Insumo	00003571 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,32	2,20	
			MO sem LS =>	6,69	LS =>	7,75	MO com LS =>	14,44
			Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	46,80
					Quant. =>	62,6700000	Preço Total =>	3.046,76

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130324 SBC	RODAPE MARMORITE OU GRANILITE	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	M	1,0000000	45,17	45,17	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2940000	22,04	6,47	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2460000	17,38	4,27	
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000	101,30	0,20	
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,7600000	0,68	0,50	
Insumo	008960 SBC	MARMORITE/GRANILITE PARA RODAPE 10cm	Material	M	1,0000000	33,73	33,73	
			MO sem LS =>	3,91	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,43
			Valor do BDI =>	10,14			Valor com BDI =>	55,31
					Quant. =>	64,7300000	Preço Total =>	3.580,21

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170494 SBC	PISO CIMENTADO LISO	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000	67,01	67,01	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9910000	22,04	21,84	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4780000	17,38	25,65	
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0520000	101,30	5,26	
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	21,6150000	0,68	14,26	
			MO sem LS =>	17,15	LS =>	19,86	MO com LS =>	37,01
			Valor do BDI =>	15,05			Valor com BDI =>	62,06

				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	1.477,08		
10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92397 SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM AF 12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	46,61	46,61		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	9,20	0,03		
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037000	9,63	0,03		
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0757000	0,60	0,04		
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0760000	0,92	0,06		
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1595000	21,91	3,49		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1595000	17,36	2,76		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	110,00	6,24		
Insumo	00036155 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0031000	33,25	33,35		
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0085000	93,96	0,61		
				MO sem LS =>	2,27	LS =>	2,62	MO com LS =>	4,89
				Valor do BDI =>	10,47			Valor com BDI =>	57,06
				Quant. =>	188,4000000	Preço Total =>	10.810,95		

11	COBERTURA						20.955,40		
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4732 ORSE	Maderamento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, pl/ telha ondulada eternit 8 mm	Maderamento	m²	1,0000000	50,42	50,42		
Composição Auxiliar	201 ORSE	Maderamento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encabes	Maderamento	m	0,7200000	70,04	50,42		
				MO sem LS =>	5,21	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,24
				Valor do BDI =>	11,32			Valor com BDI =>	61,74
				Quant. =>	108,4800000	Preço Total =>	6.897,55		

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

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	100369 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	1.212,85	1.212,85		
Composição Auxiliar	52259 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	388,39	388,39		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4580000	17,27	58,73		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,9880000	21,79	326,58		
Insumo	00004400 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	16,71	66,84		
Insumo	00021142 SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHAO	Material	UN	1,0000000	36,08	36,08		
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1,1250000	24,39	27,43		
Insumo	00004415 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,97	9,92		
Insumo	00008193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	14,83	44,49		
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,5000000	22,21	255,41		
			MO sem LS =>		181,72	LS =>	210,45	MO com LS =>	362,17
			Valor do BDI =>		272,52	Quant. =>	3,0000000	Valor com BDI =>	1.485,37
								Preço Total =>	4.456,11

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	235 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	Telhamento	m²	1,0000000	50,89	50,89		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,72	0,81		
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	3,62	0,79		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2200000	17,43	3,83		
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,4200000	0,29	0,41		
Insumo	00004299 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM. PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,4200000	1,53	2,17		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2200000	12,94	2,84		
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,1100000	36,08	40,04		
			MO sem LS =>		3,09	LS =>	3,58	MO com LS =>	6,67
			Valor do BDI =>		11,43			Valor com BDI =>	62,32

Quant. => 108,4800000 Preço Total => 6.760,47

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	250 ORSE	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	Telhamento	m	1,0000000	78,58	78,58	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisório	h	0,1200000	3,72	0,44	
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisório	h	0,1200000	3,82	0,43	
Insumo	724 ORSE	Cumeeira normal p/ telha ondulada fibrocimento 6 mm (eternit ou similar)	Material	m	1,1500000	62,05	71,35	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1200000	17,43	2,09	
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,5000000	0,20	0,43	
Insumo	00004299 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,5000000	1,53	2,29	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1200000	12,94	1,55	
			MO sem LS =>	1,89	LS =>	1,95	MO com LS =>	3,64
			Valor do BDI =>	17,65			Valor com BDI =>	95,23
			Quant. =>	11,4800000	Preço Total =>		1.191,83	

11.5	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_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	64,84	64,84	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	17,86	0,32	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	16,73	0,24	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	21,58	4,05	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	17,38	4,89	
Insumo	00040782 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	41,24	43,30	
Insumo	00005081 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0086000	24,00	0,19	
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPLUXO, 3,2 X 6 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	67,02	0,10	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0530000	43,28	2,29	
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0560000	160,35	9,46	
			MO sem LS =>	3,43	LS =>	3,98	MO com LS =>	7,41
			Valor do BDI =>	14,56			Valor com BDI =>	79,40

					Quant. =>	15,8300000	Preço Total =>	1.241,02
11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2248 SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	36,14	36,14	
Insumo	10538 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	Material	M	1,0300000	13,96	14,39	
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0700000	15,54	1,08	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,63	8,31	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	22,72	11,36	
			MO sem LS =>	9,58	LS =>	11,09	MO com LS =>	20,67
			Valor do BDI =>	8,12			Valor com BDI =>	44,26
					Quant. =>	15,7800000	Preço Total =>	698,42
12		PINTURA E ACABAMENTO					16.550,00	
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88495 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,82	9,82	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2340000	23,10	5,40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	17,36	1,49	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0600000	0,93	0,05	
Insumo	00043628 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,0430400	2,77	2,88	
			MO sem LS =>	2,43	LS =>	2,62	MO com LS =>	5,25
			Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	12,02
					Quant. =>	170,6600000	Preço Total =>	2.051,33
12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,84	11,84	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	17,36	0,83	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,10	3,00	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	24,30	8,01	
			MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,57	MO com LS =>	2,92
			Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	14,50
					Quant. =>	170,6600000	Preço Total =>	2.474,57

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	66128 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,83	15,83	
Composição Auxiliar	66310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3860000	23,10	8,91	
Composição Auxiliar	66316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0976000	17,36	1,68	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0800000	0,93	0,05	
Insumo	00043651 SINAPI	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,0430400	4,98	5,19	
			MO sem LS =>	3,74	LS =>	4,33	MO com LS =>	8,07
			Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	19,38
				Quant. =>	305,9300000	Preço Total =>	5.928,92	

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	66489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,51	13,51	
Composição Auxiliar	66310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	23,10	4,31	
Composição Auxiliar	66316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	17,36	1,19	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	24,30	8,01	
			MO sem LS =>	1,94	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,19
			Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	16,54
				Quant. =>	305,9300000	Preço Total =>	5.060,08	

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,91	12,91	
Composição Auxiliar	66310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3860000	23,10	8,78	
Insumo	00005316 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	16,98	0,23	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	27,61	3,90	
			MO sem LS =>	3,10	LS =>	3,80	MO com LS =>	6,70
			Valor do BDI =>	2,99			Valor com BDI =>	15,61
				Quant. =>	8,5700000	Preço Total =>	136,49	

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	66485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_05/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,43	2,43
Composição Auxiliar	66310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,10	0,90

Composição Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	17,36	0,24	
	00005065 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,12	1,29	
			MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,86
			Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,97
					Quant. =>	305,9300000	Preço Total =>	908,61

13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					8.716,79
----	--	-------------------------	--	--	--	--	----------

13.1		ALIMENTAÇÃO					1.656,25
------	--	-------------	--	--	--	--	----------

13.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1605 ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e citosca, diam = 20mm x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esoto	un	1,0000000	8,71	8,71	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,64	0,43	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	81,38	0,65	
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	78,37	0,86	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1200000	17,43	2,09	
Insumo	00003521 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,69	2,69	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1200000	12,94	1,55	
			MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,95	MO com LS =>	3,64
			Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	10,66
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	170,56

13.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052416 SBC	AGUA FRIA-TUBOS SOLDAVEIS PVC 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	10,08	10,08	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	16,85	2,05	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	21,43	2,61	
Insumo	010953 SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 20mm	Material	M	1,0500000	5,17	5,42	
			MO sem LS =>	1,73	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,74
			Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	12,34
					Quant. =>	105,0000000	Preço Total =>	1.295,76

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

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	1187 ORSE	Tª 90º de pvc rígido soldável, matom. diam = 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	9,32	9,32	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1900000	3,64	0,59	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000	3,72	0,70	
Itens	139 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	81,38	0,85	
Itens	2039 ORSE	Solucao Impedora pvc	Material	l	0,0030000	78,37	0,23	
Itens	00002908 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1900000	17,43	3,31	
Itens	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1900000	12,94	2,45	
Itens	00007138 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5849)	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28	
			MO sem LS =>	2,67	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,78
			Valor de BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	11,41
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	46,84

13.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1190 ORSE	União de pvc rígido soldável, matom. diam = 20mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	14,28	14,28	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0800000	3,64	0,32	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,72	0,33	
Itens	136 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0030000	81,38	0,24	
Itens	981 ORSE	Fita ved. resca 18mm m	l	0,3500000	0,22	0,07		
Itens	2036 ORSE	Solucao Impedora pvc	Material	l	0,0060000	78,37	0,47	
Itens	00002906 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	17,43	1,58	
Itens	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	12,94	1,18	
Itens	00009905 SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,11	10,11	
			MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,48	MO com LS =>	2,72
			Valor de BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	17,48
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	17,48

13.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1486 ORSE	Termeira de bola pvcaba d'agua em pvc d = 1/2"	Registros e Válvulas	un	1,0000000	44,18	44,18
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2800000	3,64	1,01
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2800000	3,72	1,04

Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43		
Insumo	00006038 SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	3,65	3,65		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94		
			MO sem LS =>		14,07	LS =>	16,30	MO com LS =>	30,37
			Valor do BDI =>		16,12			Valor com BDI =>	67,87
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			87,87

13.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9502 ORSE	Ducha higiênica com registro, Inha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	256,30	256,30		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,64	1,82		
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 16mm m	0	m	0,4200000	0,22	0,09		
Insumo	9832 ORSE	Ducha higiênica com registro, Inha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	0	un	1,0000000	247,66	247,66		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	17,43	8,71		
			MO sem LS =>		4,04	LS =>	4,67	MO com LS =>	8,71
			Valor do BDI =>		56,04			Valor com BDI =>	316,34
				Quant. =>	2,6000000	Preço Total =>			632,68

13.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2052 ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	66,25	66,25		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	3,84	1,23		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,72	1,26		
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 16mm m	0	m	0,3600000	0,22	0,06		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3400000	17,43	5,92		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3400000	12,94	4,39		
Insumo	00011762 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130)	Material	UN	1,0000000	53,39	53,39		
			MO sem LS =>		4,78	LS =>	5,53	MO com LS =>	10,31
			Valor do BDI =>		14,88			Valor com BDI =>	61,13
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			81,13

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

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	3883 ORSE	Torneira cromada com arejador para pia de cozinha, DECA, linha targa 1159C40 ou similar - Rev 01	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	104,49	104,49		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,64	1,82		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86		
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 16mm m	0	m	0,5000000	0,22	0,11		
Insumo	00002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	17,43	8,71		
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,94	6,47		
Insumo	00013983 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1159 / 1160)	Material	UN	1,0000000	85,52	85,52		
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	8,15	MO com LS =>	15,18
				Valor de BDI =>	23,47			Valor com BDI =>	127,95
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	383,66

13.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3894 ORSE	Torneira cromada para lavatório, ESTEVES, convencional, linha Mônaco VTL 140 (1190), 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	83,97	83,97		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,64	1,82		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86		
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 16mm m	0	m	0,5000000	0,22	0,11		
Insumo	00002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	17,43	8,71		
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,94	6,47		
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	65,00	65,00		
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	8,15	MO com LS =>	15,18
				Valor de BDI =>	18,86			Valor com BDI =>	102,83
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	265,66

13.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9017 ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saida horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	445,53	445,53
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,5000000	3,64	9,10
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,72	9,30

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	669 ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar Fixação para vaso sanitário (deca - ref. sp13 / p-9 ou similar) e)	0		cj	1,0000000	27,90	27,90
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm m	0		m	0,5900000	0,22	0,12
Insumo	4325 ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar un	0		un	1,0000000	98,89	98,89
Insumo	9304 ORSE	Vaso sanitário com saída horizontal p/ caixa de descarga acoplada, linha ravena DECA ou similar un	0		un	1,0000000	206,64	206,64
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material		UN	1,0000000	11,64	11,64
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	2,5000000	17,43	43,57
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material		UN	1,0000000	6,02	6,02
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	2,5000000	12,94	32,35
			MO sem LS =>	35,16	LS =>	40,74	MO com LS =>	75,92
			Valor do BDI =>	100,11			Valor com BDI =>	545,64
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1,091,28

13.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1134 ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	8,03	8,03	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,84	0,65	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,72	0,66	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	81,38	0,40	
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	78,37	0,15	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	17,43	3,13	
Insumo	00003542 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1800000	12,94	2,32	
			MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,62	MO com LS =>	5,45
			Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	8,63
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	19,66

13.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1344 ORSE	Joelho 90° de pvc rígido roscaável com bucha de latão diâm = 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscaável	un	1,0000000	15,66	15,66
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	3,84	0,80
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,72	0,81

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm m	0	m	0,8210000	0,22	0,13		
Insumo	1209 ORSE	Joelho 90° pvc rígido roscavel cibuca latao, d= 1/2" Joelho 90° pvc rígido roscavel cibuca latao, d= 1/2" un	0	un	1,0000000	7,25	7,25		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2200000	17,43	3,83		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3200000	12,94	2,84		
			MO sem LS =>		3,09	LS =>	3,58	MO com LS =>	6,67
			Valor do BDI =>		3,51			Valor com BDI =>	19,17
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>		115,02

13.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89349 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,60	27,60		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	16,85	1,21		
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	21,43	1,54		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	9,18	0,07		
Insumo	00011752 SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1400)	Material	UN	1,0000000	24,76	24,76		
			MO sem LS =>		1,02	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,21
			Valor do BDI =>		6,20			Valor com BDI =>	33,80
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		33,80

13.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,19	41,19		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	16,85	1,85		
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	21,43	2,38		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0166000	9,18	0,09		
Insumo	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	36,89	36,89		
			MO sem LS =>		1,57	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,38
			Valor do BDI =>		9,25			Valor com BDI =>	50,44
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>		201,76

13.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3599 ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento branco ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	6,15	6,15
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,64	0,36

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm m	0	m	0,1500000	0,22	0,03
Insumo	00002596 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	17,43	1,74
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	6,02	6,02
			MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,93	1,74
			Valor do BDI =>	1,53		Valor com BDI =>	6,96
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		19,96

13.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86886 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,55	36,55
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	21,43	3,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	17,36	0,83
Insumo	00011683 SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	32,41	32,41
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,49	0,05
			MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,78	3,32
			Valor do BDI =>	8,21		Valor com BDI =>	44,78
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		89,52

13.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1037 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	8,58	8,58
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,54	0,65
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,72	0,66
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	61,38	0,46
Insumo	2038 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0020000	76,37	0,15
Insumo	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	17,43	3,13
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1800000	12,94	2,32
			MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,92	5,45
			Valor do BDI =>	1,92		Valor com BDI =>	10,50
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		63,06

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

				Valor do BDI =>	2,32	Valor com BDI =>		12,67	
				Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>		278,74	
13.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1168 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	9,88	9,88		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1900000	3,64	0,99		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000	3,72	0,70		
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0090000	81,38	0,73		
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0040000	78,37	0,31		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1900000	17,43	3,31		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1900000	12,94	2,45		
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69		
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,76
				Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	12,10
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	96,80		
13.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1191 ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	18,59	18,59		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0900000	3,64	0,32		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,72	0,33		
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	81,38	0,40		
Insumo	981 ORSE	Pita veda rosca 18mm m	O	m	0,4500000	0,22	0,09		
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0080000	78,37	0,62		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0900000	17,43	1,56		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0900000	12,94	1,16		
Insumo	00009906 SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,11	12,11		
				MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,46	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	20,31
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	40,62		
13.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	102607 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 062021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	510,09	510,09
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	16,85	2,54
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	21,43	3,23
Insumo	00034636 SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	504,32	504,32
			MO sem LS =>		2,15	LS =>	2,48
			Valor do BDI =>		114,61	MO com LS =>	4,63
						Valor com BDI =>	624,70
						Quant. =>	1,0000000
						Preço Total =>	624,70

13.3 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS 2.145,20

13.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4280 ORSE	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/ grelha e porta grelha	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	34,58	34,58
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,64	1,82
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86
Insumo	3348 ORSE	Caixa sifonada completa em pvc, c/ grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm Un	0	Un	1,0000000	15,72	15,72
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	17,43	8,71
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,94	6,47
			MO sem LS =>		7,03	LS =>	8,15
			Valor do BDI =>		7,77	MO com LS =>	15,18
						Valor com BDI =>	42,35
						Quant. =>	8,0000000
						Preço Total =>	338,80

13.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1599 ORSE	Curva de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	16,17	16,17
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,64	0,43
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0160000	81,38	1,30
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0220000	78,37	1,72
Insumo	00001929 SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	8,64	8,64
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1200000	17,43	2,09
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1200000	12,94	1,56
			MO sem LS =>		1,69	LS =>	1,95
						MO com LS =>	3,64

		Valor de BDI =>		3,63	Valor com BDI =>		19,80
		Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			79,20
13.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600 ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto Provisórios	un	1,0000000	12,43	12,43
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador		h	0,1200000	3,64	0,43
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0160000	81,38	1,30
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0220000	78,37	1,72
Insumo	00001933 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,90	4,90
Insumo	00002996 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1200000	17,43	2,09
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1200000	12,94	1,55
		MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,95	MO com LS =>	3,64
		Valor de BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	15,22
		Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>			121,76
13.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2961 ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diâm. = 100mm	Assentamento de Tubos de PVC Junta Elástica para Redes de Provisórios	m	1,0000000	3,68	3,68
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador		h	0,0340000	3,64	0,12
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1380000	3,72	0,51
Insumo	54 ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNT - Mês de ref.: 01/22 h.	O	h	0,0340000	9,19	0,31
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je kg	O	kg	0,0080000	71,38	0,57
Insumo	00002996 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0340000	17,43	0,59
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1380000	12,94	1,78
		MO sem LS =>	1,10	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,37
		Valor de BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	4,75
		Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>			71,25
13.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	054050 SBC	TUBO PVC ESGOTO 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	13,10	13,10
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1520000	16,85	2,56

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	21,43	3,25		
Auxiliar									
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0670000	14,90	0,99		
Insumo	002997 SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	M	1,0500000	6,00	6,30		
			MO sem LS =>		2,16	LS =>	2,51	MO com LS =>	4,67
			Valor do BDI =>		2,94			Valor com BDI =>	16,04
				Quant. =>	7,0000000			Preço Total =>	112,28

13.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	054051 SBC	TUBO PVC ESGOTO 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	M	1,0000000	16,65	16,65		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	16,85	3,08		
Auxiliar									
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	21,43	3,92		
Auxiliar									
Insumo	004477 SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm	Material	UN	0,1700000	1,43	0,24		
Insumo	004476 SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	M	1,1000000	10,31	11,34		
Insumo	004889 SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1 000g	Material	UN	0,0080000	34,99	0,27		
			MO sem LS =>		2,80	LS =>	3,02	MO com LS =>	5,82
			Valor do BDI =>		4,23			Valor com BDI =>	23,08
				Quant. =>	33,0800000			Preço Total =>	763,48

13.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1537 ORSE	Curva 45° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto Provisórios	un	1,0000000	53,04	53,04		
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	3,64	0,83		
Auxiliar									
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,72	1,67		
Auxiliar									
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	81,38	4,08		
Insumo	795 ORSE	Curva 45 curta pvc sanitario d= 100mm un	D	un	1,0000000	30,40	30,40		
Insumo	2038 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0800000	78,37	6,26		
Insumo	00002898 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	17,43	4,00		
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4500000	12,94	5,82		
			MO sem LS =>		4,55	LS =>	5,27	MO com LS =>	9,82
			Valor do BDI =>		11,91			Valor com BDI =>	64,95
				Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	64,95

13.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4668 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	17,90	17,90		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	45,16	1,35		
Insumo	I6235 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	Material	UN	1,0000000	2,32	2,32		
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0470000	39,22	1,84		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	22,72	6,81		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	18,83	5,58		
			MO sem LS =>		5,74	LS =>	6,65	MO com LS =>	12,39
			Valor do BDI =>		4,02			Valor com BDI =>	21,92
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			43,84

13.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	055447 SBC	JOELHO 90 1" TIGREFIRE	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	36,22	36,22		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	16,85	2,40		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	21,43	3,08		
Insumo	020341 SBC	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850GR	Material	UN	0,0060000	89,89	0,53		
Insumo	031127 SBC	JOELHO 90 1" TIGREFIRE	Material	UN	1,0000000	29,74	29,74		
Insumo	012844 SBC	LIXA D'ÁGUA 100	Material	UN	0,0430000	1,99	0,08		
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0090000	69,90	0,41		
			MO sem LS =>		2,03	LS =>	2,36	MO com LS =>	4,39
			Valor do BDI =>		8,13			Valor com BDI =>	44,35
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			88,70

13.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1552 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	37,21	37,21
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0575000	45,16	2,59
Insumo	I1319 SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	Material	UN	1,0000000	12,05	12,05
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0910000	39,22	3,55
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	22,72	10,45
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	18,83	8,56

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS => 8,81 LS => 10,20 MO com LS => 19,01
 Valor do BDI => 8,36 Valor com BDI => 45,97
 Quant. => 3,0000000 Preço Total => 136,71

13.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1808 ORSE	Junção 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto Provisórios	un	1,0000000	13,21	13,21	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,64	0,43	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0240000	61,38	1,95	
Insumo	2036 ORSE	Solução Impadora pvc	Material	l	0,0330000	78,37	2,58	
Insumo	00002698 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1200000	17,43	2,09	
Insumo	00003966 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,17	4,17	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1200000	12,94	1,55	
			MO sem LS =>	1,89	LS =>	1,95	MO com LS =>	3,64
			Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	16,17
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		16,17	

13.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89833 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,47	43,47	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2886000	16,85	4,87	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2886000	21,43	6,20	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5655)	Material	UN	3,0000000	3,50	10,50	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	21,48	3,70	
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,20	18,20	
			MO sem LS =>	4,13	LS =>	4,78	MO com LS =>	8,91
			Valor do BDI =>	9,78			Valor com BDI =>	53,23
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		53,23	

13.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053314 SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	39,10	39,10

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5710000	16,85	9,62			
Auxiliar										
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5710000	21,43	12,23			
Auxiliar										
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2000000	14,90	2,95			
Insumo	004504 SBC	CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	13,64	13,64			
Insumo	000386 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	Material	UN	0,0220000	26,90	0,63			
					MO sem LS =>	8,14	LS =>	9,43	MO com LS =>	17,57
					Valor do BDI =>	8,78			Valor com BDI =>	47,88
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	47,88

13.3.14	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,15	11,15			
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	16,85	2,13			
Auxiliar										
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,43	2,72			
Auxiliar										
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	52,01	0,51			
Insumo	00001933 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,90	4,90			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,79	0,01			
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	58,93	0,88			
					MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,05	MO com LS =>	3,90
					Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	13,65
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	27,30

13.3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,37	19,37
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	16,85	0,77
Auxiliar							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	21,43	0,97
Auxiliar							
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5685)	Material	UN	3,0000000	1,98	5,94
Insumo	00003662 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,00	10,00

Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	21,46	1,60	
			MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,39
			Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	23,72
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	47,44

13.3.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103984 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,63	18,63	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	16,65	3,88	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	21,43	4,91	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1350 GR	Material	UN	0,0165000	52,01	0,85	
Insumo	00003540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,63	7,63	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAC 100	Material	UN	0,0510000	1,79	0,09	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	58,93	1,29	
			MO sem LS =>	3,27	LS =>	3,78	MO com LS =>	7,05
			Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	22,81
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	68,43

13.3.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89825 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,36	17,36	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	16,65	0,77	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	21,43	0,97	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5698)	Material	UN	3,0000000	1,98	5,94	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	21,46	1,60	
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,08	8,08	
			MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,39
			Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	21,26
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	63,78

13.4	PLUVIAL						681,75
------	---------	--	--	--	--	--	--------

13.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO; AF 177014	INHE - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,60	16,60	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	16,85	2,78	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	21,43	3,54	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	52,01	0,25	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0380000	1,79	0,08	
Insumo	00011739 SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	9,53	9,53	
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	58,93	0,44	
			MO sem LS =>	2,35	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,08
			Valor de BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	20,33
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	80,99
13.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3233 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, com grelha de ferro fundido	Conversão InfoWOrcs	un	1,0000000	506,90	506,90	
Composição Auxiliar	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,2940000	14,04	18,16	
Composição Auxiliar	128 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0576000	527,36	30,37	
Composição Auxiliar	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,4440000	94,21	41,82	
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x8x18), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m³	1,2000000	96,11	115,33	
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,9600000	31,98	30,70	
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m²	0,2520000	40,06	12,59	
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrcs	m²	0,9600000	6,19	5,94	
Insumo	00021062 SINAPI	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 400 X 400 MM	Material	UN	1,0000000	251,99	251,99	
			MO sem LS =>	49,60	LS =>	57,57	MO com LS =>	107,47
			Valor de BDI =>	113,90			Valor com BDI =>	620,80
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	620,80
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						6.237,45	

Minha Empresa
CNPJ:

14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	246,82	246,82		
Composição Auxiliar	88879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,24	9,24		
Composição Auxiliar	88883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,82	23,82		
Composição Auxiliar	88884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,16	10,16		
Composição Auxiliar	88904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	136,08	136,08		
Composição Auxiliar	88906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	67,62	67,62		
			MO sem LS =>		8,92	LS =>	10,32	MO com LS =>	19,24
			Valor de BDI =>		55,48			Valor com BDI =>	302,40
				Quant. <=>	2,0000000	Preço Total =>	604,80		
14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2104 ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,40x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e esmerada.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	862,66	862,66		
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0420000	527,36	22,14		
Composição Auxiliar	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	3,3800000	14,04	47,17		
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,72	7,44		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	3,58	7,16		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,64	7,28		
Insumo	2016 ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,0000000	178,60	178,60		
Insumo	2089 ORSE	Pia de cozinha em aço inox 1,40x0,60m c/ 1 cuba, sem válvula (padrão comercial)	Material	un	1,0000000	239,00	239,00		
Insumo	9964 ORSE	Perfíl Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,454kg/m)	Material	m	1,2000000	19,61	23,53		
Insumo	14004 ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max. Deca, ref.1159-C34 ou similar)	Material	un	1,0000000	186,45	186,45		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	17,43	34,86		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	17,43	34,86		

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	12,94	25,88
Insumo	00006157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	48,27	48,27
			MO sem LS =>		48,02	LS =>	57,88
			Valor do BDI =>		193,83	MO com LS =>	107,51
						Valor com BDI =>	1.058,49
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	3.168,47

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIDO FIXAÇÃO AF_01/2020	INHS - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,44	28,44
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	21,43	6,77
Auxiliar Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0566000	17,38	1,72
Auxiliar Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	17,95	17,95
			MO sem LS =>		3,20	LS =>	3,70
			Valor do BDI =>		5,94	MO com LS =>	8,60
						Valor com BDI =>	32,38
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	32,38

14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100866 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHS - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	331,09	331,09
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8485000	21,43	20,32
Auxiliar Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	17,38	5,18
Auxiliar Insumo	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	203,95	203,95
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO MUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCÁ CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO P.P.	Material	UN	6,0000000	16,94	101,64
			MO sem LS =>		9,59	LS =>	11,10
			Valor do BDI =>		74,38	MO com LS =>	20,80
						Valor com BDI =>	405,48
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	810,88

14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100864 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHS - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	839,89	839,89
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4228000	21,43	30,49
Auxiliar Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4463000	17,38	7,78
Auxiliar Insumo	00038209 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	448,95	448,95

Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5.R	Material	UN	9,0000000	16,94	152,46	
			MO sem LS =>	14,38	LS =>	16,68	MO com LS =>	31,04
			Valor do BDI =>	143,73			Valor com BDI =>	783,41
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			1.566,82

14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2056 ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	Loças e Metais Sanitários	un	1,0000000	21,65	21,65	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37	
Insumo	230 ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,0000000	19,99	19,99	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29	
			MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,20
			Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	26,51
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			63,02

15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V/380					38.011,28	
Composição	9914 ORSE	Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/8" x 3,00m	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	60,84	60,84	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56	
Insumo	4357 ORSE	Vergalhão de cobre de 5/8" un	Ø	un	1,0000000	31,50	31,50	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,94	6,47	
			MO sem LS =>	11,07	LS =>	12,63	MO com LS =>	23,90
			Valor do BDI =>	13,67			Valor com BDI =>	74,51
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			74,51

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10416 ORSE	Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/8" x 3,00m	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	409,99	409,99
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86
Insumo	11197 ORSE	Barramento com vergalhão de cobre eletrolítico 5/8" x 3,00m un	Ø	un	1,0000000	380,65	380,65

Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,94	6,47	
			MO sem LS =>	11,07	LS =>	12,83	MO com LS =>	23,90
			Valor do BDI =>	92,12			Valor com BDI =>	502,11
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	502,11

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93053 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,78	10,78	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	17,85	0,62	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	22,29	0,78	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,68	8,68	
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	0,70	0,70	
			MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,09
			Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	13,20
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	79,20

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93054 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,28	11,28	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	17,85	0,84	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	22,29	1,06	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,68	8,68	
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	0,70	0,70	
			MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,48
			Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	13,81
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	41,43

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93955 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,24	12,24
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	17,85	1,17
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	22,29	1,47

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,68	8,68		
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	0,92	0,92		
			MO sem LS =>		0,96	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,07
			Valor do BDI =>		2,75			Valor com BDI =>	14,99
				Quant. =>	7,0000000			Preço Total =>	104,93

15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	75,21	75,21		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	17,85	4,82		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	22,29	6,09		
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	61,00	61,00		
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	3,0000000	1,10	3,30		
			MO sem LS =>		3,95	LS =>	4,56	MO com LS =>	8,53
			Valor do BDI =>		16,89			Valor com BDI =>	92,10
				Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	184,20

15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	87,89	87,89		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	17,85	10,01		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	22,29	12,65		
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	61,00	61,00		
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	1,41	4,23		
			MO sem LS =>		6,22	LS =>	9,52	MO com LS =>	17,74
			Valor do BDI =>		19,74			Valor com BDI =>	107,63
				Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	107,63

15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12228 ORSE	Quadro de distribuição de embulk, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	Conversão Info/WOrca	un	1,0000000	916,13	916,13
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,2000000	3,59	4,30

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,8000000	3,58	17,18		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8000000	3,72	6,89		
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0130000	445,38	5,78		
Insumo	2531 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, platé 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, platé 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou simila un	0	un	1,0000000	754,32	754,32		
Insumo	00002438 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,6000000	17,43	83,66		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2000000	17,43	20,91		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,8000000	12,94	23,29		
			MO sem LS =>		59,50	LS =>	69,01	MO com LS =>	128,59
			Valor do BDI =>		205,85			Valor com BDI =>	1.121,98
				Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	1.121,98

15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12223 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWO/oca	un	1,0000000	574,08	574,08		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,59	2,15		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,4000000	3,58	5,01		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9000000	3,72	3,34		
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0110000	445,38	4,89		
Insumo	2527 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, platé 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904301, Cemar ou similar un	0	un	1,0000000	512,20	512,20		
Insumo	00002438 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4000000	17,43	24,40		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	17,43	10,46		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,9000000	12,94	11,64		
			MO sem LS =>		21,83	LS =>	25,28	MO com LS =>	47,11
			Valor do BDI =>		126,99			Valor com BDI =>	703,07
				Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	1.406,14

Minha Empresa
CNPJ:

16.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12222 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo disjuntores	Conversão Info/Orca	un	1,0000000	133,31	133,31		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,5000000	3,72	2,23		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	1,8000000	3,58	5,72		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisões	h	0,4000000	3,58	1,43		
Composição Auxiliar	87268 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0040000	445,38	1,78		
Insumo	10388 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, para 08 disjuntores abarromento, padrão DIN. Cemitério similar un	0	un	1,0000000	78,54	78,54		
Insumo	00002438 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6000000	17,43	27,88		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	17,43	6,97		
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,84	7,76		
			MO sem LS =>		19,85	LS =>	22,96	MO com LS =>	42,81
			Valor do BDI =>		29,95			Valor com BDI =>	163,26
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			163,26

16.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	061454 SBC	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICO 624 PLASTIMAX	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	123,17	123,17		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8710000	17,85	17,13		
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9710000	22,28	21,84		
Insumo	004561 SBC	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICO 624 PLASTIMAX	Material	UN	1,0000000	84,40	84,40		
			MO sem LS =>		14,06	LS =>	16,28	MO com LS =>	30,34
			Valor do BDI =>		27,87			Valor com BDI =>	150,84
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			150,84

16.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12982 ORSE	Luminária com lâmpada led tubular (base 18/20 w, base g13 - Rev 01	Luminárias Internas	un	1,0000000	80,48	80,48
Composição Auxiliar	7882 ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Conversão Info/Orca	un	2,0000000	5,19	10,38
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	0,5000000	3,58	1,79
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,5000000	3,72	1,86

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	1343 ORSE	Luminária (caixa) p/ lâmpada fluorescente 1 x 40wtubular LED 18w a 20w un	0	un	1,0000000	37,18	37,18		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	17,43	8,71		
Insumo	00039367 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	14,09	14,09		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,94	6,47		
			MO sem LS =>		10,25	LS =>	11,88	MO com LS =>	22,14
			Valor do BDI =>		18,08			Valor com BDI =>	88,56
				Quant. =>	10,0000000			Preço Total =>	985,60

15.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060967 SBC	LUMINARIA PAINEL PLAFON LED 12X12 12W 3000K BRILIA 438237	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	58,11	58,11		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9520000	17,65	16,80		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9520000	22,29	21,22		
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,93	0,09		
Insumo	068421 SBC	LUMINARIA EMBUTIDA LED 12X12 12W 3000K BRILIA 432952	Material	UN	1,0000000	20,00	20,00		
			MO sem LS =>		13,79	LS =>	15,96	MO com LS =>	29,75
			Valor do BDI =>		13,05			Valor com BDI =>	71,16
				Quant. =>	2,6000000			Preço Total =>	142,32

15.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060509 SBC	LAMPADA BULBO LED A125 85W 8500K 48LHP85FK000 ELGIN	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	140,67	140,67		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	17,65	1,67		
Insumo	050571 SBC	LAMPADA BULBO LED A125 85W 8500K 48LHP85FK000 ELGIN	Material	UN	1,0000000	139,00	139,00		
			MO sem LS =>		0,58	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,26
			Valor do BDI =>		31,60			Valor com BDI =>	172,27
				Quant. =>	8,0000000			Preço Total =>	1.378,16

15.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060316 SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BUNDADO A PROVA D	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	177,10	177,10
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9520000	17,65	16,80
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9520000	22,29	21,22
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,93	0,09

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	049526 SBC	LUMINARIAREFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE AGUA	Material	UN	1,0000000	138,99	138,99
			MO sem LS =>		13,79	LS =>	15,96
			Valor do BDI =>		39,79	MO com LS =>	29,75
						Valor com BDI =>	216,89
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	2.198,90
15.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060496 SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	190,78	190,78
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6190000	17,85	28,57
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2140000	22,29	27,06
Insumo	009551 SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	1,0000000	135,13	135,13
			MO sem LS =>		20,08	LS =>	23,25
			Valor do BDI =>		42,86	MO com LS =>	43,33
						Valor com BDI =>	233,62
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.868,96
15.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13150 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	76,28	76,28
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07
Insumo	00039465 SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	65,00	65,00
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,94	3,88
			MO sem LS =>		4,22	LS =>	4,88
			Valor do BDI =>		17,14	MO com LS =>	9,10
						Valor com BDI =>	93,42
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	373,68
15.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061810 SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	239,50	239,50
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3740000	17,85	24,25
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1780000	22,29	26,25
Insumo	044551 SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF. RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	Material	UN	1,0000000	189,00	189,00
			MO sem LS =>		18,27	LS =>	21,15
			Valor do BDI =>		53,81	MO com LS =>	39,42
						Valor com BDI =>	293,31

				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.173,24	
15.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83388 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,85	8,85	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,85	2,64	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,29	3,34	
Insumo	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97	
			MO sem LS =>	2,17	LS =>	2,51	MO com LS =>	4,68
			Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	10,96
			Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	438,40		
15.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10793 ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutr, p/eletroduto - Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógico	un	1,0000000	12,94	12,94	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11	
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,68	1,68	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,94	3,88	
			MO sem LS =>	4,22	LS =>	4,88	MO com LS =>	9,10
			Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	15,84
			Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	792,00		
15.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83555 SINAPI	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	25,01	25,01	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	17,85	6,53	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	22,29	8,24	
Insumo	00007535 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI TOMADA DUPLA EMBUTIR 2 X 2P UNIVERSAL 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL DU EQUIV	Material	UN	1,0000000	10,24	10,24	
			MO sem LS =>	5,38	LS =>	6,20	MO com LS =>	11,56
			Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI =>	30,62
			Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	612,40		
15.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	478 ORSE	Tomada 2p + 1, ABNT, de embutr, 10 A, com placa em pvc	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	20,15	20,15	
Composição Auxiliar	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,3000000	3,72	1,11	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	0,3000000	3,56	1,07	
Insuno	9096 ORSE	Tomada 2p + 1, ABNT, de embutr, 10 A, com placa em pvc un	0	un	1,0000000	6,67	6,67	
Insuno	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22	
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,94	3,88	
			MO sem LS =>	4,22	LS =>	4,88	MO com LS =>	9,10
			Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	24,67
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	74,01

15.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ELIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,24	38,24	
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_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ELIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,60	6,60	
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ELIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,64	31,64	
			MO sem LS =>	7,86	LS =>	9,11	MO com LS =>	16,97
			Valor do BDI =>	6,59			Valor com BDI =>	46,83
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	140,49

15.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91979 SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ELIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,72	36,72	
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_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ELIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,60	6,60	
Composição Auxiliar	91978 SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ELIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,12	32,12	
			MO sem LS =>	6,66	LS =>	7,73	MO com LS =>	14,41
			Valor do BDI =>	6,70			Valor com BDI =>	47,42
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	142,26

15.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3402 ORSE	Interruptor 02 saídas simples	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	11,83	11,83

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,58	0,53		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,72	0,55		
Insumo	1119 ORSE	Interruptor embutr 02 seções simples com placa un	0	un	1,0000000	6,20	6,20		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	17,43	2,61		
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	12,94	1,94		
			MO sem LS =>		2,11	LS =>	2,44	MO com LS =>	4,55
			Valor do BDI =>		2,65			Valor com BDI =>	14,48
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>		43,44

15.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	784 ORSE	Interruptor 03 seções com caixa de pvc 4"x2"	Tomadas Convencionais e Interruptores Provisórios	un	1,0000000	16,97	16,97		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2100000	3,59	0,75		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2100000	3,58	0,75		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2100000	3,72	0,78		
Insumo	1121 ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutr com placa un	0	un	1,0000000	3,00	3,00		
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2100000	17,43	3,66		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2100000	17,43	3,66		
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2100000	12,94	2,71		
			MO sem LS =>		4,65	LS =>	5,38	MO com LS =>	10,03
			Valor do BDI =>		3,81			Valor com BDI =>	20,78
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>		62,34

15.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II I MINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,83	9,83
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	17,65	0,91
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	22,29	1,15
Insumo	00000994 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 6 MM²	Material	M	1,1900000	6,02	7,75

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,21	0,02	
			MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,62
			Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	12,03
				Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	3.609,00	

15.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E REMOÇÃO DE FERRUGEM	M	1,0000000	15,51	15,51	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	17,65	1,35	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	22,29	1,71	
Composição Insumo	00001020 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 10 MM²	Material	M	1,1900000	10,45	12,43	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,21	0,02	
			MO sem LS =>	1,11	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,40
			Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	18,99
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	1.899,00	

15.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72250 SINAPI	CABO DE COBRE NU 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	13,60	13,60	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,65	1,76	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,29	2,22	
Composição Insumo	00000862 SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM² MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	9,44	9,62	
			MO sem LS =>	1,45	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,12
			Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	16,65
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	199,80	

15.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	53,32	53,32	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	17,65	4,46	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	22,29	5,64	
Composição Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	43,22	43,22	
			MO sem LS =>	3,68	LS =>	4,24	MO com LS =>	7,90

				Valor do BDI =>	11,98			Valor com BDI =>	65,30
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>			195,90
15.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	03911 SEINFRA	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	12,10	12,10		
Insumo	07302 SEINFRA	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	Material	UN	1,0000000	10,01	10,01		
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0520000	23,17	1,20		
Insumo	02543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0520000	17,14	0,89		
				MO sem LS =>	0,97	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	14,81
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	59,24		
15.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	078400 SBC	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC TERMOTECNICA DE D30x30MM D	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	109,33	109,33		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8100000	17,85	14,29		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8100000	22,29	18,05		
Insumo	077948 SBC	CAIXA TERMOTECNICA PVC 300mm DE DIAMETRO	Material	UN	1,0000000	76,99	76,99		
				MO sem LS =>	11,73	LS =>	13,58	MO com LS =>	25,31
				Valor do BDI =>	24,56			Valor com BDI =>	133,89
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	401,67		
15.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ELIMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,82	3,82		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	17,85	0,42		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	22,29	0,53		
Insumo	00000993 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 1,5 MM²	Material	M	1,1900000	2,40	2,85		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISCLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,21	0,02		
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,74
				Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	4,67
				Quant. =>	450,0000000	Preço Total =>	2.101,50		

15.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ELIMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,16	5,16	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,65	0,52	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	22,29	0,66	
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,1900000	3,33	3,96	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,21	0,02	
			MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,92
			Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	6,31
			Quant. =>	560,0000000	Preço Total =>		3.533,60	
15.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ELIMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,26	7,26	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,65	0,70	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	22,29	0,89	
Insumo	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,1900000	4,77	5,67	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,21	0,02	
			MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,24
			Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	8,91
			Quant. =>	240,0000000	Preço Total =>		2.138,40	
15.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91837 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ELIMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,75	14,75	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,89	2,89	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	17,65	1,58	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	22,29	2,00	

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM. PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	7,53	8,28
			MO sem LS =>		1,92	LS =>	2,22
			Valor do BDI =>		3,31	MO com LS =>	4,14
						Valor com BDI =>	18,05
				Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	4.515,00

15.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,11	11,11
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,69	2,69
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	17,65	1,44
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	22,29	1,82
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,56	4,56
			MO sem LS =>		1,81	LS =>	2,09
			Valor do BDI =>		2,49	MO com LS =>	3,50
						Valor com BDI =>	13,60
				Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	1.088,00

15.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91868 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,83	12,83
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	17,65	2,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	22,29	2,80
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0320000	30,00	0,96
Insumo	00002665 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,83	7,75
			MO sem LS =>		1,82	LS =>	2,11
			Valor do BDI =>		2,68	MO com LS =>	3,93
						Valor com BDI =>	15,71
				Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	942,60

15.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,87	14,87

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO O 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,89	2,89		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	17,65	1,87		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	22,29	2,38		
Insumo	00002585 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,63	7,75		
			MO sem LS =>		2,15	LS =>	2,50	MO com LS =>	4,65
			Valor do BDI =>		3,34			Valor com BDI =>	18,21
				Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	1.092,60		

15.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	055782 SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	215,88	215,88		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1410000	22,04	69,22		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7300000	17,36	64,75		
Insumo	087024 SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT.TIJOLOS VOTOMASSA	Material	KG	15,3000000	0,64	9,79		
Insumo	087021 SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CONTRAPISO MATRIX VOTORANTIN (12,80 kg/m2xcm)	Material	KG	20,4900000	0,60	12,28		
Insumo	001900 SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOZIDO 5x10x20cm	Material	UN	88,0000000	0,68	59,84		
			MO sem LS =>		48,53	LS =>	59,20	MO com LS =>	104,73
			Valor do BDI =>		48,50			Valor com BDI =>	264,38
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	1.860,66		

15.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	054307 SBC	TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESURA 5cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	m²	1,0000000	65,18	65,18		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	22,04	4,31		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7860000	17,36	13,62		
Insumo	000779 SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	2,2900000	11,97	26,93		
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0350000	101,30	3,54		
Insumo	000400 SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/m3)	Material	KG	0,1000000	26,50	2,65		
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	16,5500000	0,66	10,26		
Insumo	000200 SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0400000	96,99	3,87		
			MO sem LS =>		6,39	LS =>	7,41	MO com LS =>	13,80

Valor do BDI => 14,84
Quant. => 0,65000000 Valor com BDI => 79,82
Preço Total => 61,88

16		CLIMATIZAÇÃO				4.980,01			
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89987 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	7,10	7,10		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11080000	16,85	1,85		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11080000	21,43	2,37		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,00710000	52,01	0,36		
Insumo	00003500 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	2,03	2,03		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,00610000	1,79	0,01		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00600000	58,93	0,47		
			MO sem LS =>		1,57	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,39
			Valor do BDI =>		1,59			Valor com BDI =>	8,69
				Quant. =>	2,00000000			Preço Total =>	17,38

16.2		CLIMATIZAÇÃO				4.980,01			
16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89988 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	6,08	6,08		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11080000	16,85	1,85		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11080000	21,43	2,37		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,00710000	52,01	0,36		
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	0,99	0,99		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,00610000	1,79	0,01		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00600000	58,93	0,47		
			MO sem LS =>		1,57	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,39
			Valor do BDI =>		1,36			Valor com BDI =>	7,42
				Quant. =>	2,00000000			Preço Total =>	14,84

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

Composição	89868 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,72	4,72	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0737000	16,85	1,24	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0737000	21,43	1,57	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,01	0,36	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	1,79	0,01	
Insumo	00003904 SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	58,93	0,47	
			MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,26
			Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	5,78
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	11,56

16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89965 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	15,10	15,10	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	16,85	4,30	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	21,43	5,46	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	1,79	0,02	
Insumo	00008888 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	5,05	5,32	
			MO sem LS =>	3,64	LS =>	4,21	MO com LS =>	7,85
			Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI =>	18,49
					Quant. =>	6,6000000	Preço Total =>	110,94

16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0631 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	276,87	276,87
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0800000	67,50	5,40
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0536000	76,19	4,08
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,0000000	1,10	6,60
Insumo	10905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,0000000	0,56	10,08
Insumo	12982 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	101,0000000	0,58	58,58
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0220000	10,05	0,22

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	8,28	10,90		
Insumo	10629 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	30,33	3,03		
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	10,01	0,30		
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	18,63	2,14		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	18,63	11,27		
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	23,17	2,66		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	23,17	14,01		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8350000	23,17	65,88		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,7660000	17,14	81,72		
			MO sem LS =>		82,24	LS =>	95,24	MO com LS =>	177,48
			Valor do BDI =>		62,16			Valor com BDI =>	338,83
				Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	338,83

16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103245 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.701,61	1.701,61		
Composição Auxiliar	68243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	17,76	41,44		
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	22,11	51,59		
Insumo	00043194 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.533,47	1.533,47		
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,73	6,57		
Insumo	00011078 SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,22	7,32		
Insumo	00013248 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,45	1,80		
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	Material	UN	2,0000000	26,21	52,42		
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAD, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,70	7,00		
			MO sem LS =>		33,87	LS =>	39,23	MO com LS =>	73,10
			Valor do BDI =>		382,35			Valor com BDI =>	2.083,98
				Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	4.167,92

16.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11780 ORSE	Tubulação em cobre Ø 1/2", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	m	1,0000000	43,35	43,35	
Insumo	12833 ORSE	Tubulação em cobre Ø 1/2", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação m	0	m	1,0000000	43,35	43,35	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,74			Valor com BDI =>	53,09
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	318,54

17	DETALHE DE FACHADA							252,73
17.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	68,27	68,27	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	21,00	0,29	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	22,06	0,37	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	17,27	8,13	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	21,79	24,94	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0170000	8,67	0,14	
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	24,89	0,64	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	30,13	1,02	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	13,61	8,23	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	4,76	2,69	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUÁ NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	21,65	21,82	
			MO sem LS =>	12,43	LS =>	14,39	MO com LS =>	26,82
			Valor do BDI =>	15,34			Valor com BDI =>	83,61
					Quant. =>	1,5800000	Preço Total =>	132,16

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

Composição	98543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,76	17,76	
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,22	11,22	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0835000	17,36	1,10	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1943000	21,91	4,26	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9685000	0,22	0,43	
			MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,38
			Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	21,75
					Quant. =>	1,5860000	Preço Total =>	34,36

17.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	449,20	449,20	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,54	1,16	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,31	0,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	17,36	40,13	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	17,99	26,16	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	110,00	79,51	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,67	242,98	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	99,47	59,02	
			MO sem LS =>	24,02	LS =>	27,81	MO com LS =>	51,83
			Valor do BDI =>	100,93			Valor com BDI =>	550,13
					Quant. =>	0,0800000	Preço Total =>	44,01

17.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11488 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	27,87	27,87
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,59	1,29

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	1,2200000	3,72	4,53	
Auxiliar								
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3500000	17,43	6,27	
Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2200000	12,94	15,78	
			MO sem LS =>		10,22	LS =>	11,83	
			Valor do BDI =>		6,28		MO com LS =>	22,05
							Valor com BDI =>	34,13
							Quant. =>	0,0800000
							Preço Total =>	2,73

17.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,05	14,05	
Auxiliar								
Composição	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,77	11,77	
Auxiliar								
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	17,36	0,15	
Auxiliar								
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	21,91	1,22	
Auxiliar								
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	30,00	0,75	
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	0,22	0,16	
			MO sem LS =>		0,65	LS =>	0,75	
			Valor do BDI =>		3,15		MO com LS =>	1,40
							Valor com BDI =>	17,20
							Quant. =>	2,8800000
							Preço Total =>	49,53

18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						8.502,49	
18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4088 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	332,98	332,98	
Insumo	01008 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	74,72	0,59	
Insumo	00805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,56	1,79	
Insumo	02391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28	
Insumo	07893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	268,52	268,52	
			MO sem LS =>		28,77	LS =>	33,31	
			Valor do BDI =>		74,62		MO com LS =>	62,08
							Valor com BDI =>	407,90
							Quant. =>	3,2400000
							Preço Total =>	1.321,27

18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	210023 SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA	m²	1,0000000	31,81	31,81	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7860000	17,36	31,00	
Insumo	001500 SBC	ESTOPA COM LIM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,0900000	9,09	0,81	
			MO sem LS =>	10,89	LS =>	12,61	MO com LS =>	23,50
			Valor do BDI =>	7,14			Valor com BDI =>	38,95
			Quant. =>		62,7500000	Preço Total =>	2.444,11	
18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5 ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	Serviços Iniciais de Obras Cíveis	un	1,0000000	1.927,21	1.927,21	
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0040000	488,41	1,95	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,59	2,15	
Insumo	1772 ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m Placa de inauguração de obra em alumínio medindo 0,50 x 0,70m	Material	un	1,0000000	1.902,87	1.902,87	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	17,43	10,45	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,94	7,70	
			MO sem LS =>	8,53	LS =>	9,88	MO com LS =>	18,41
			Valor do BDI =>	433,04			Valor com BDI =>	2.360,25
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	2.360,25	
18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	121215 SBC	CHAPIM DE CONCRETO	REVESTIMENTOS EXTERNOS	M	1,0000000	40,17	40,17	
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8440000	22,04	18,60	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0800000	17,36	18,74	
Insumo	000098 SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0180000	100,00	1,80	
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,5650000	0,66	1,03	
			MO sem LS =>	13,51	LS =>	15,65	MO com LS =>	29,16
			Valor do BDI =>	9,02			Valor com BDI =>	49,19
			Quant. =>		48,3200000	Preço Total =>	2.376,86	

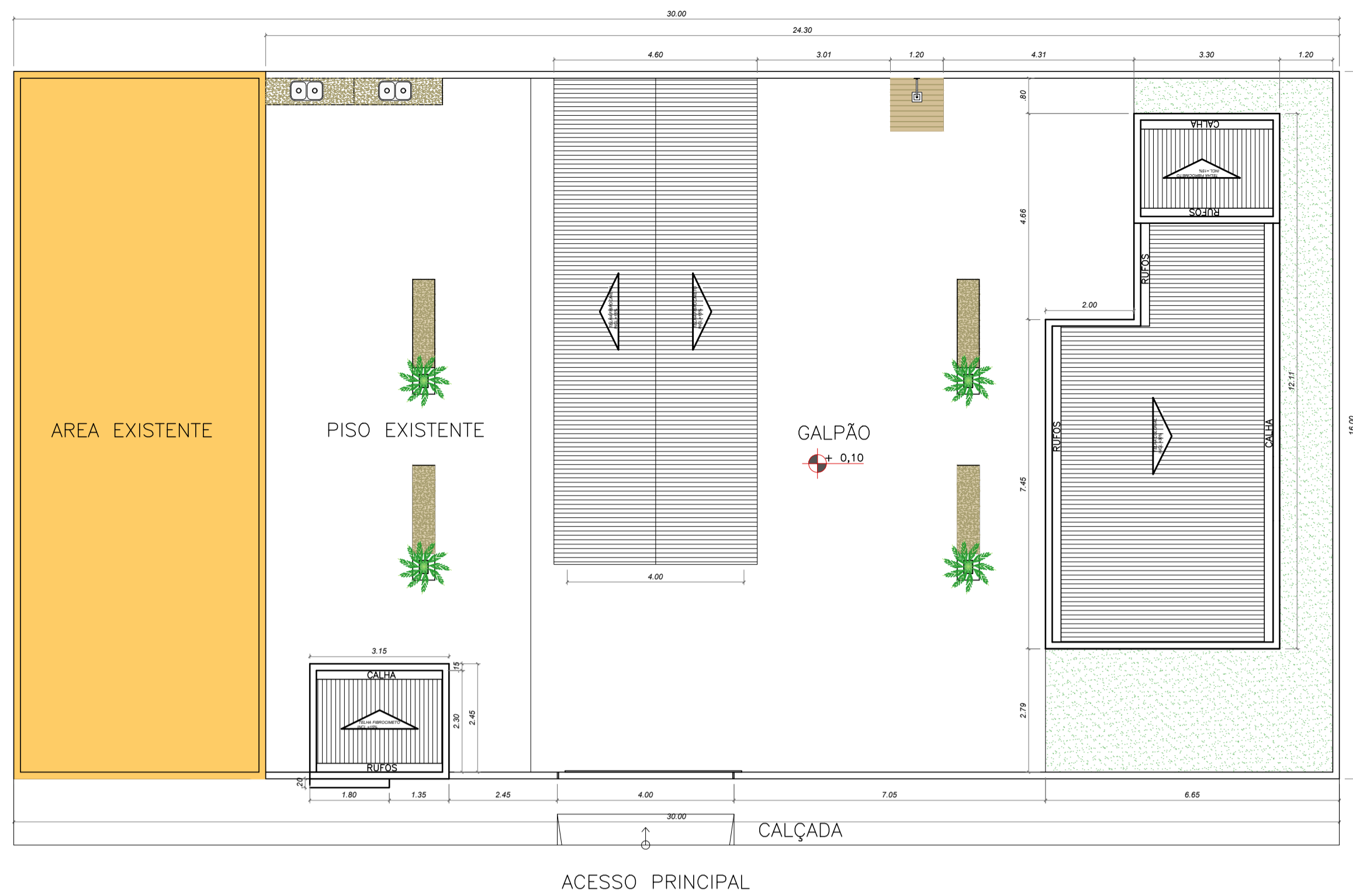
Minha Empresa
CNPJ:

Tipo de Licitação Pregão
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

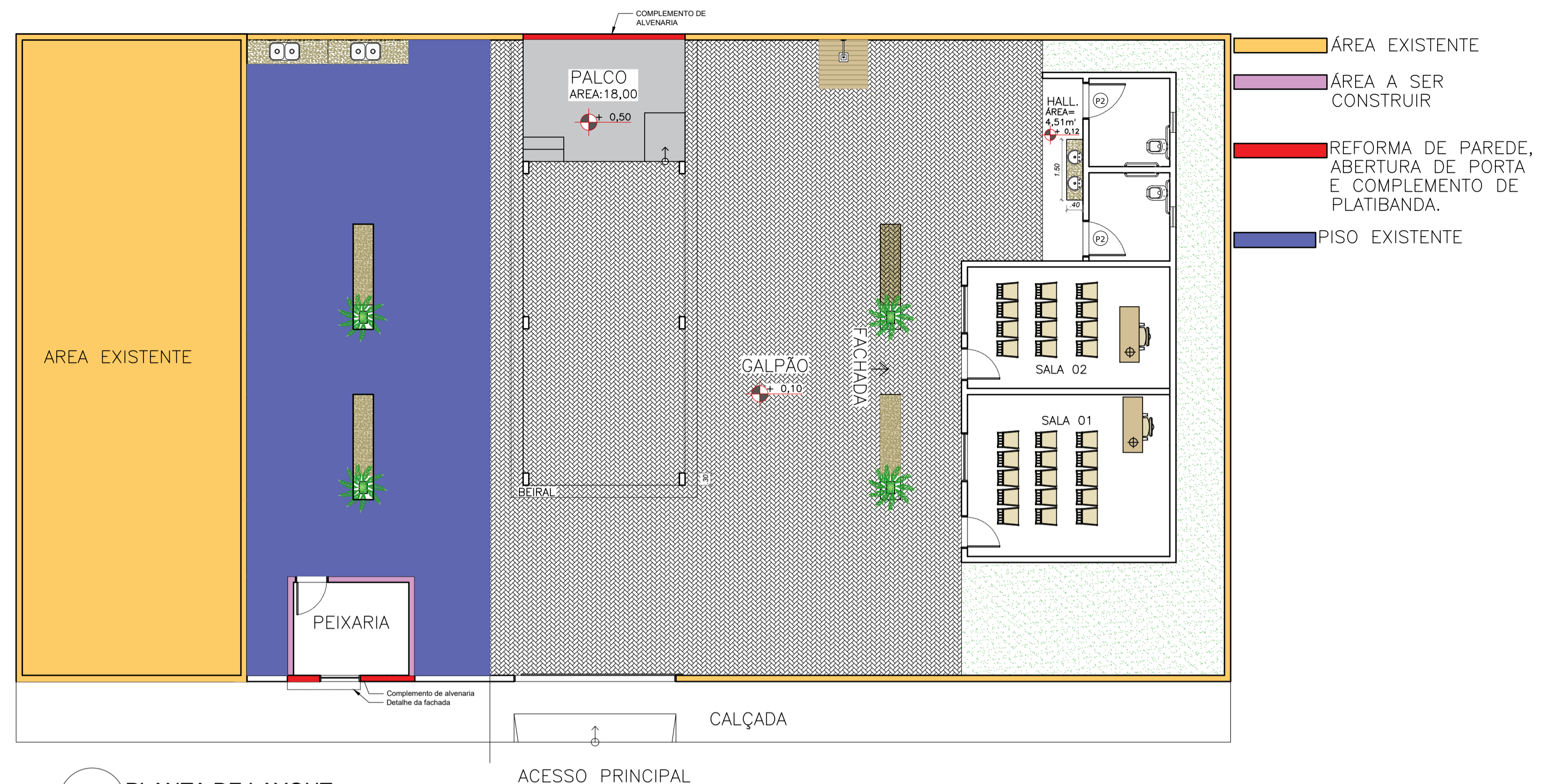
Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

212.374,53
47.671,45
260.045,98

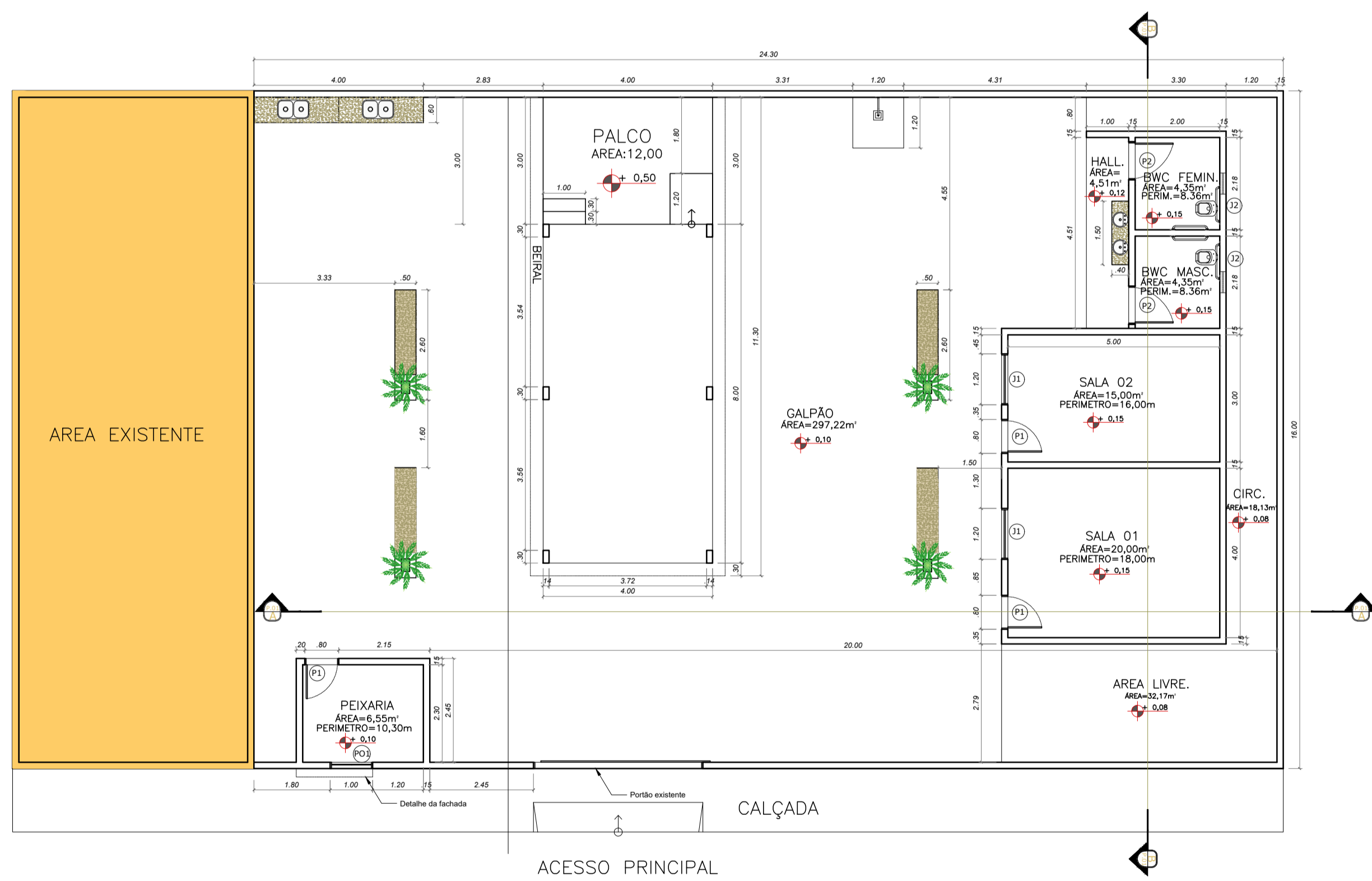
PEDRO SANDERSON FERREIRAS VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA 0520229445160
Pedro Sanderson
15/08/2014 17:33
departamento.engenharia.una@gmail.com
Setor de Engenharia



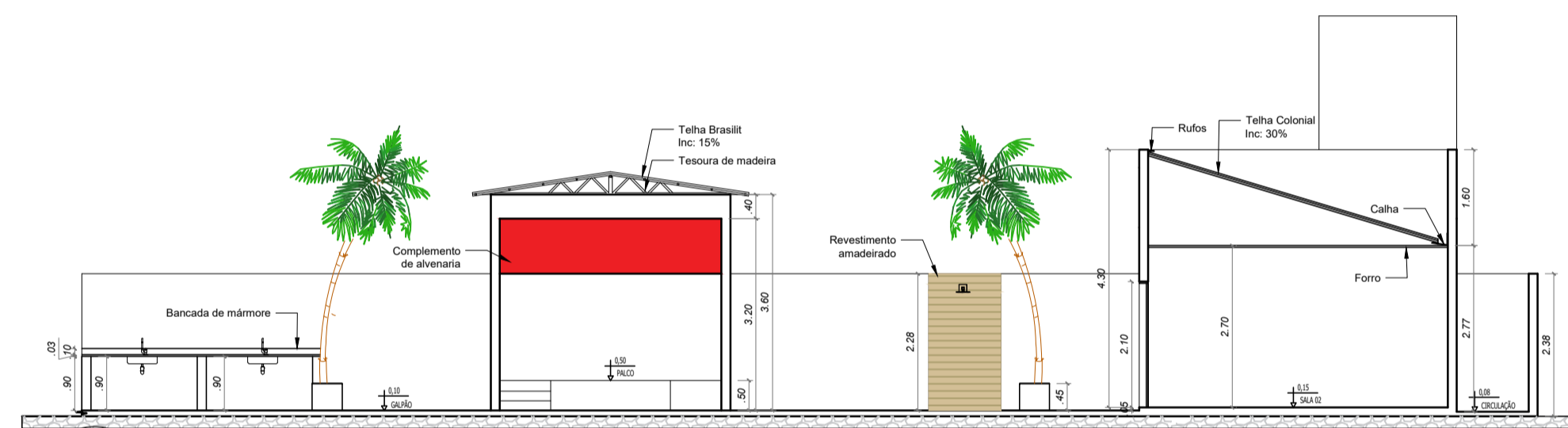
02 PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA. ESC.-----1/100



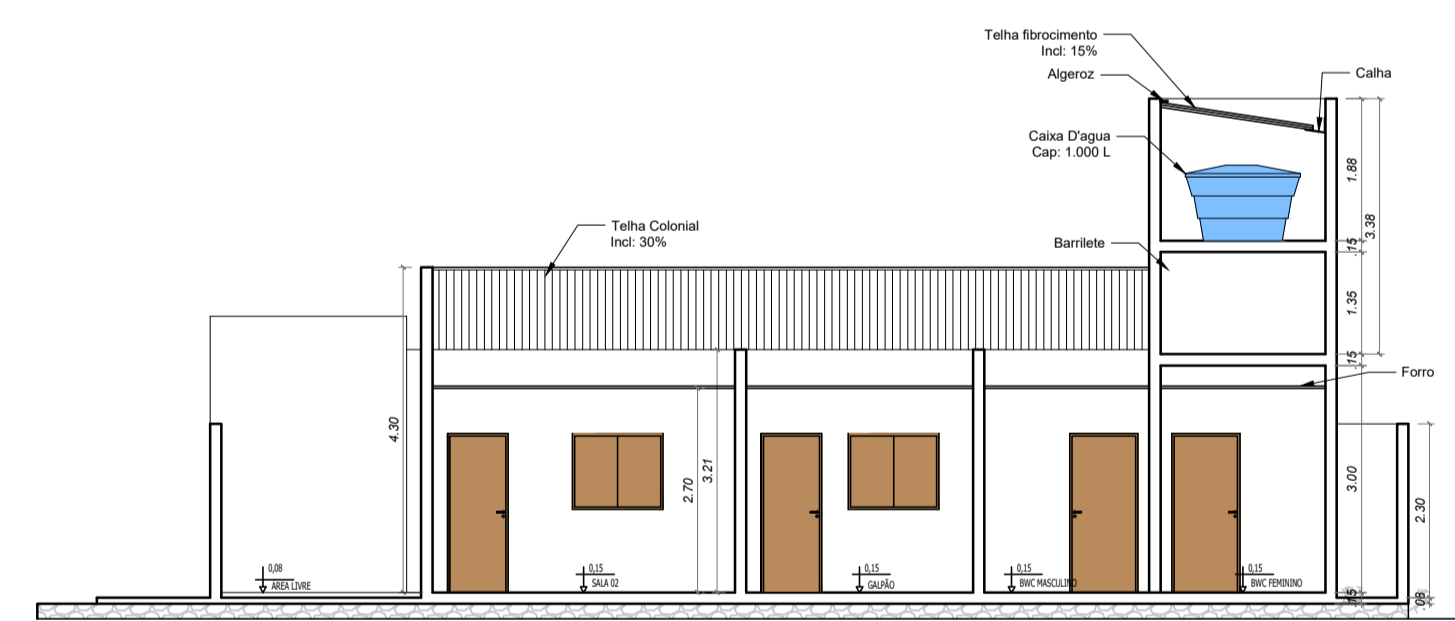
03 PLANTA DE LAYOUT. ESC.-----1/100



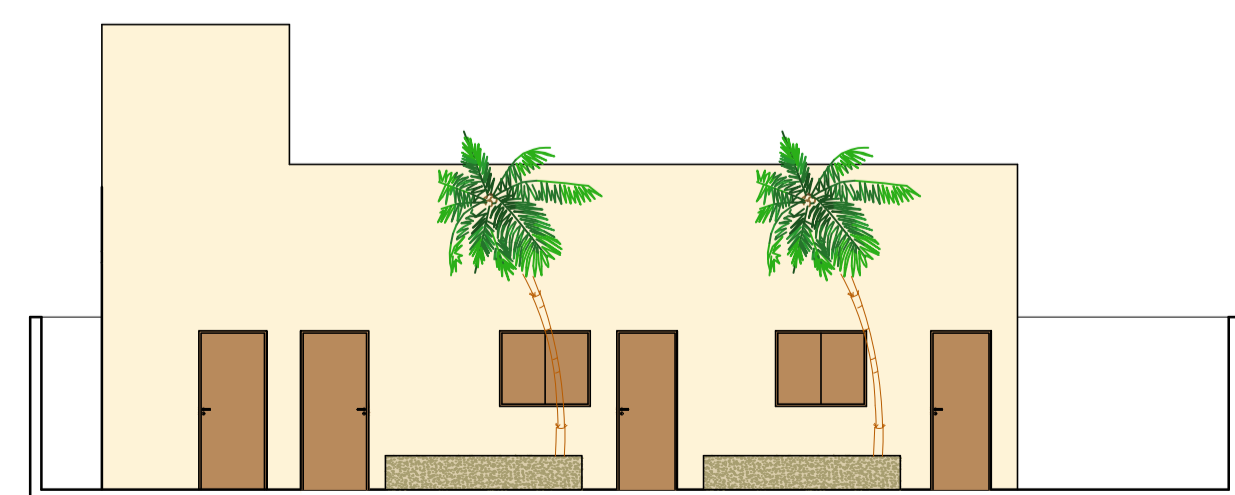
04 PLANTA BAIXA. ESC.-----1/100



05 CORTE AA. ESC.-----1/100

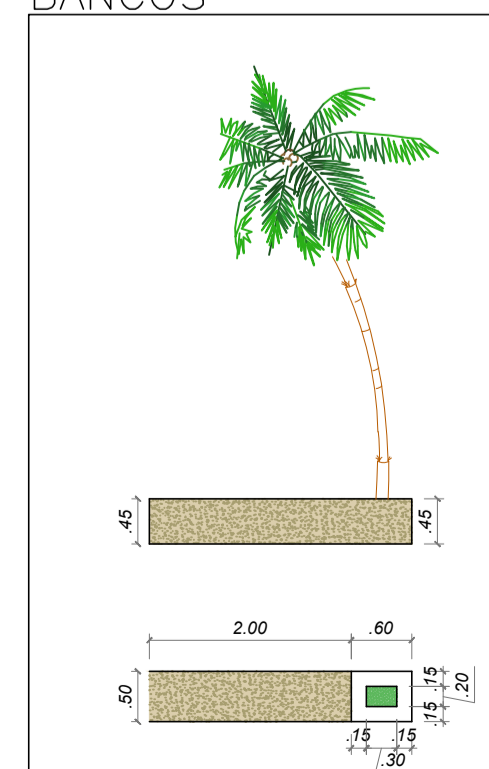


06 CORTE BB. ESC.-----1/100



07 FACHADA. ESC.-----1/100

DETALHAMENTO DOS BANCOS



01 PLANTA DE SITUAÇÃO

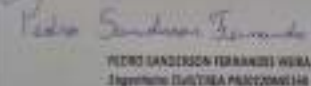


Projeto:
PROJETO ARQUITETÔNICO COLÔNIA DOS PESCADORES

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

Endereço do Projeto:
RUA JOSÉ GALDINO NETO - BAIRRO FREI DAMIÃO UIRAÚNA PB

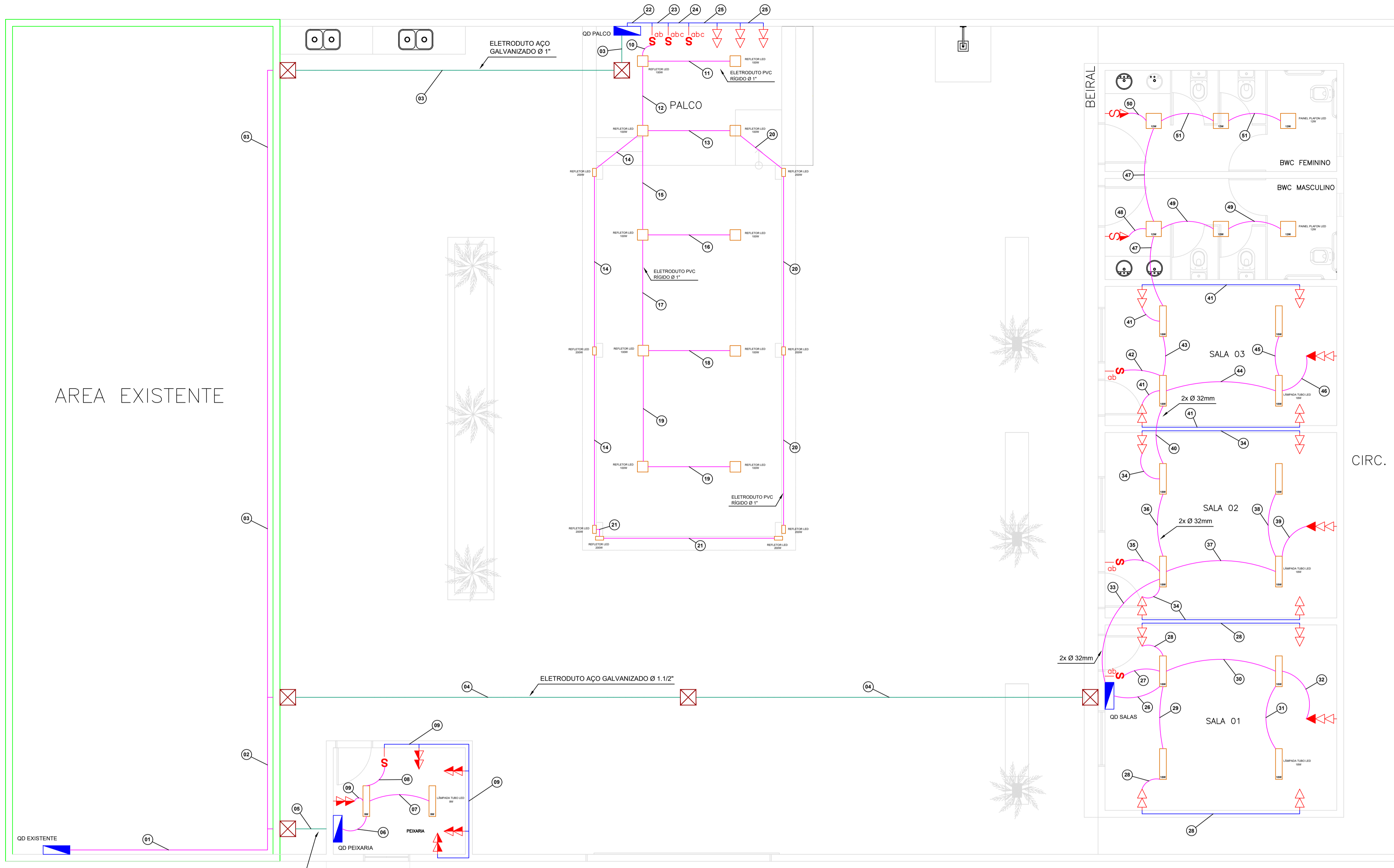
Data: **OUTUBRO 2022**

Responsável técnico:

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA

CREA: 1618925172

PRANCHA:
01/01

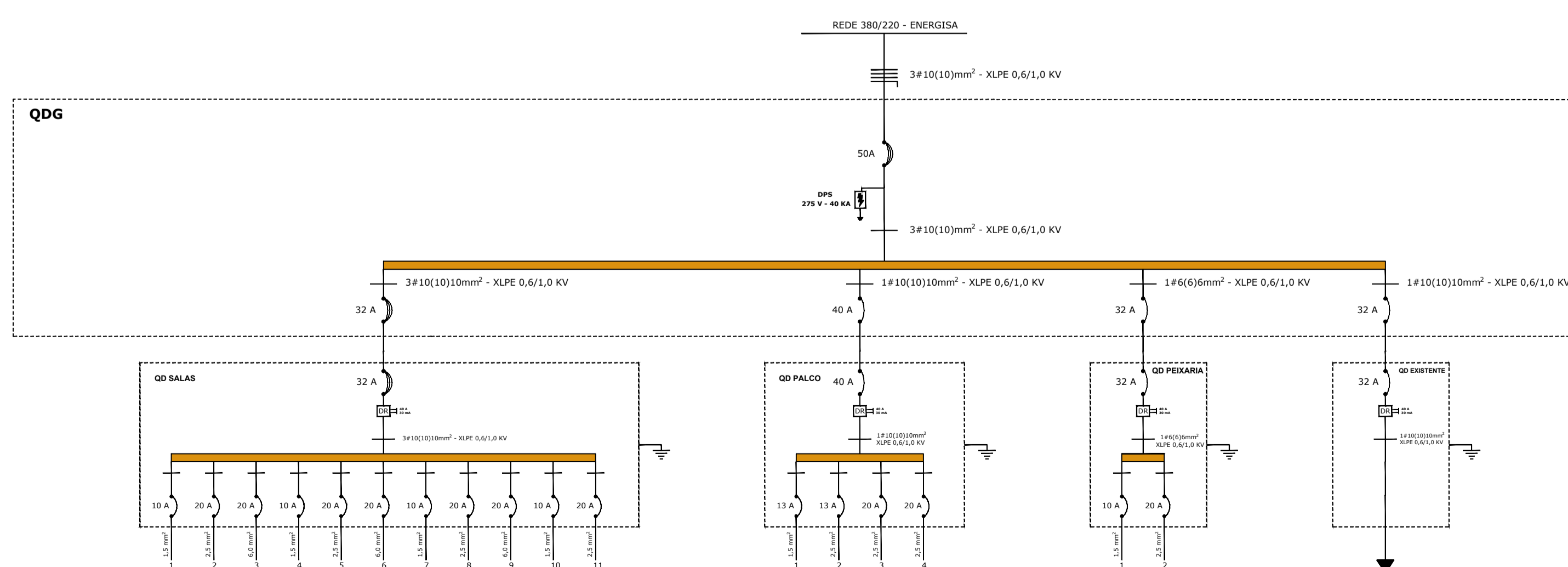
Area do terreno: 400,00 m²
 Area construída: 115,02 m²



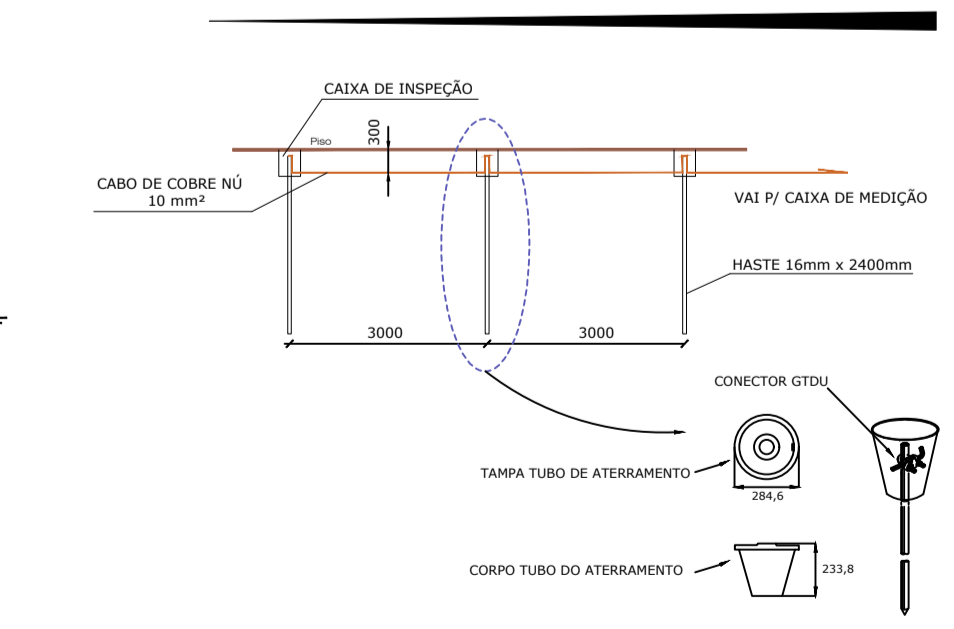
01	3#10(10)10mm ² QD SALAS	27	iii	QD SALAS	
	1#10(10)10mm ² QD PALCO	28	iiii	QD SALAS	
	1#6(6)6mm ² QD PEIXARIA	29	v	QD SALAS	
02	3#10(10)10mm ² QD SALAS	30	vi	QD SALAS	
	1#10(10)10mm ² QD PALCO	31	vii	QD SALAS	
03	1#10(10)10mm ² QD PALCO	32	viii	QD SALAS	
04	3#10(10)10mm ² QD SALAS	33	ix	QD SALAS	
05	1#6(6)6mm ² QD PEIXARIA	34	x	QD SALAS	
06	iiii	QD PEIXARIA	35	xi	QD SALAS
07	v	QD PEIXARIA	36	xii	QD SALAS
08	vi	QD PEIXARIA	37	xiii	QD SALAS
09	vii	QD PEIXARIA	38	xiv	QD SALAS
10	viii	QD PALCO	39	xv	QD SALAS
11	ix	QD PALCO	40	xvi	QD SALAS
12	x	QD PALCO	41	xvii	QD SALAS
13	xi	QD PALCO	42	xviii	QD SALAS
14	xii	QD PALCO	43	xix	QD SALAS
15	xiii	QD PALCO	44	xx	QD SALAS
16	xiv	QD PALCO	45	xxi	QD SALAS
17	xv	QD PALCO	46	xxii	QD SALAS
18	xvi	QD PALCO	47	xxiii	QD SALAS
19	xvii	QD PALCO	48	xxiv	QD SALAS
20	xviii	QD PALCO	49	xxv	QD SALAS
21	xix	QD PALCO	50	xxvi	QD SALAS
22	xx	QD PALCO	51	xxvii	QD SALAS
23	xxi	QD PALCO			
24	xxii	QD PALCO			
25	xxiii	QD PALCO			
26	xxiv	QD SALAS			

PLANTA ELÉTRICA
ESCALA: 1:50

DIAGRAMA UNIFILAR



DETALHE DO ATERRAMENTO S/ ESCALA



- NOTAS**
- ELETRODUTOS SOB O PISO DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO OU PVC RÍGIDO
 - ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS UTILIZAR Ø32mm
 - A CONEXÃO DO CONDUTOR DE ATERRAMENTO COM A HASTE DEVE SER FEITA COM CONECTOR GTDU E COBERTA COM MASSA DE CALAFETAR
 - PADRONIZAÇÃO DE CORES
FASE R: PRETO
FASE S: VERMELHO
FASE T: BRANCO
NEUTRO: AZUL CLARO
TERRA: VERDE
 - TODOS OS CABOS E ELETRODUTOS SERÃO DO TIPO NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS
 - EM CASOS DE LUMINÁRIA SEM ATERRAMENTO DE CARCAÇA, DESCONSIDERAR CONDUTOR DE ATERRAMENTO EM CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO

CONSIDERAÇÕES NORMATIVAS
NBR 5410 : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
NDU 001 : FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA A EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS OU AGROPADAS ATÉ 3 UNIDADES CONSUMIDORAS
NDU 003 : FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA A AGROPAMENTOS OU EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLAS UNIDADES CONSUMIDORAS ACIMA DE 3 UNIDADES CONSUMIDORAS

QUADRO DE CARGAS							
QD PEIXARIA							
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)	TUO (W)	TUO (W)	POTÊNCIA (W)	CORRENTE (A)	CONDUTOR (mm²)
1	ILUMINAÇÃO	10	100	100	100	0,33	1,5
2	TOMADA	10	10	100	100	4,54	2,5
3	RECEPTORES	100	100	100	100	0,44	2,5
QD SALAS							
1	ILUMINAÇÃO	10	100	100	100	0,33	1,5
2	TOMADA	10	10	100	100	4,54	2,5
3	RECEPTORES	100	100	100	100	0,44	2,5
4	ILUMINAÇÃO	10	100	100	100	0,33	1,5
5	TOMADA	10	10	100	100	4,54	2,5
6	RECEPTORES	100	100	100	100	0,44	2,5
7	ILUMINAÇÃO	10	100	100	100	0,33	1,5
8	TOMADA	10	10	100	100	4,54	2,5
9	RECEPTORES	100	100	100	100	0,44	2,5
10	ILUMINAÇÃO (PVC)	10	10	100	100	0,33	1,5
11	TOMADA (PVC)	10	10	100	100	4,54	2,5

PREFEITURA MUNICIPAL UIRAÚNA
Prancha: **01/03**
Desenhos: QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR, CAIXA DE INSPEÇÃO, DETALHE DO ATERRAMENTO

PROJETO ELÉTRICO COLÔNIA DOS PESCADORES
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA
Local: Rua Projetada, S/N, Conjunto Frei Damião Uiraúna - PB

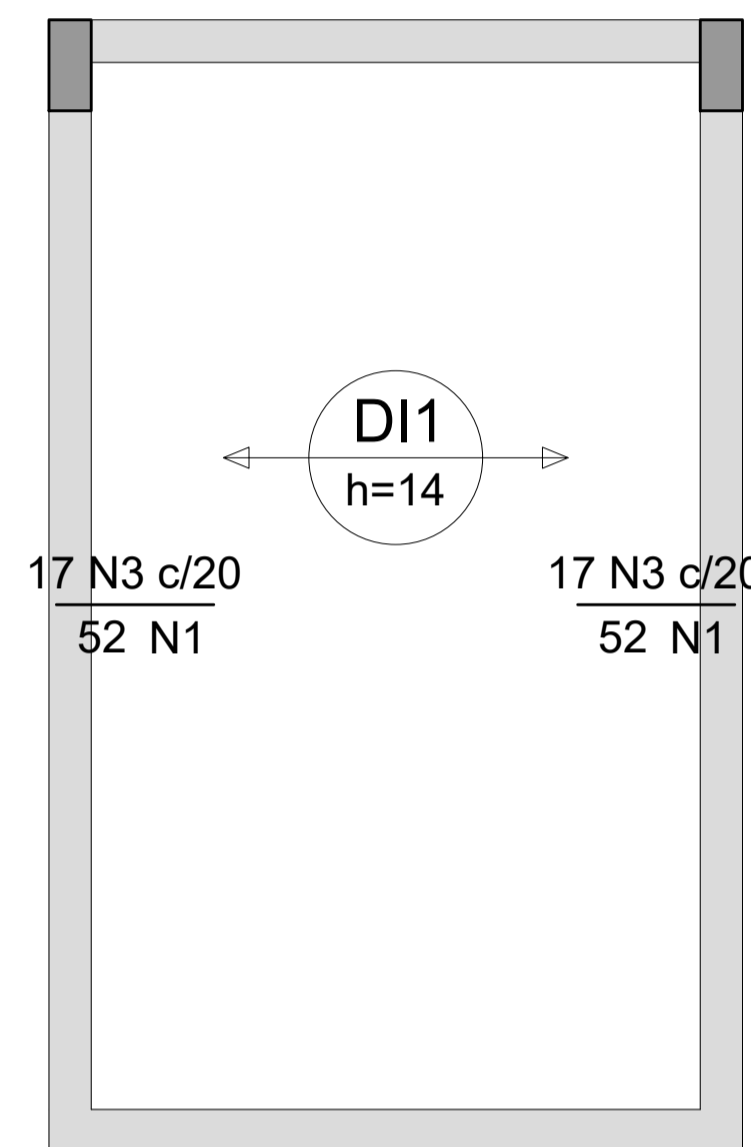
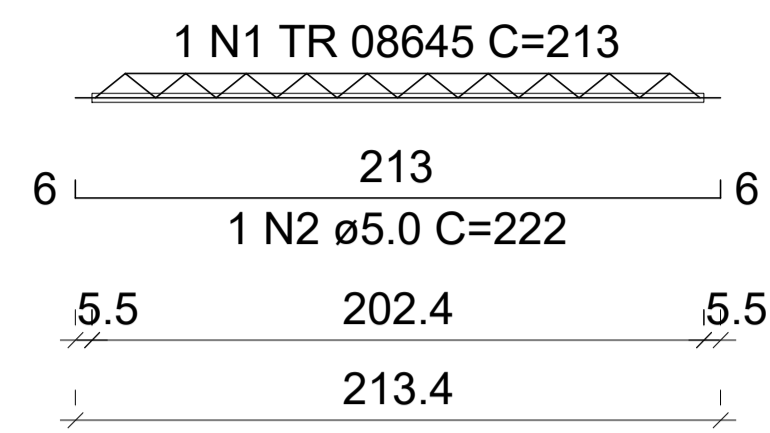
Escala: ----
Data: JUNHO/2022

Projetista: Carlos Juacyr Anacleto de O. Filho
Eng. ELETRICISTA
CREA: 161.637.195-1

CONTATO: (83) 9-9641-7220

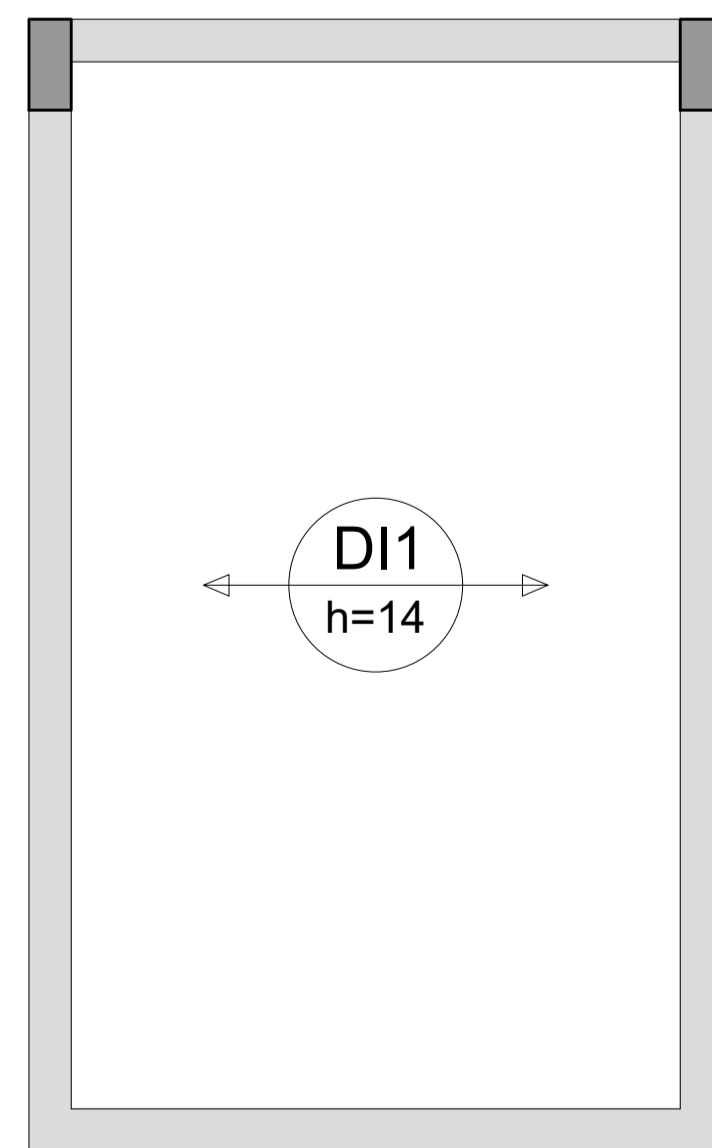
VT11a (7 unidades)

(DI1)
ESC 1:50



Armação negativa das lajes do pavimento C.DÁGUA (Eixo X)

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento C.DÁGUA

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

7xVT11a

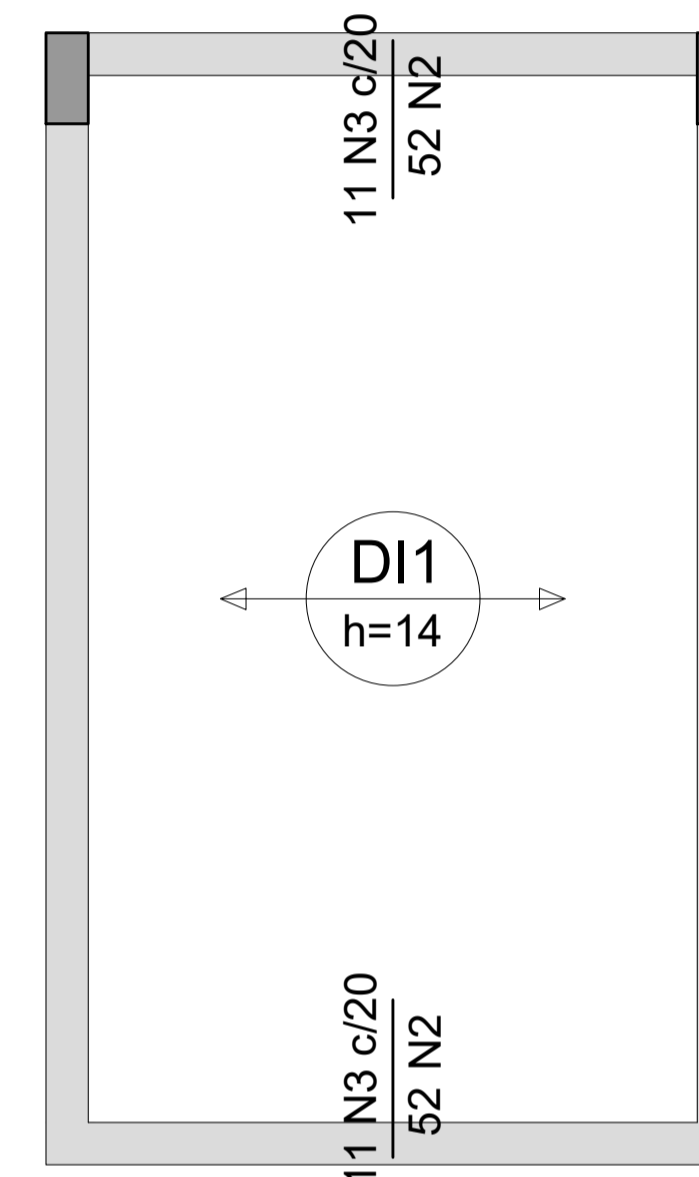
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08645	7	213	1491
	2		7	222	1554

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	15.5	2.6
	TR 08645	14.9	13.5
PESO TOTAL (kg)			
CA60	16.1		

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N3	3 N1 ø5.0 c/20 C=348
N3	3 N1 ø5.0 c/20 C=348



Armação negativa das lajes do pavimento C.DÁGUA (Eixo Y)

escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N3	3 N2 ø5.0 c/20 C=215
N3	3 N2 ø5.0 c/20 C=215

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X

Negativos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	348	2088
	2		6	215	1290
CA50	3	6.3	56	52	2912

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	29.1	7.8
CA60	5.0	33.8	5.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	7.8		
CA60	5.7		

Volume de concreto (C-25) = 0.38 m³
Área de forma = 0.00 m²

CONCRETO: $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$ | AGRESSIVIDADE: Classe - 1 | RECOBRIMENTO: 2.0 cm | AÇO: CA-50/CA-60
NORMAS NECESSÁRIAS À ELABORAÇÃO DO PROJETO:
NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos
NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento
NBR 15696 - Formas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.
NBR 0827 - Pregos comuns e aristas de aço para madeiras.
As vigotas de concreto em balanço devem estar alinhadas com as vigotas da cobertura.
A laje em balanço devem ser preenchidas totalmente com concreto e não com EPS.

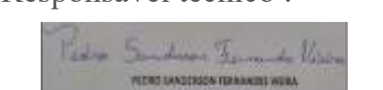


Projeto:
PROJETO ESTRUTURAL
COLONIA DOS PESCADORES
LAJES VIGOTAS, LAJES

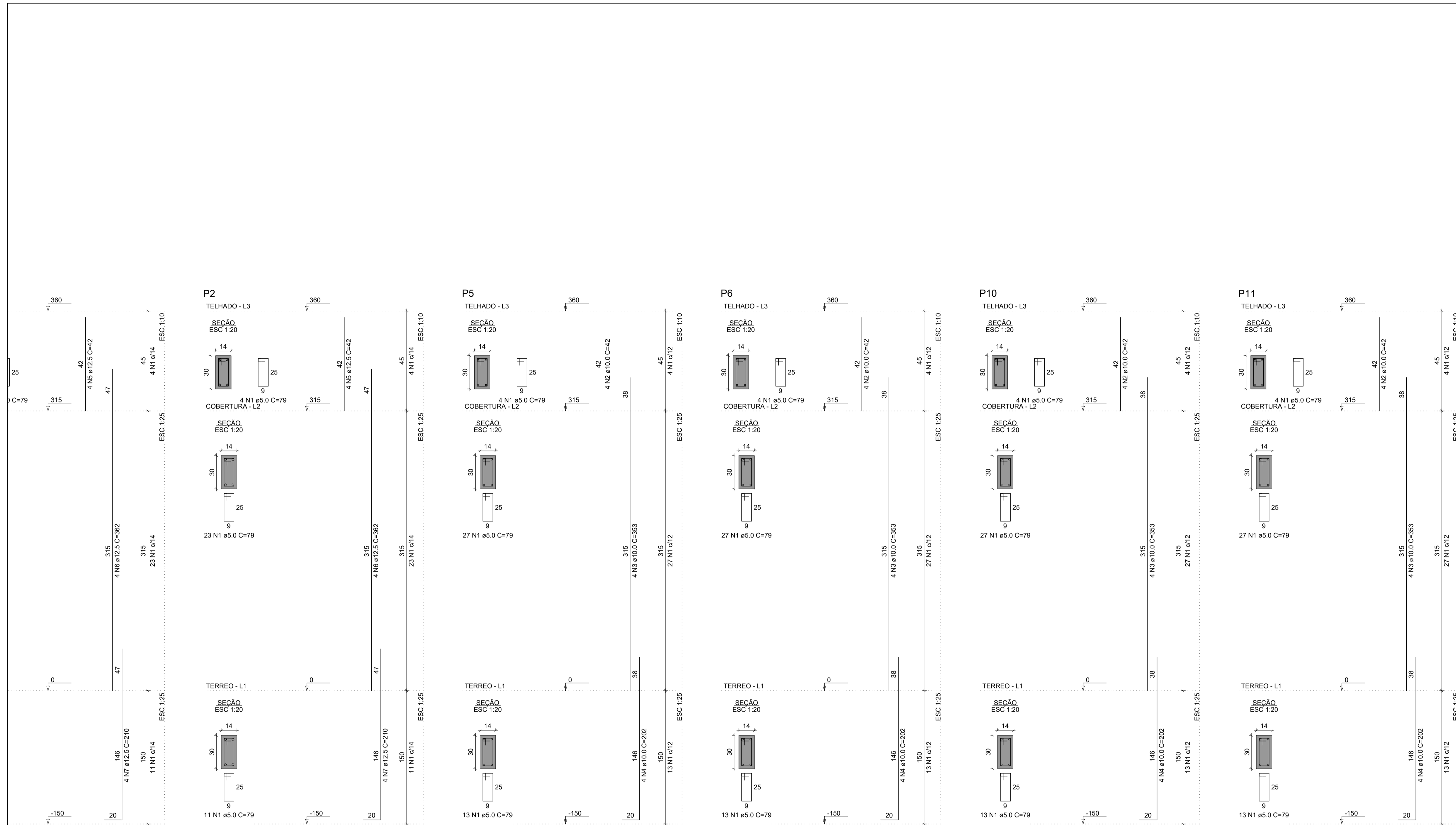
Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

Endereço do Projeto:
RUA JOSÉ GALDINO NETO - BAIRRO FREI DAMIÃO
UIRAÚNA - PB

Data: 29/09/2022 | Escala: 1/100

Responsável técnico:  PRANCHA: 01/01

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
CREA: 1618925172 | Área do terreno: 480,00 m²
Área const. existente: 91,20 m²
Área a ser construída: 115,02 m²
Área total const.: 206,22 m²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	252	79	19908
CA50	2	10.0	16	42	672
	3	10.0	16	353	5648
	4	10.0	16	202	3232
	5	12.5	8	42	336
	6	12.5	8	362	2906
	7	12.5	8	210	1680

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	95.5	64.8
CA60	12.5	49.1	52.1
	5.0	199.1	33.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50			116.8
CA60			33.8

Volume de concreto (C-25) = 1.29 m³
 Área de forma = 26.93 m²

CONCRETO: f_{cd} = 25 MPa; AGRRESSIVIDADE: Classe = 1; RECOBRIMENTO: 2.5 cm; AÇO: CA-50/CA-60

NORMAS NECESSÁRIAS A ELABORAÇÃO DO PROJETO:
 NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos
 NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
 NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento
 NBR 15696 - Formas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.
 NBR 0827 - Pregos comuns e arêtes de aço para madeiras.
 As vigotas de concreto em balanço devem estar alinhadas com a vigotas da cobertura.
 A laje em balanço devem ser preenchidas totalmente com concreto e não com EPS.



Projeto:
PROJETO ESTRUTURAL
COLONIA DOS PESCADORES
PILARES 02

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

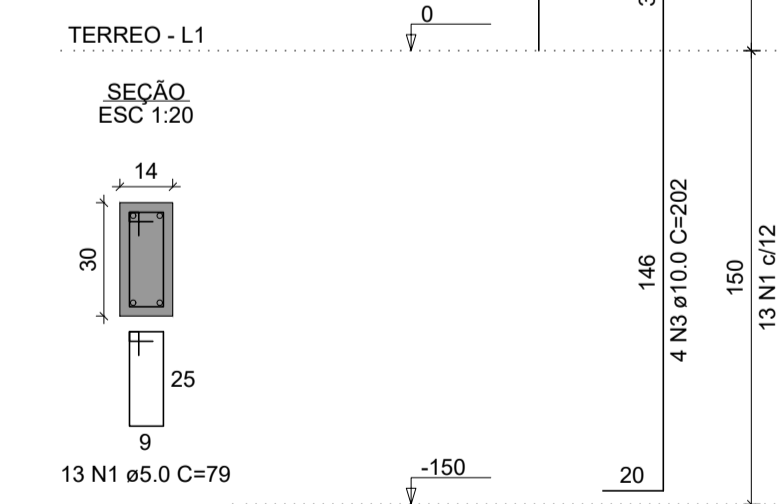
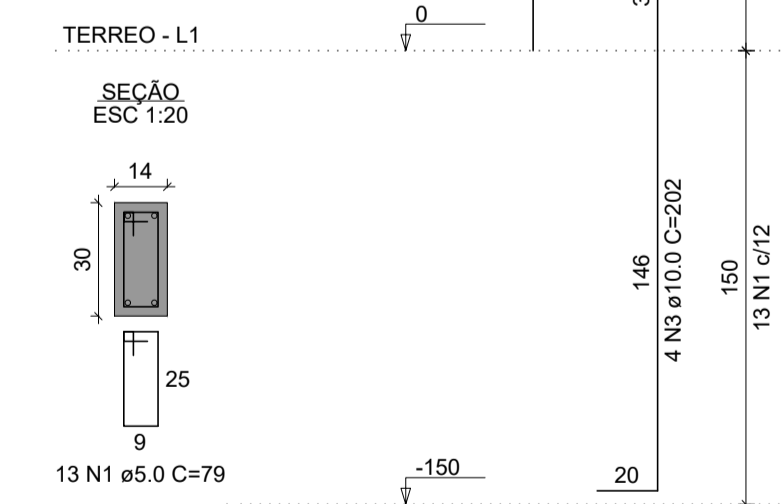
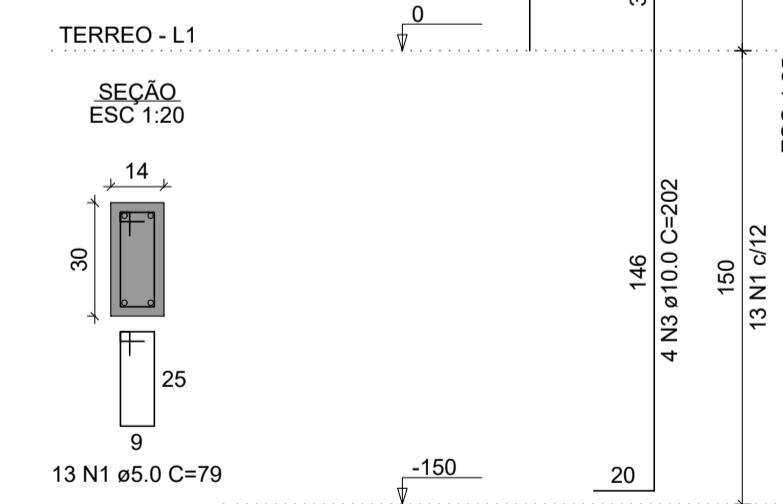
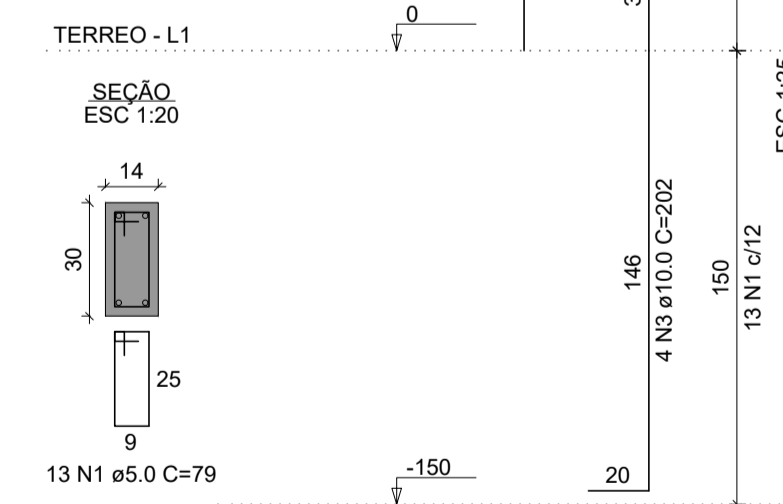
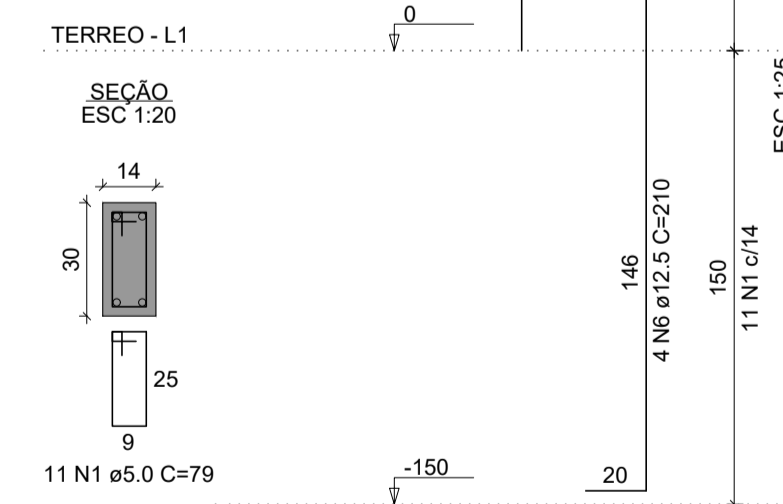
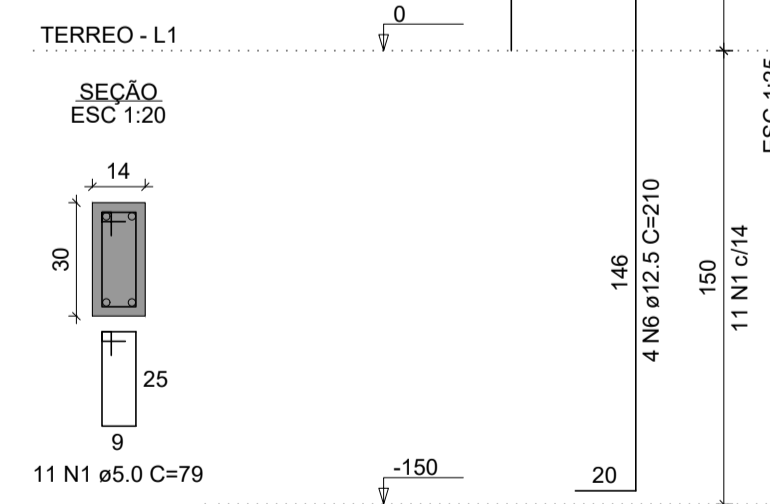
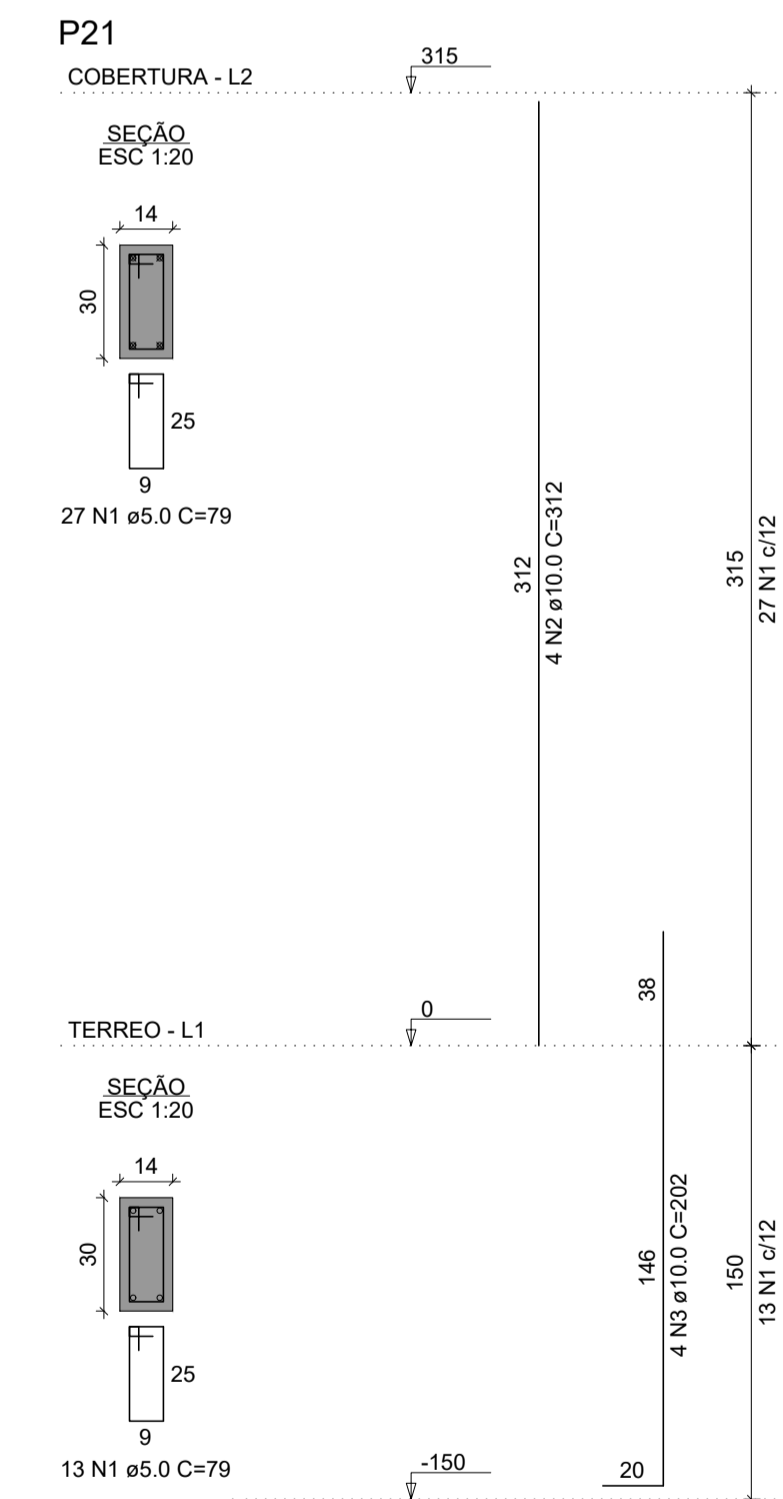
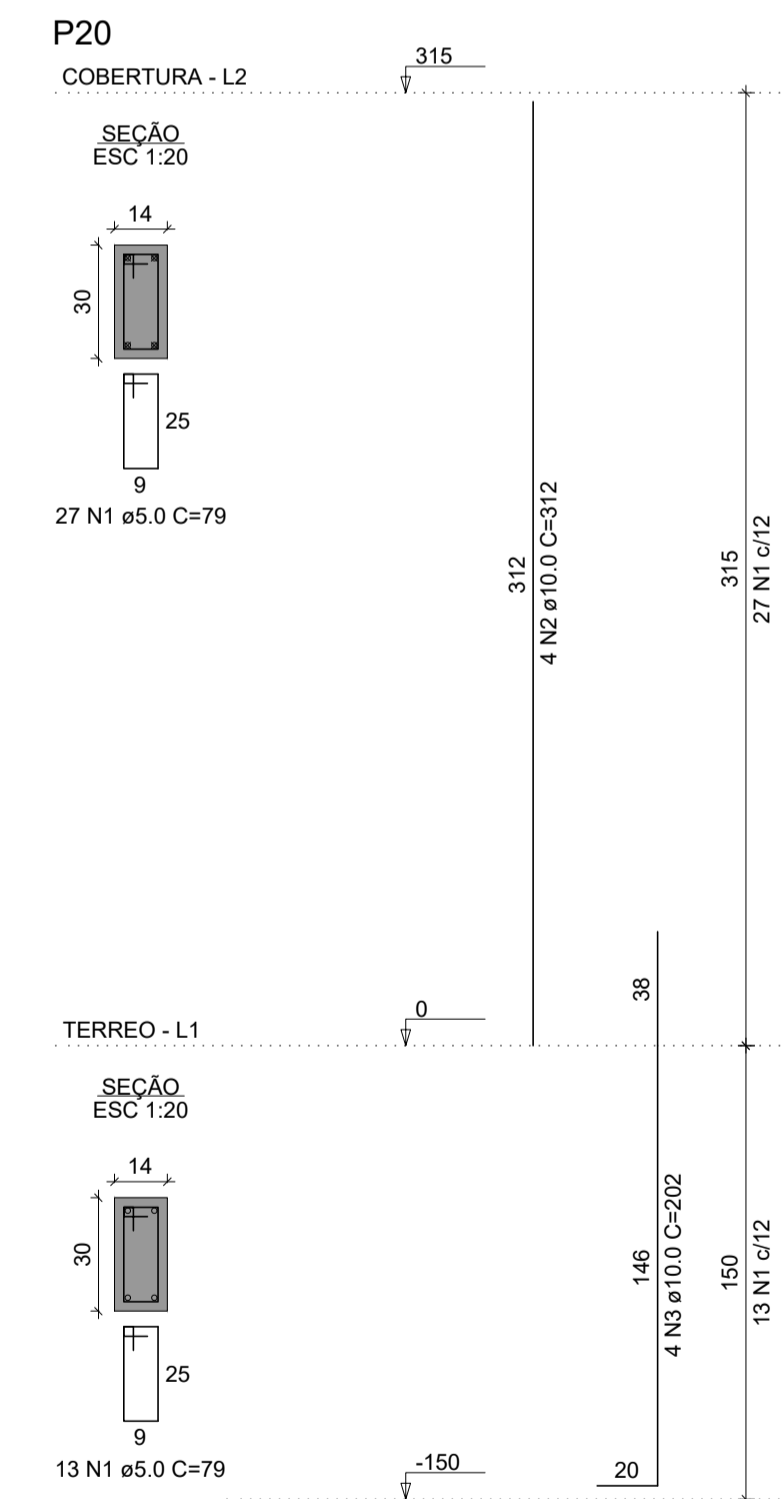
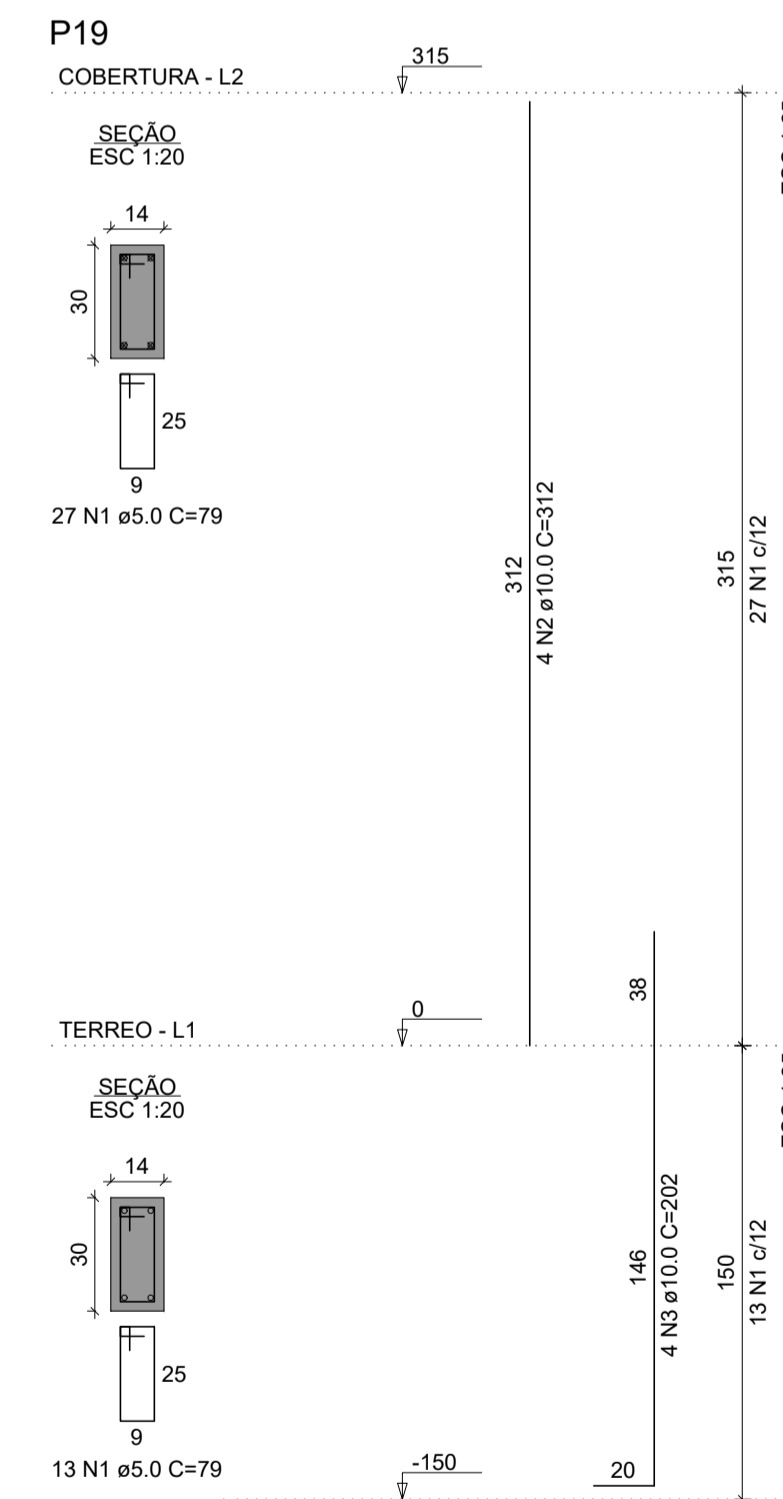
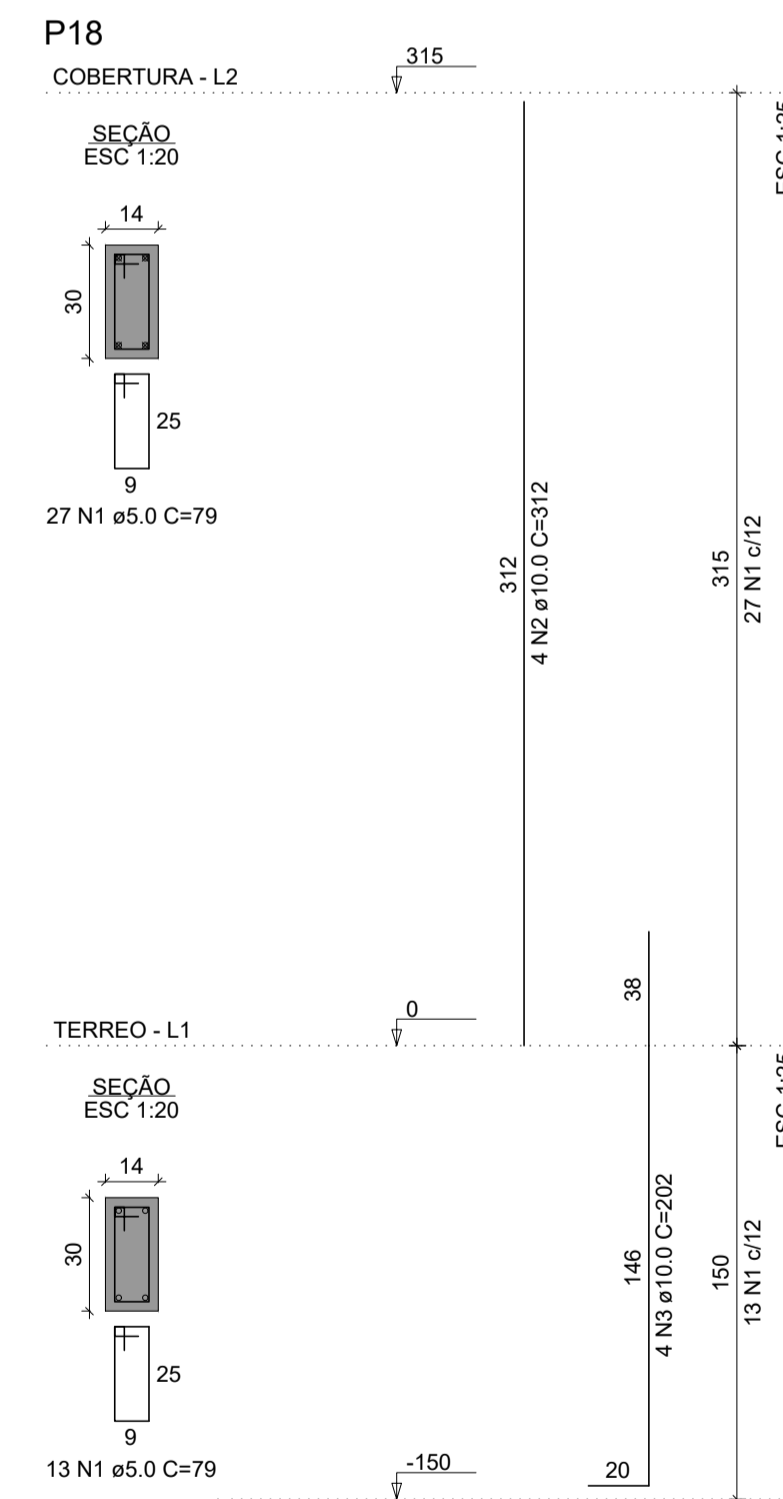
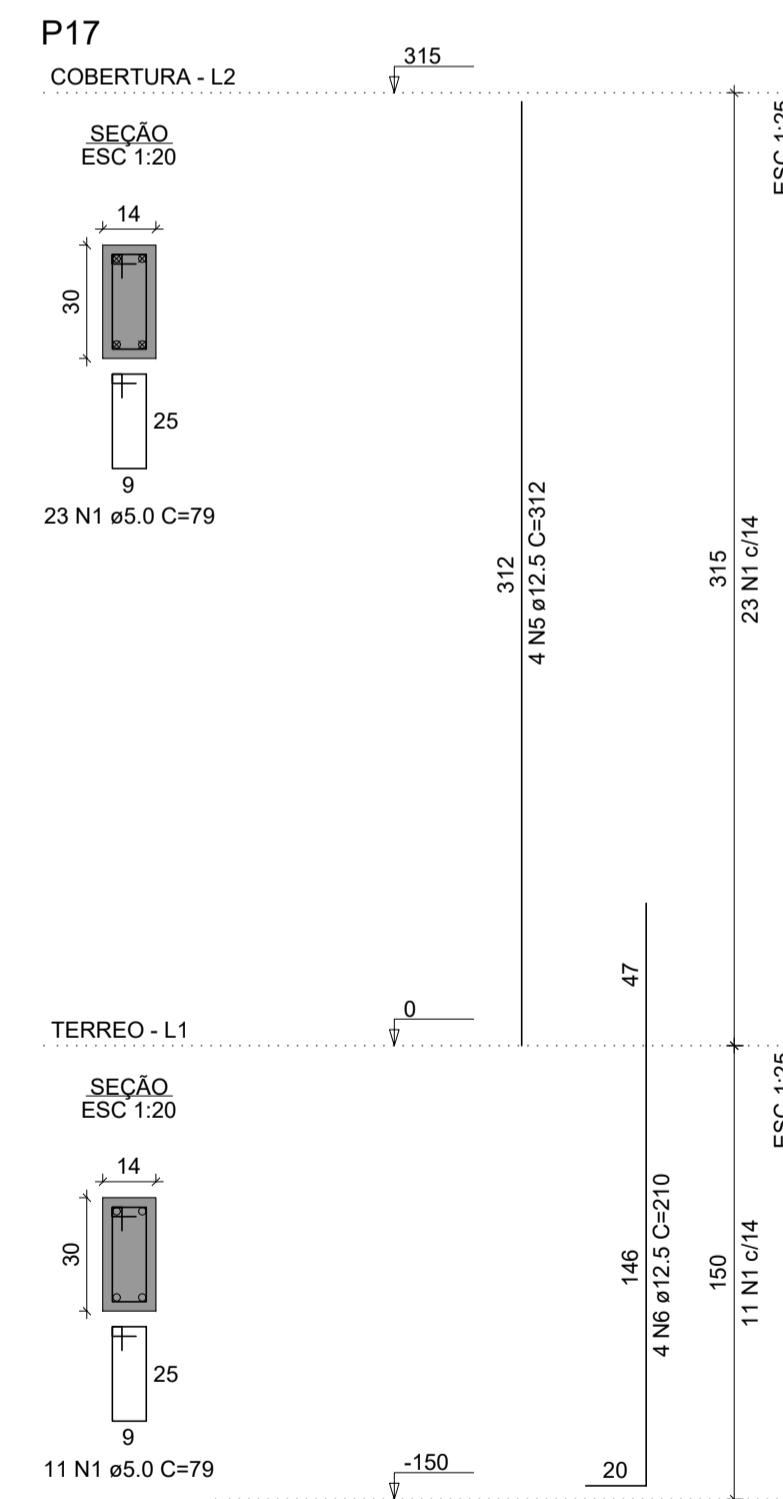
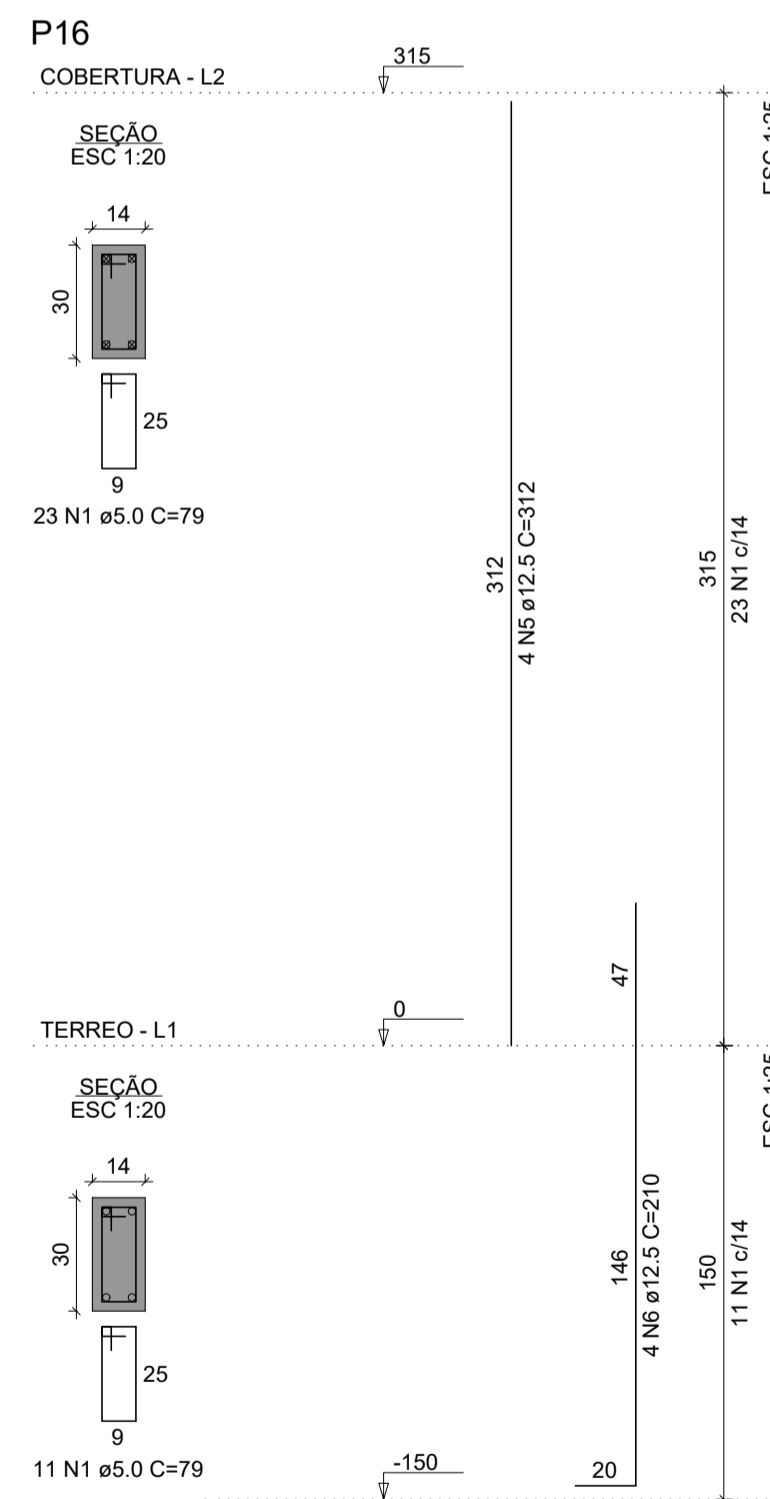
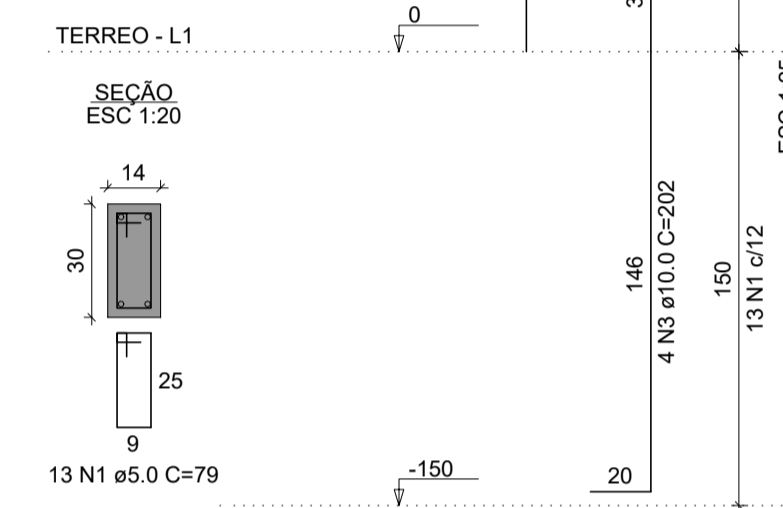
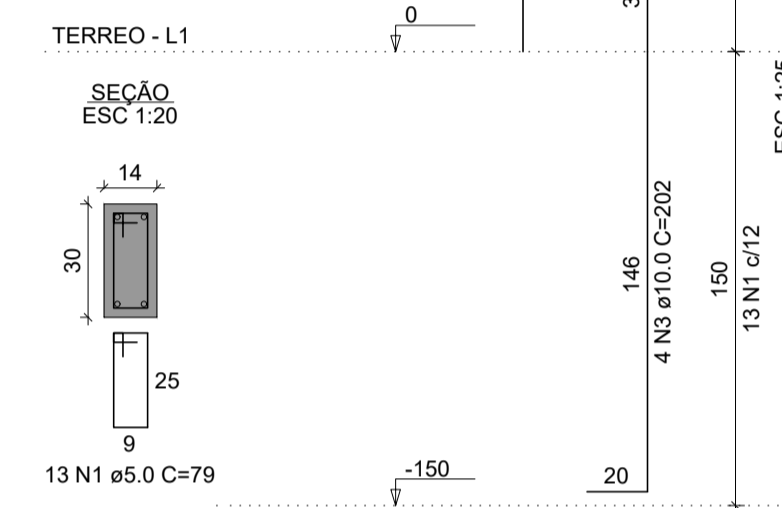
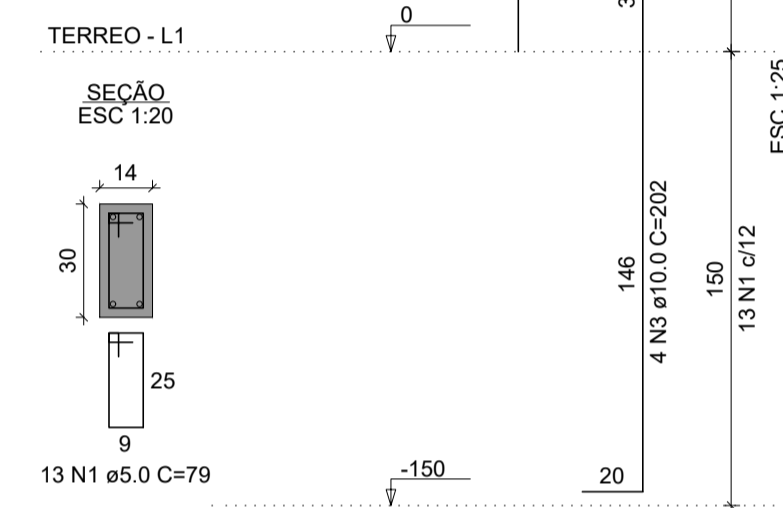
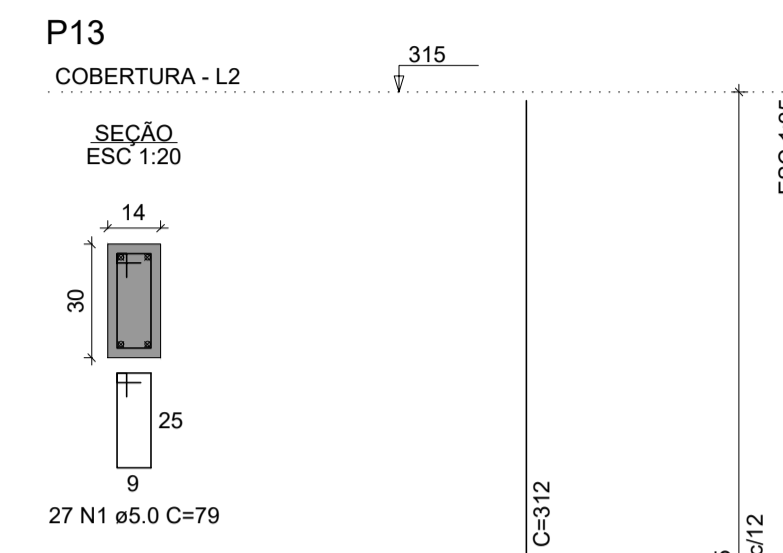
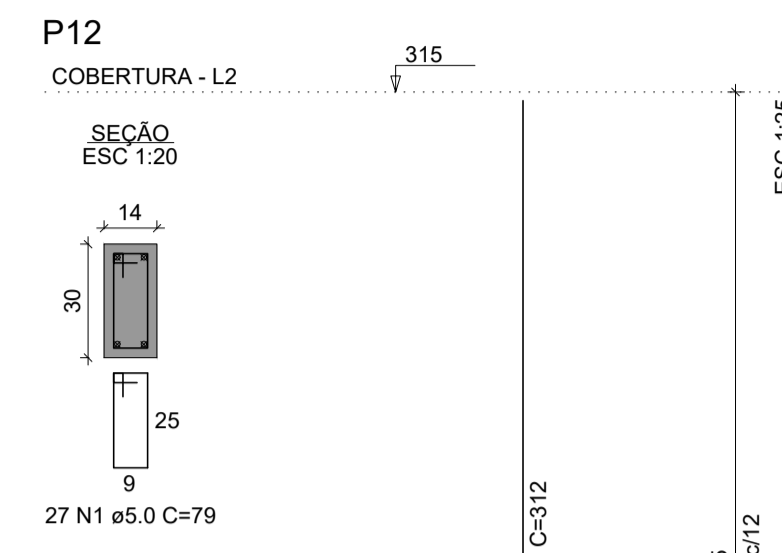
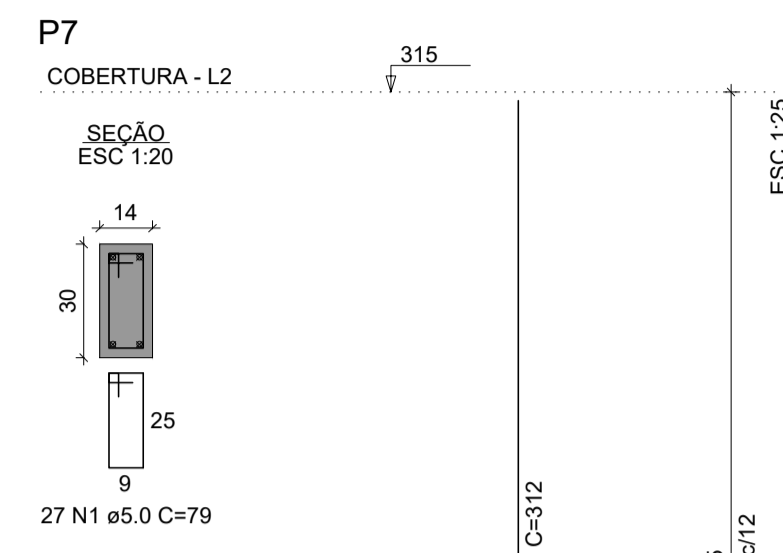
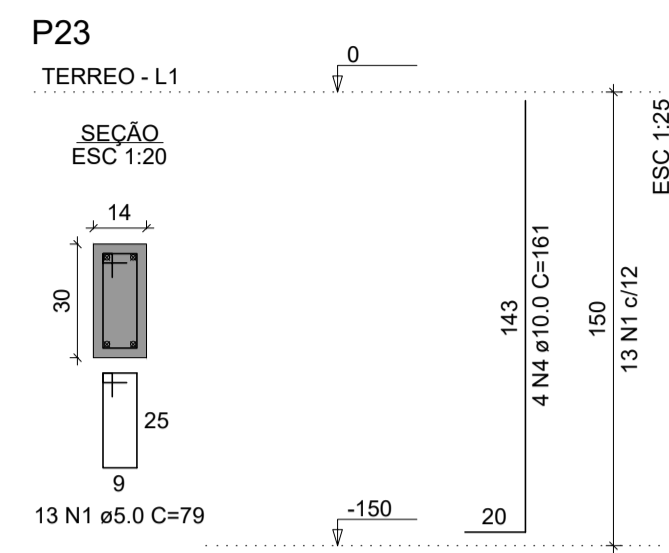
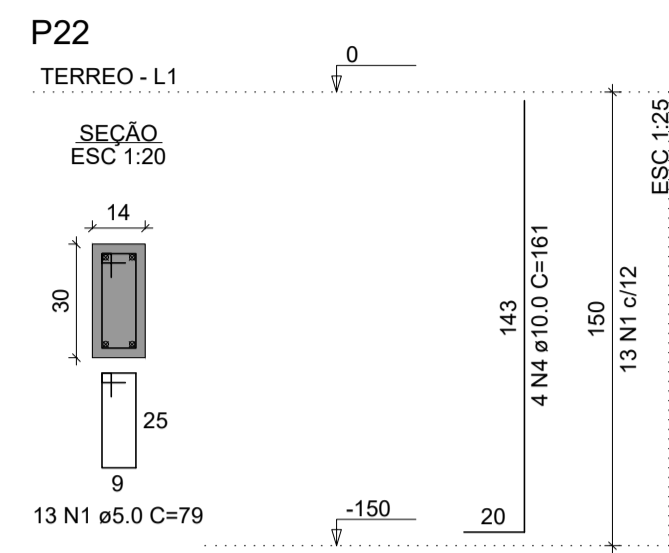
Endereço do Projeto:
RUA JOSÉ GALDINO NETO - BAIRRO FREI DAMIÃO
UIRAÚNA - PB

Data: 29/09/2022 Escala: 1/100

Responsável técnico:

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
 CREA: 1618925172

PRANCHA:
02/03
 Área do terreno: 480,00 m²
 Área const. existente: 91,20 m²
 Área a ser construída: 115,02 m²
 Área total const.: 206,22 m²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	374	79	29546
CA50	2	10.0	28	312	8736
	3	10.0	28	202	5656
	4	10.0	8	161	1288
	5	12.5	8	312	2496
	6	12.5	8	210	1680

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	156.8	106.3
CA60	5.0	295.5	44.3
PESO TOTAL (kg)			150.6
CA50			150.6
CA60			50.1

Volume de concreto (C-25) = 1.88 m³
Área de forma = 39.47 m²

CONCRETO: f_{cd} = 25 MPa; AGRSSIVIDADE: Classe = 1; RECORRIMENTO: 2.5 cm; AÇO: CA-50/CA-60

NORMAS NECESSÁRIAS À ELABORAÇÃO DO PROJETO:
NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos
NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento
NBR 15696 - Formas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.
NBR 0827 - Pregos comuns e arestas de aço para madeiras.
As vigotas de concreto em balanço devem estar alinhadas com as vigotas da cobertura.
A laje em balanço devem ser preenchidas totalmente com concreto e não com EPS.

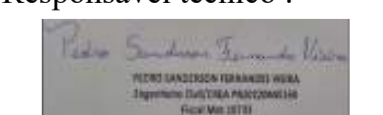


Projeto:
PROJETO ESTRUTURAL
COLONIA DOS PESCADORES
PILARES 01

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

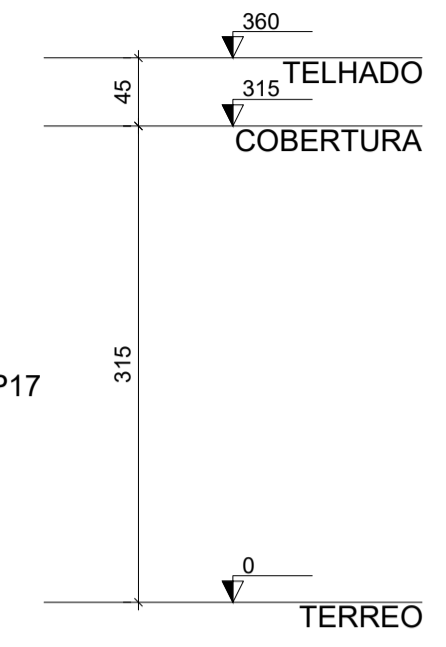
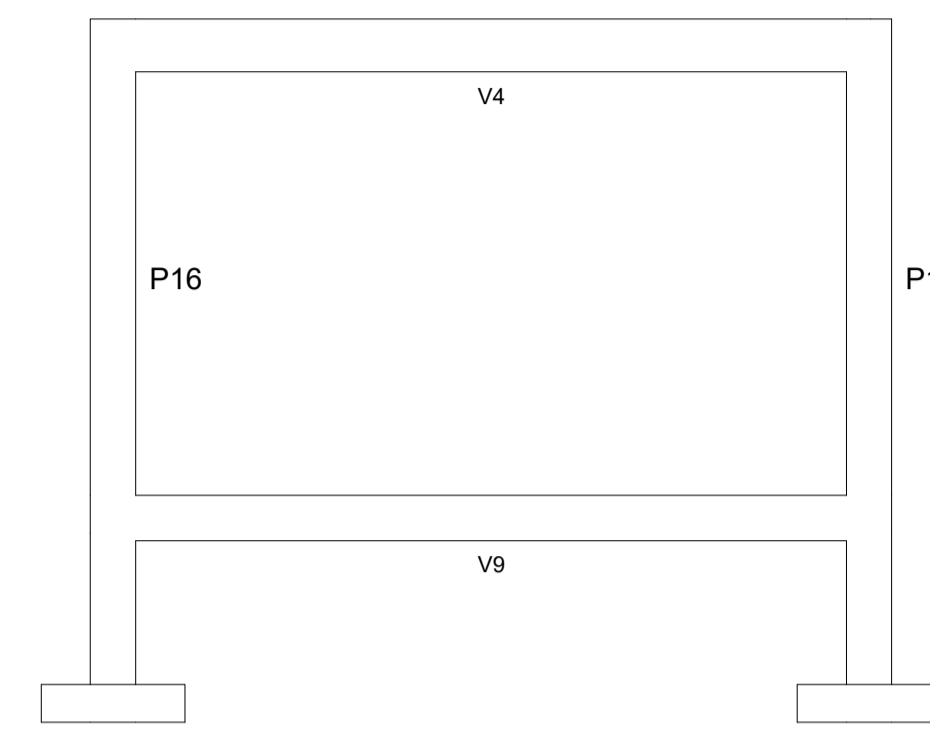
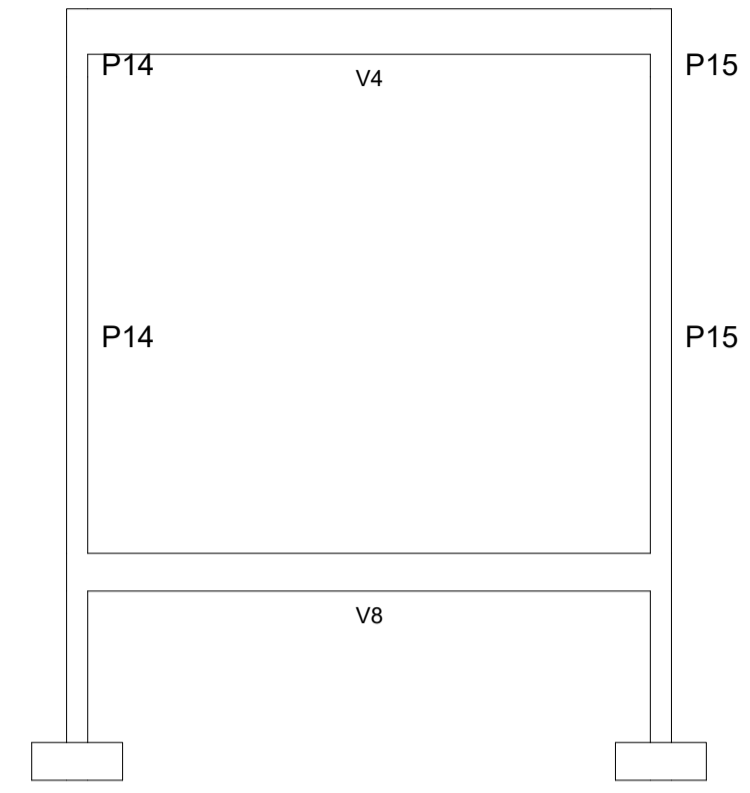
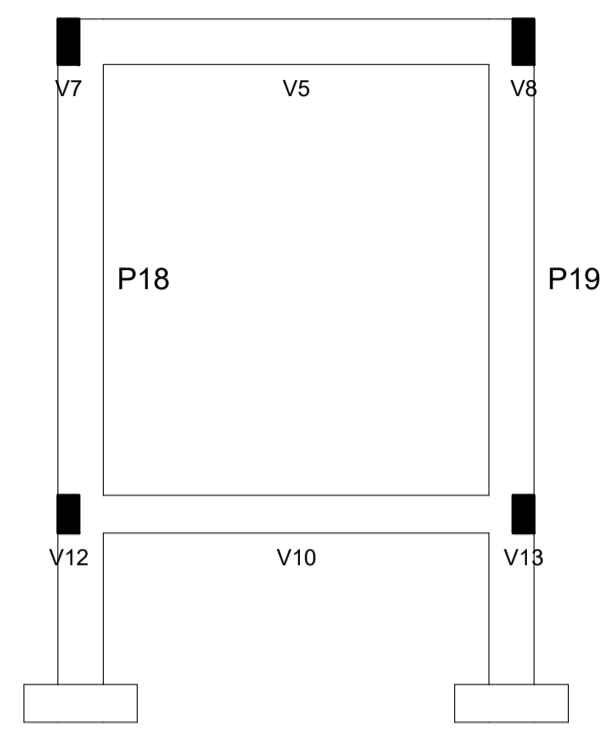
Endereço do Projeto:
RUA JOSÉ GALDINO NETO - BAIRRO FREI DAMIÃO
UIRAÚNA - PB

Data: 29/09/2022 Escala: 1/100

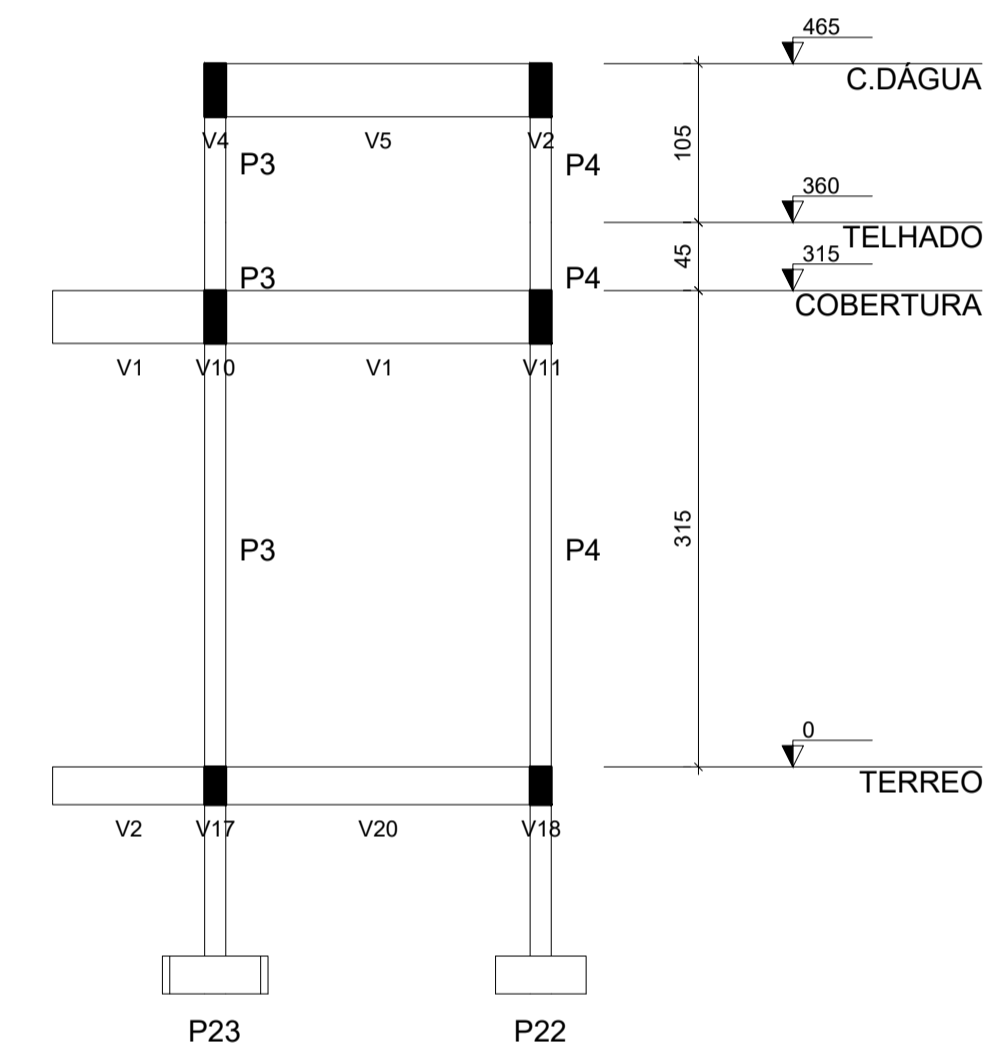
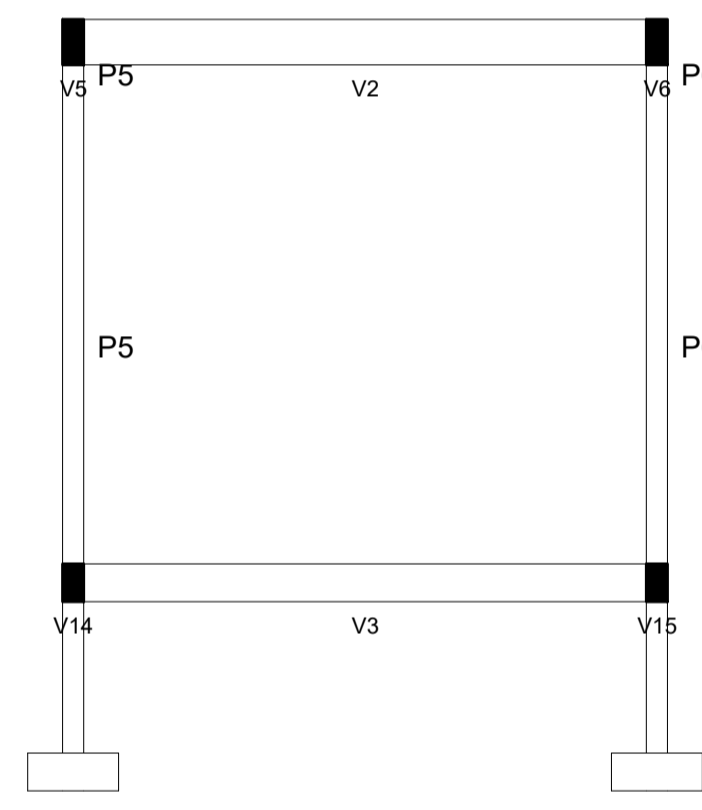
Responsável técnico: 
PRANCHA: 01/03

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
CREA: 1618925172

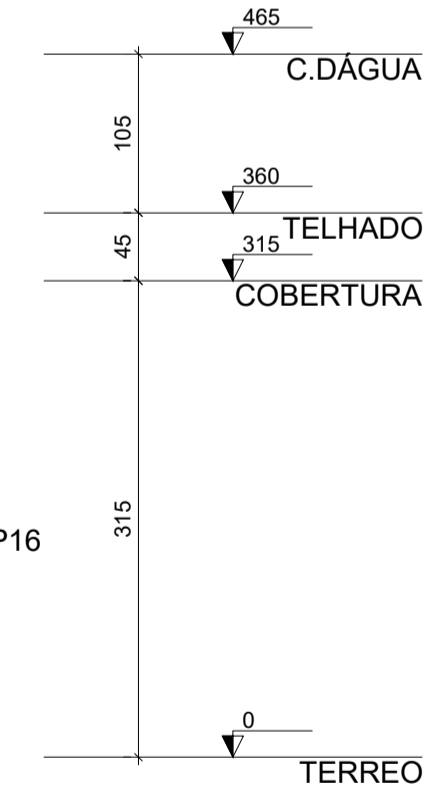
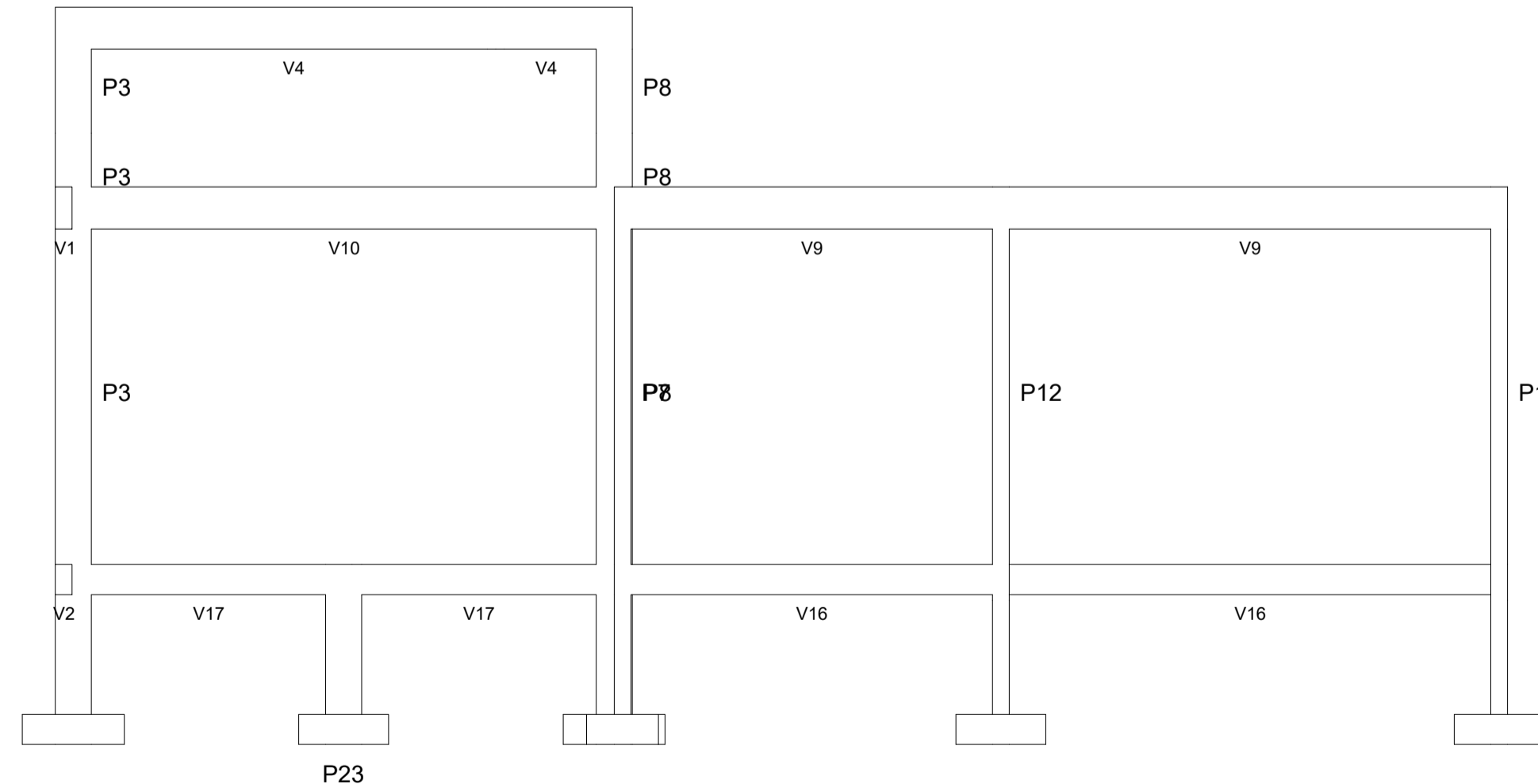
Área do terreno: 480,00 m²
Área const. existente: 91,20 m²
Área a ser construída: 115,02 m²
Área total const.: 206,22 m²



Corte A-A
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50



Corte C-C
escala 1:50

CONCRETO: $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$ | AGRESSIVIDADE: Classe - 1 | RECOBRIMENTO: 2,5 cm | AÇO: CA-50/CA-60

NORMAS NECESSÁRIAS A ELABORAÇÃO DO PROJETO:
 NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos
 NBR 8120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
 NBR 3651:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento
 NBR 15696 - Formas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.
 NBR 0827 - Pregos comuns e aristas de aço para madeiras.
 As vigotas de concreto em balanço devem estar alinhadas com a vigotas da cobertura.
 A laje em balanço devem ser preenchidas totalmente com concreto e não com EPS.



Projeto:
PROJETO ESTRUTURAL
 COLONIA DOS PESCADORES
 CORTE AA,BB,CC

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

Endereço do Projeto:
 RUA JOSÉ GALDINO NETO - BAIRRO FREI DAMIÃO
 UIRAÚNA - PB

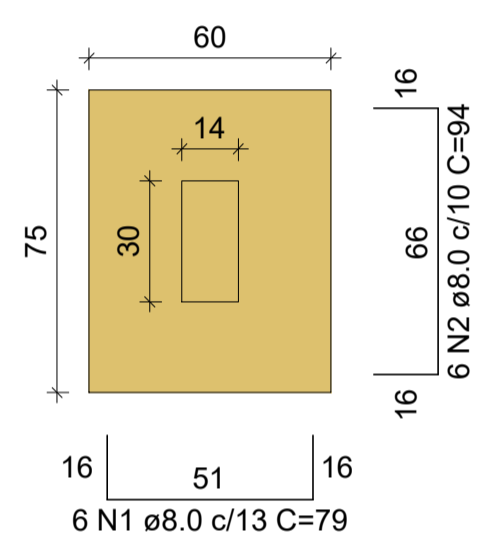
Data: 29/09/2022 | Escala: 1/100

Responsável técnico :

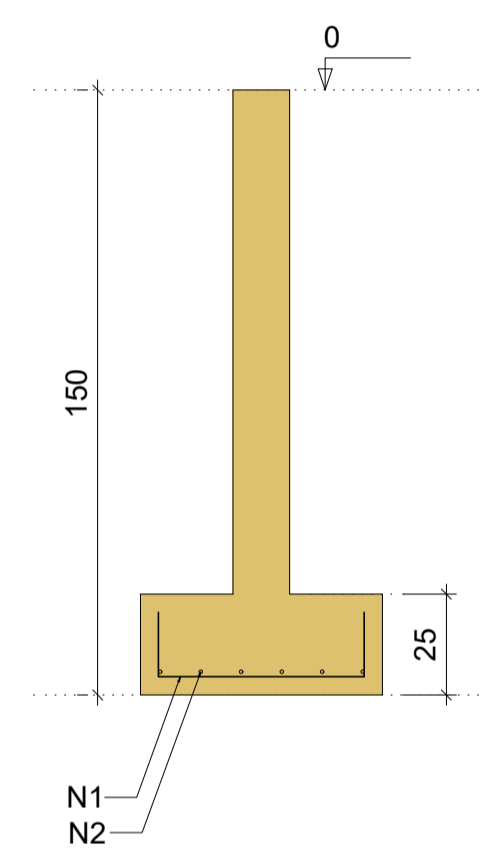
 PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
 CREA: 1618925172

PRANCHA:
01/01
 Área do terreno: 480,00 m²
 Área const. existente: 91,20 m²
 Área a ser construída: 115,02 m²
 Área total const.: 206,22 m²

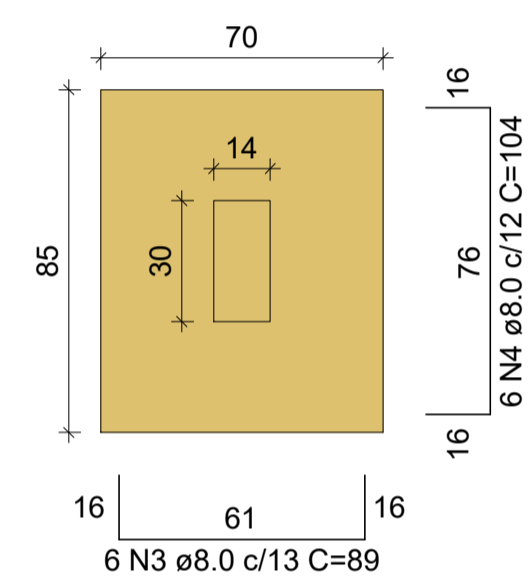
S1=S2=S4=S5=S6=S7=S10=S11=S14=S15=S18
 =S19=S20=S21=S22=S23
 PLANTA
 ESC 1:25



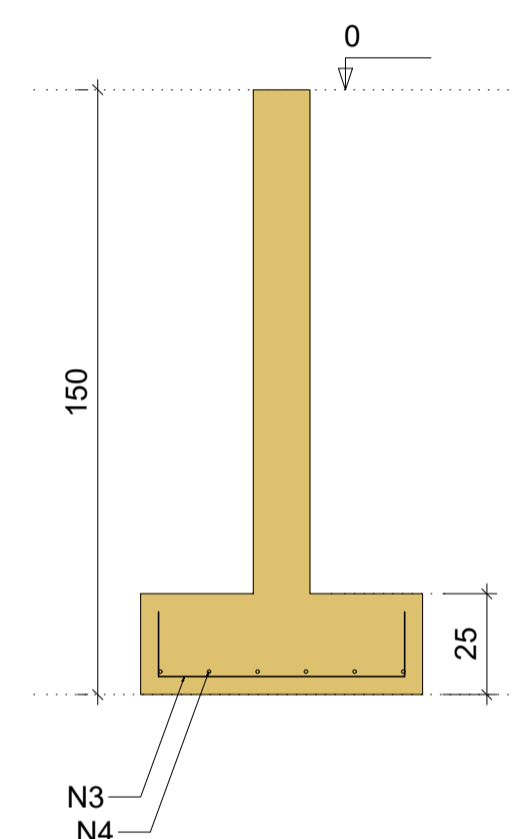
CORTE
 ESC 1:25



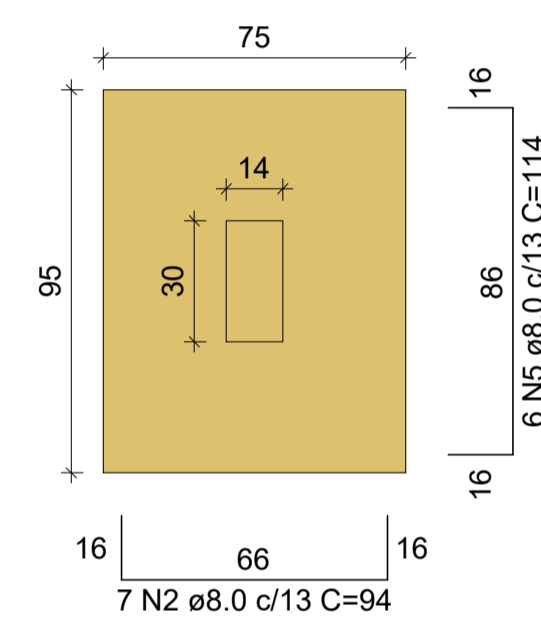
S3=S8=S9
 PLANTA
 ESC 1:25



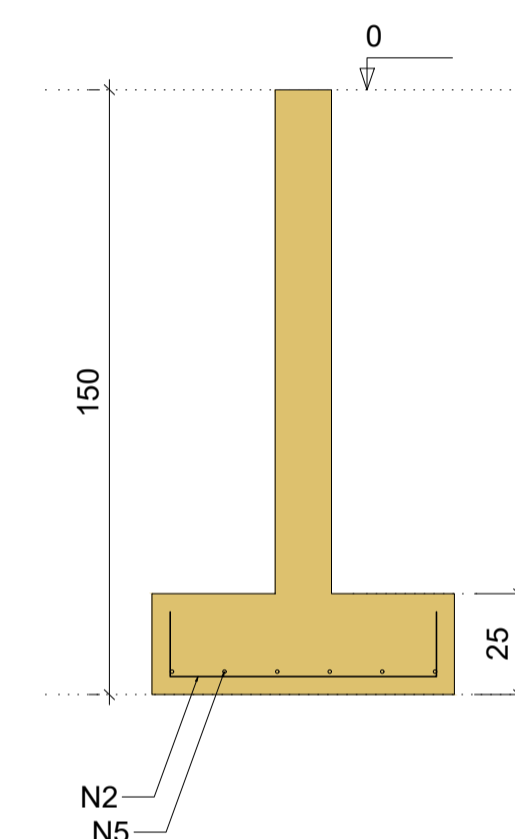
CORTE
 ESC 1:25



S12=S13=S16=S17
 PLANTA
 ESC 1:25



CORTE
 ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	96	79	7584
	2	8.0	124	94	11656
	3	8.0	18	89	1602
	4	8.0	18	104	1872
	5	8.0	24	114	2736

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	254.5	110.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	110.5		

Volume de concreto (C-25) = 2.96 m³
 Área de forma = 16.53 m²

CONCRETO: $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$ AGRESSIVIDADE: Classe - 1 RECOBRIMENTO: 4.5 cm AÇO: CA-50/CA-60
NORMAS NECESSÁRIAS A ELABORAÇÃO DO PROJETO:
 NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos
 NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
 NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento
 NBR 15696 - Formas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.
 NBR 0827 - Pregos comuns e aristas de aço para madeiras.
 As vigotas de concreto em balanço devem estar alinhadas com a vigotas da cobertura.
 A laje em balanço devem ser preenchidas totalmente com concreto e não com EPS.



Projeto:
 PROJETO ESTRUTURAL
 COLONIA DOS PESCADORES
 SAPATAS

Proprietário:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

Endereço do Projeto:
 RUA JOSÉ GALDINO NETO - BAIRRO FREI DAMIÃO
 UIRAÚNA - PB

Data: 29/09/2022 Escala: 1/100

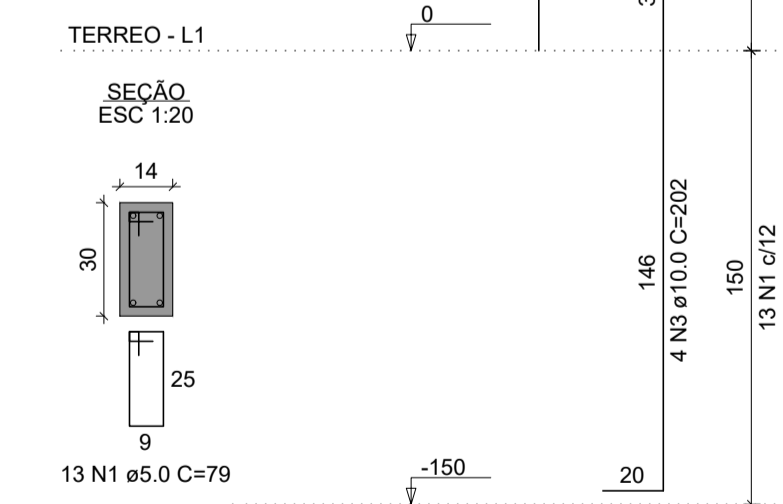
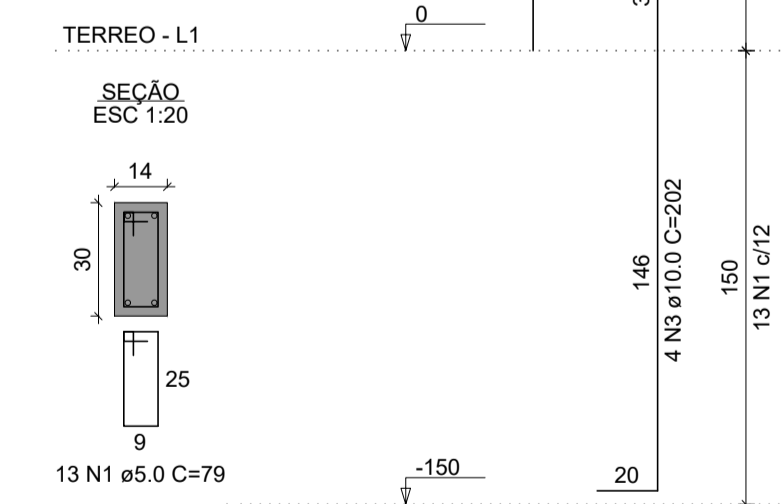
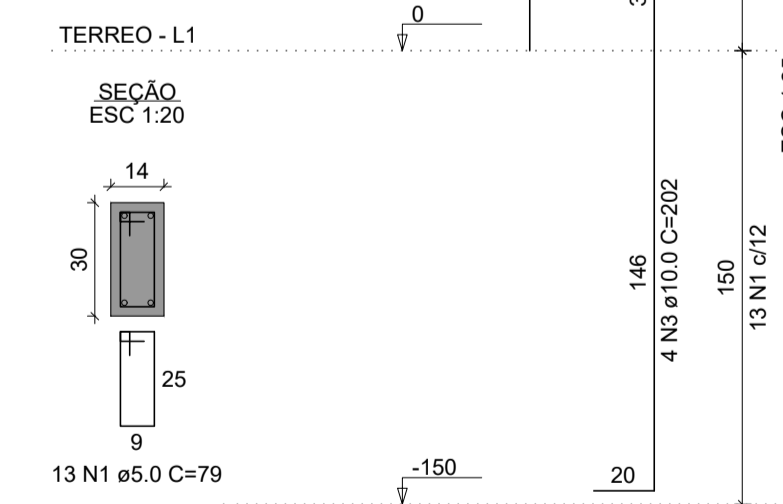
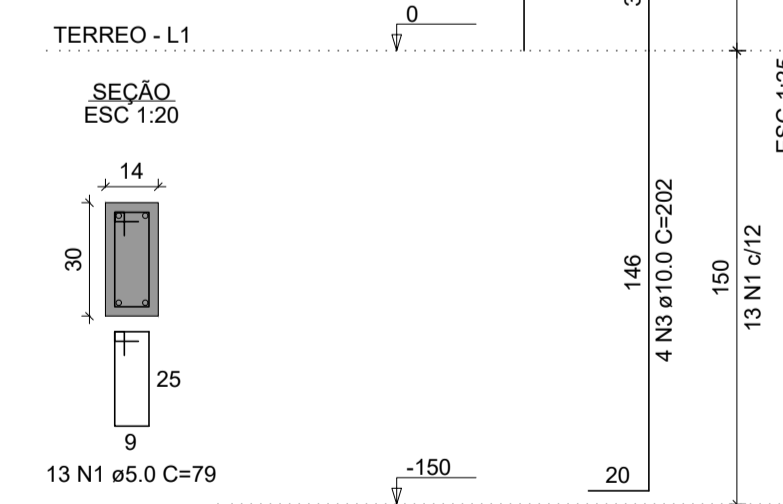
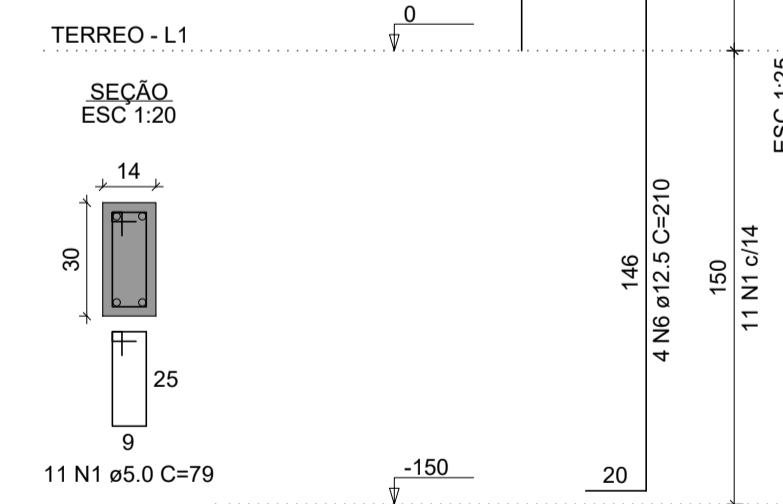
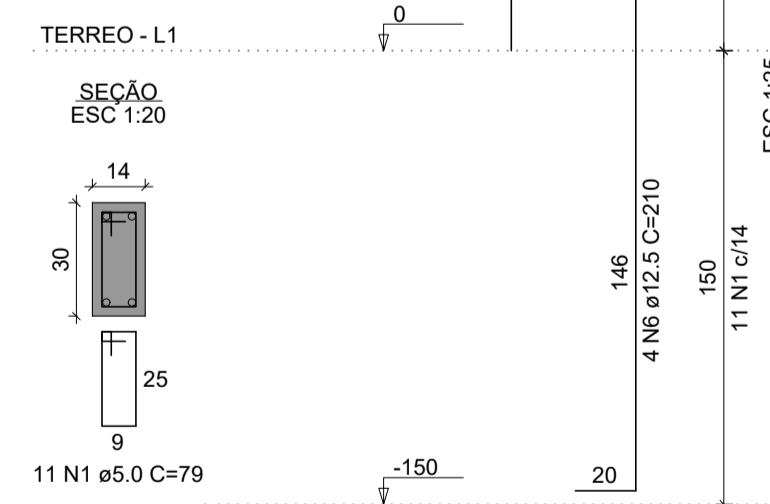
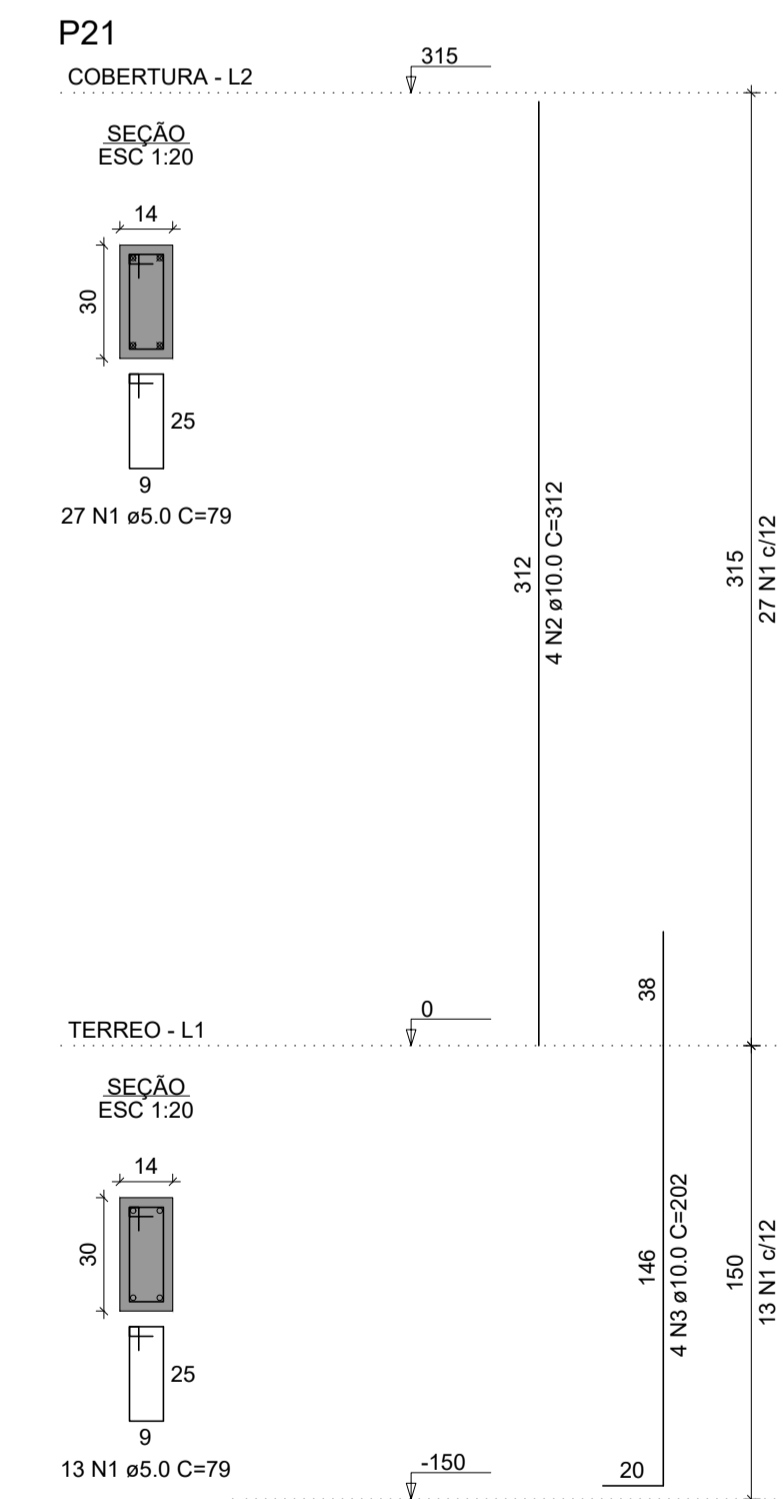
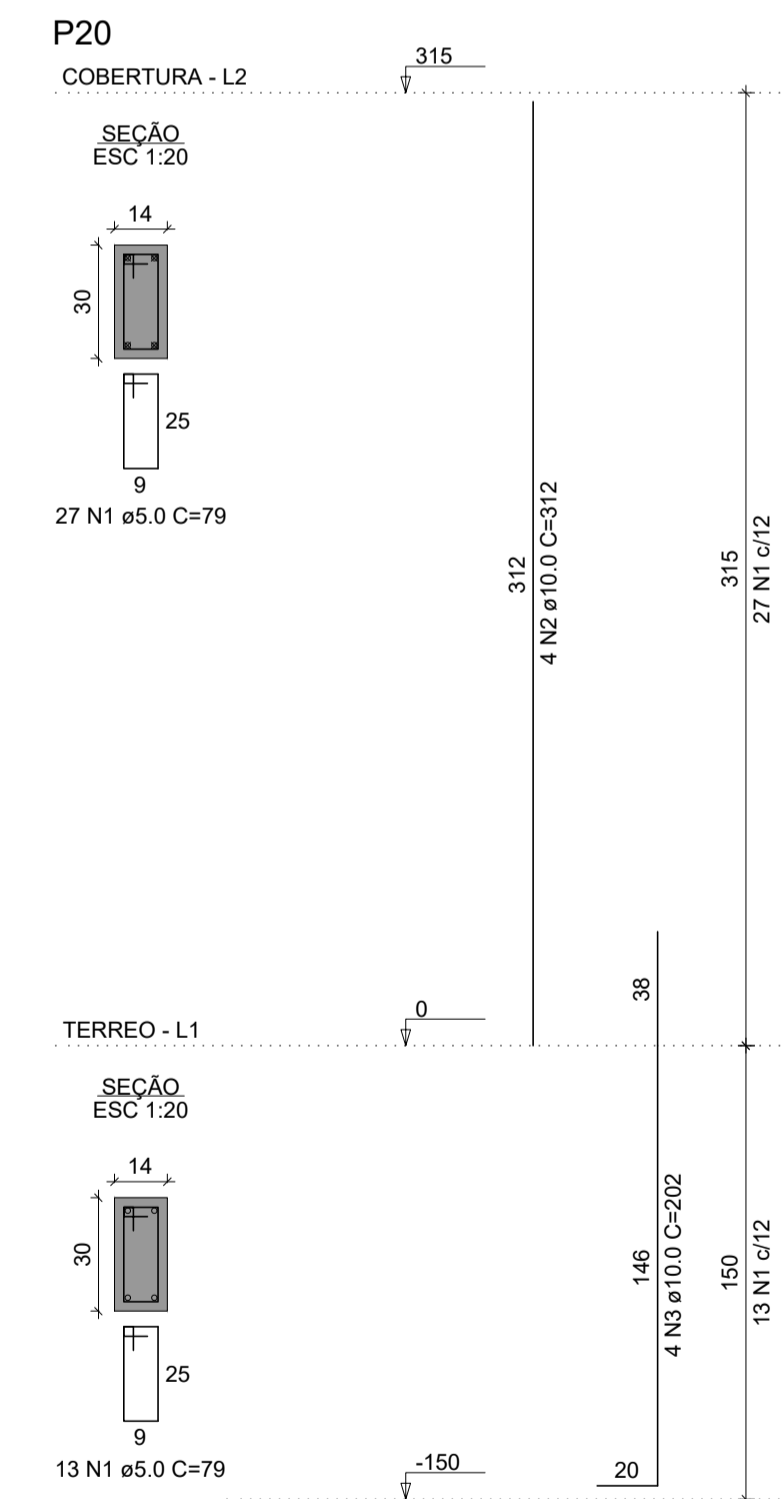
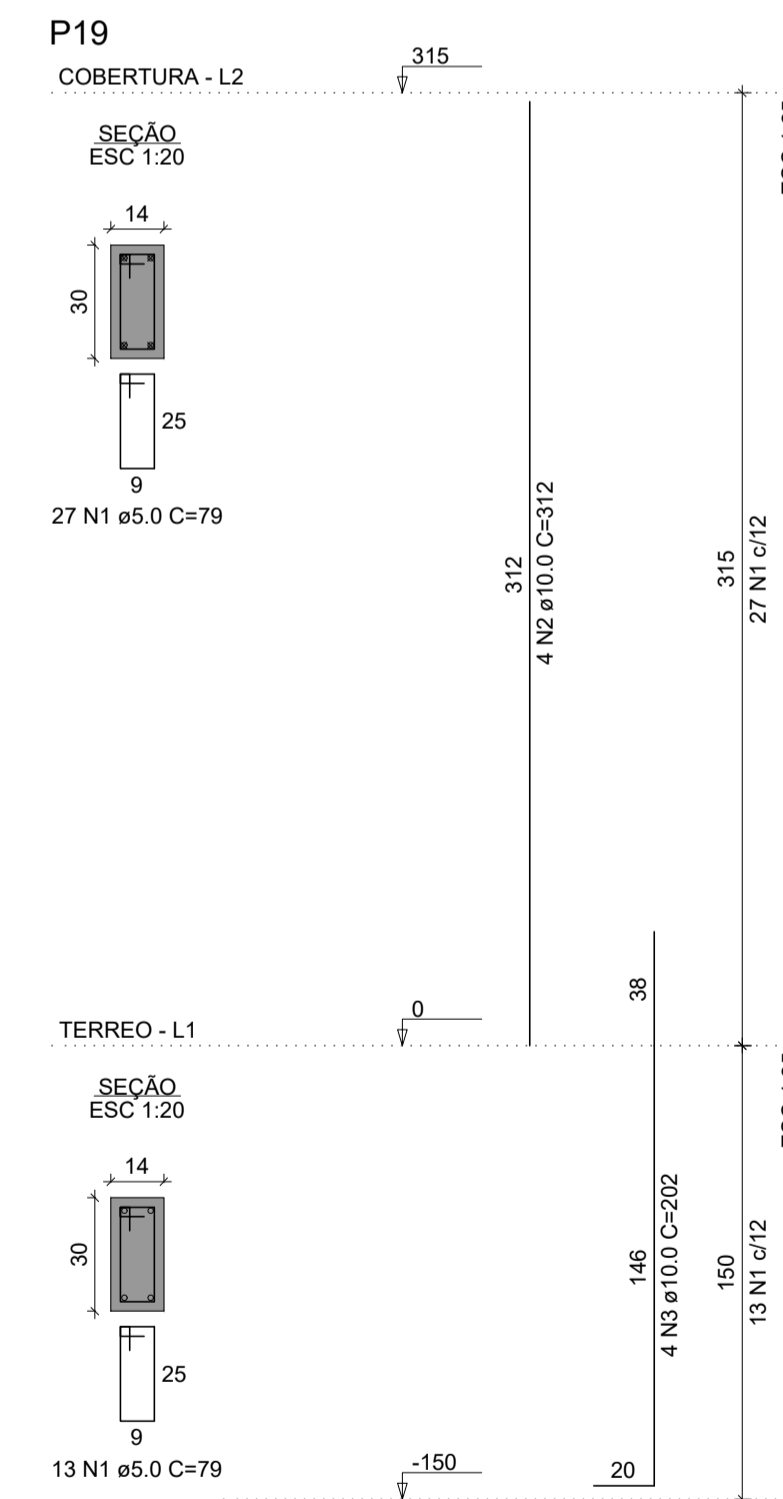
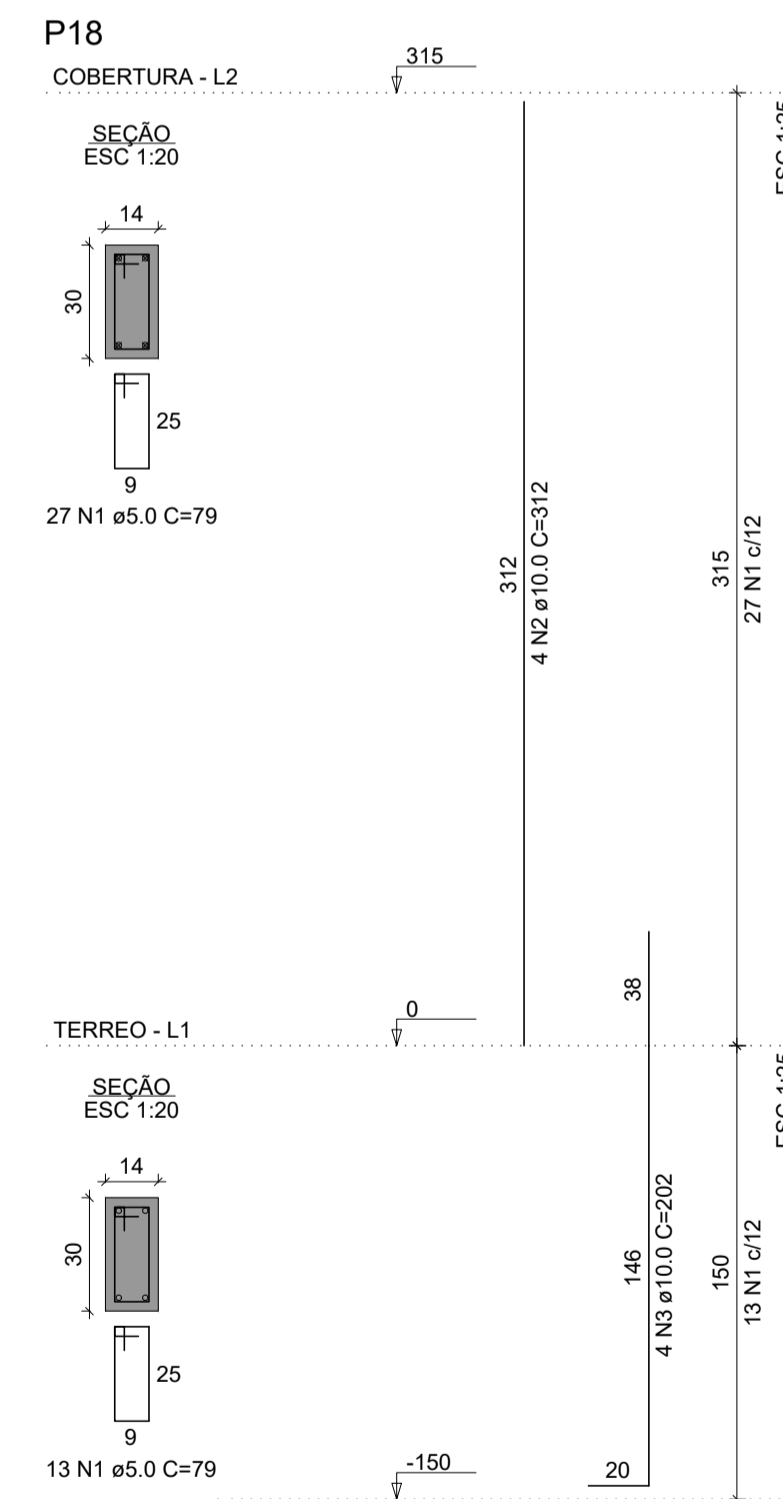
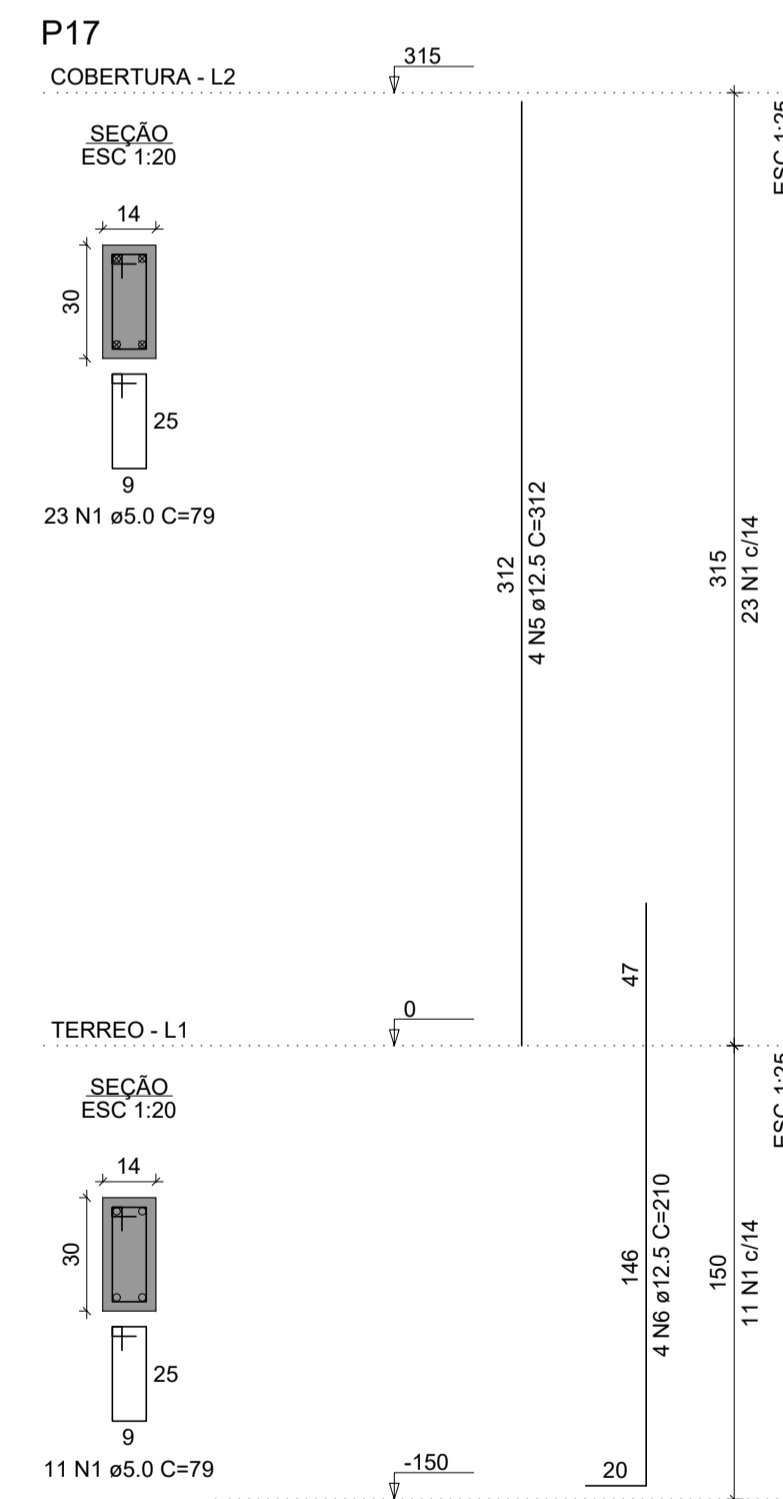
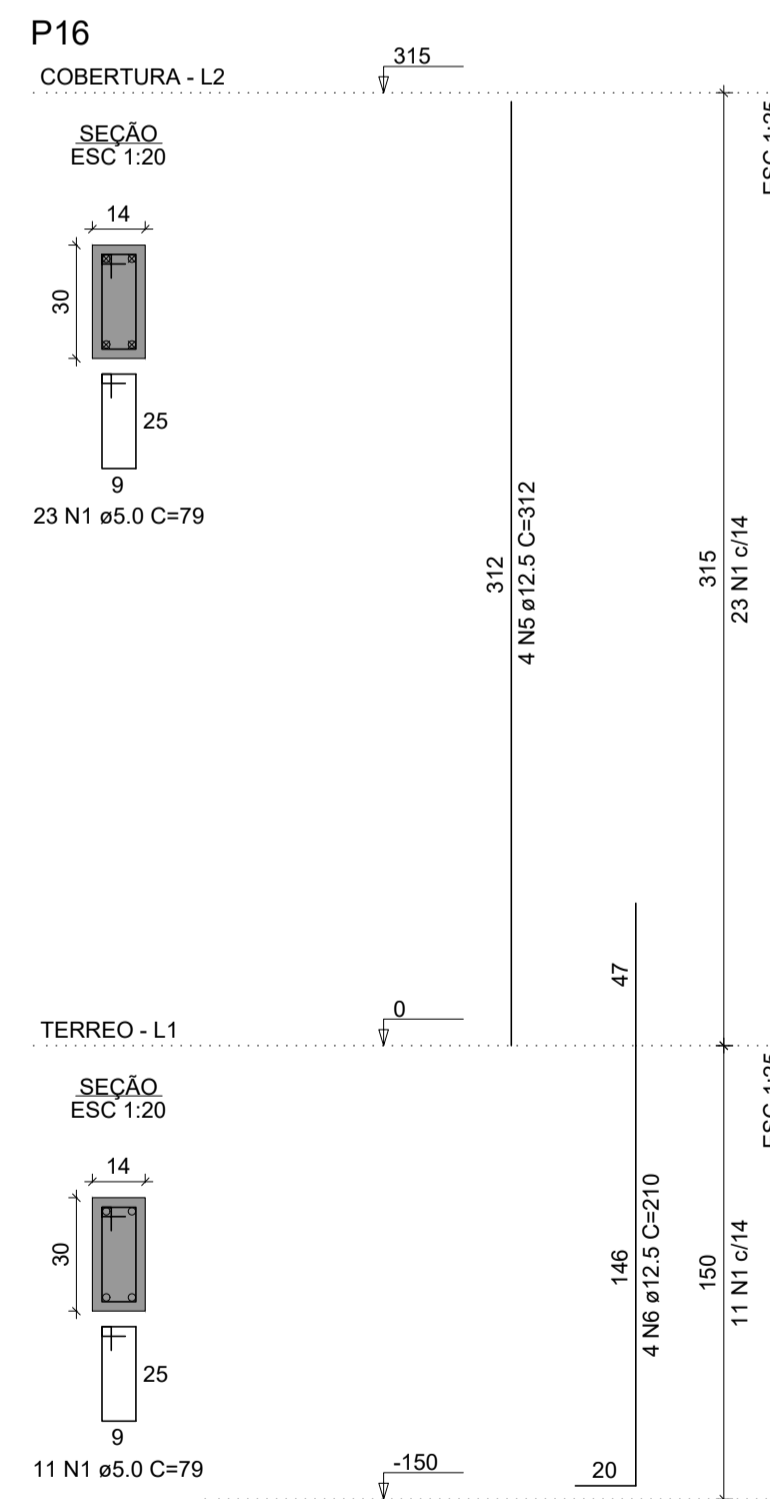
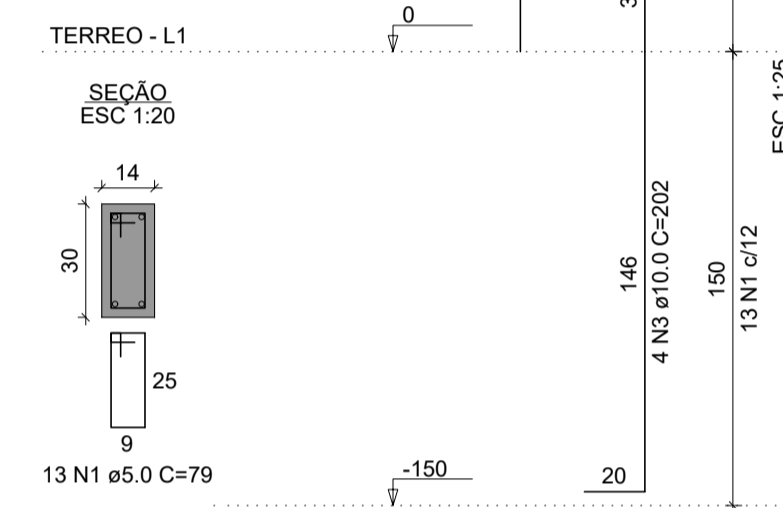
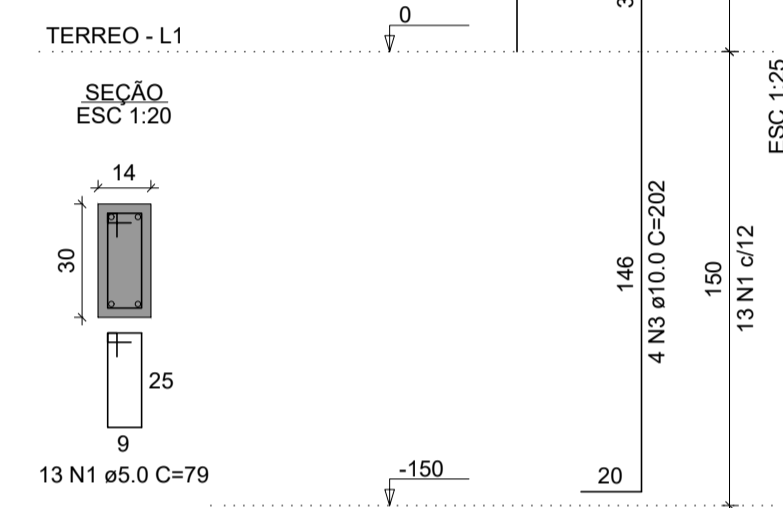
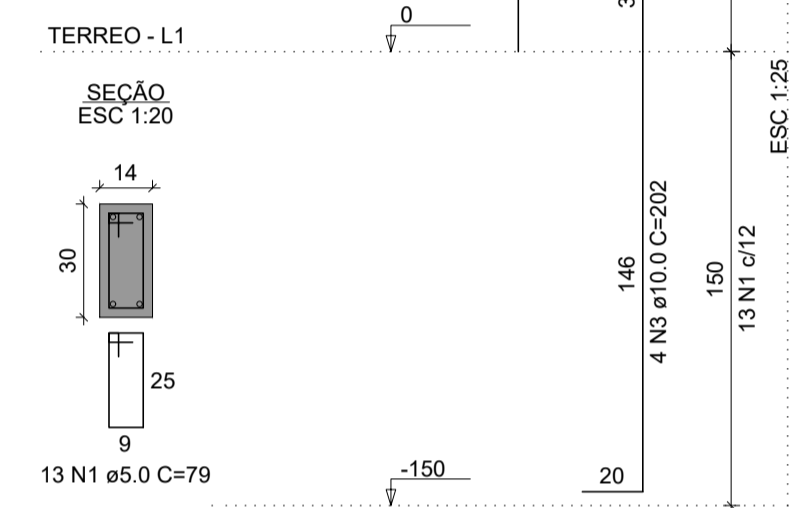
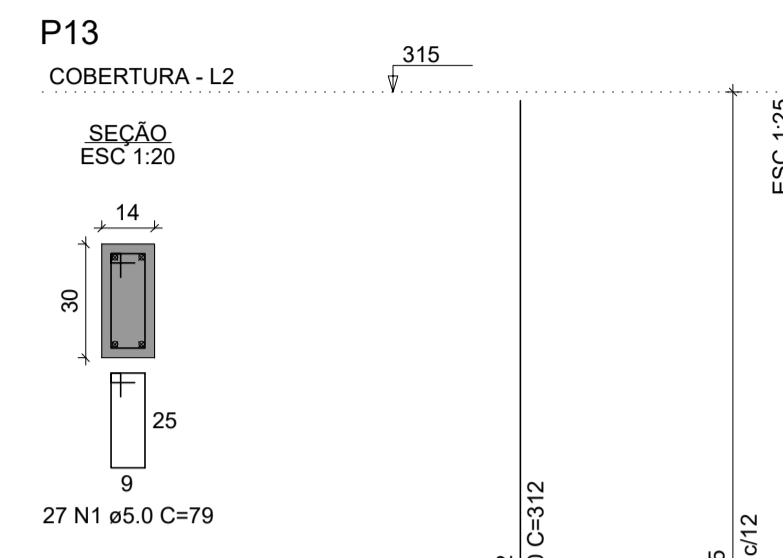
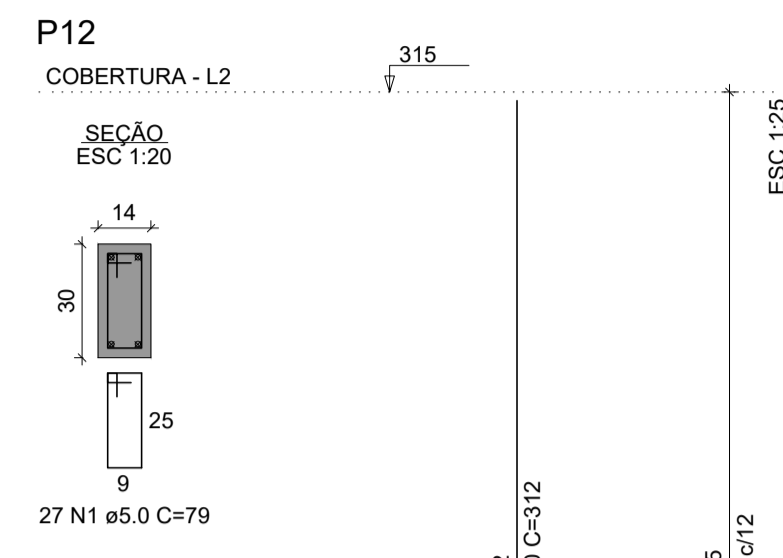
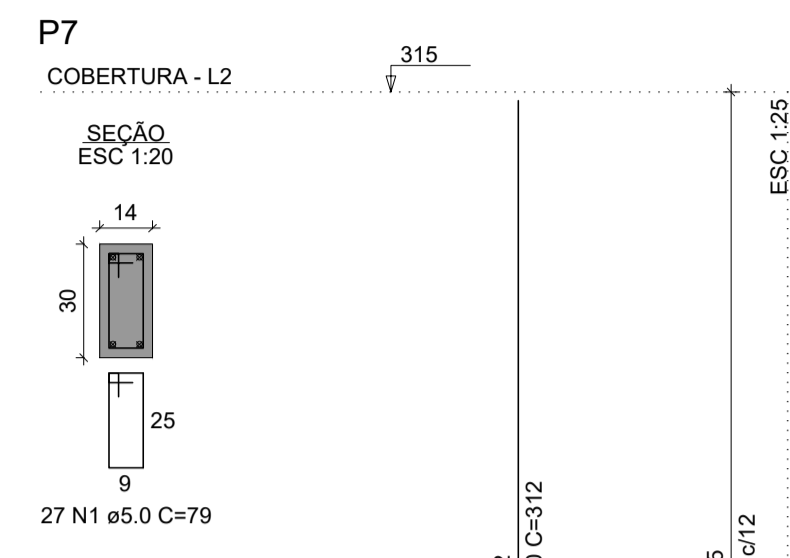
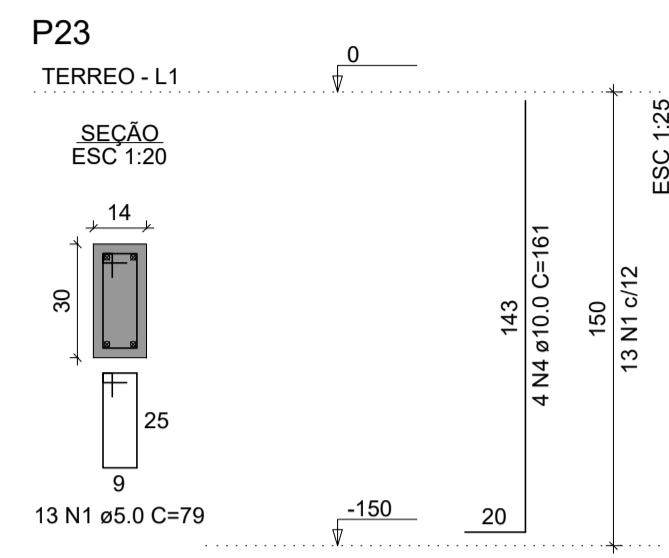
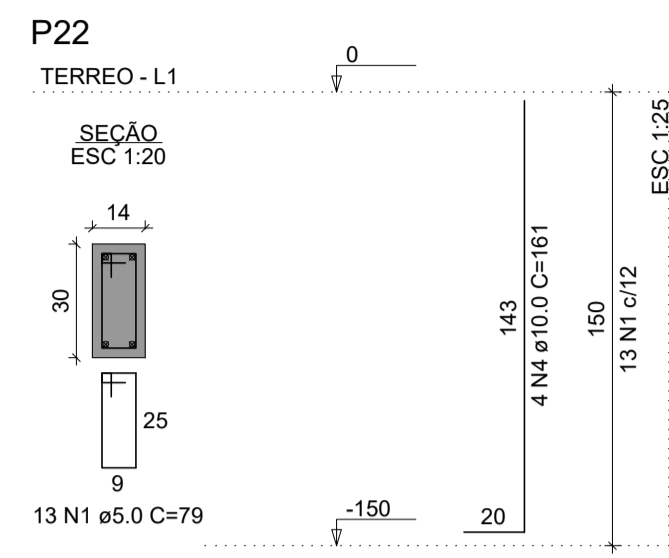
Responsável técnico:

[Assinatura]

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
 CREA: 1618925172

PRANCHA:
 01/01

Área do terreno: 480,00 m²
 Área const. existente: 91,20 m²
 Área a ser construída: 115,02 m²
 Área total const.: 206,22 m²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	374	79	29546
CA50	2	10.0	28	312	8736
	3	10.0	28	202	5656
	4	10.0	8	161	1288
	5	12.5	8	312	2496
	6	12.5	8	210	1680

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	156.8	106.3
CA60	5.0	295.5	44.3
PESO TOTAL (kg)			150.6
CA50			150.6
CA60			50.1

Volume de concreto (C-25) = 1.88 m³
Área de forma = 39.47 m²

CONCRETO: f_{cd} = 25 MPa; AGRSSIVIDADE: Classe = 1; RECORRIMENTO: 2.5 cm; AÇO: CA-50/CA-60

NORMAS NECESSÁRIAS À ELABORAÇÃO DO PROJETO:
NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos
NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento
NBR 15696 - Formas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.
NBR 0827 - Pregos comuns e arestas de aço para madeiras.
As vigotas de concreto em balanço devem estar alinhadas com as vigotas da cobertura.
A laje em balanço devem ser preenchidas totalmente com concreto e não com EPS.

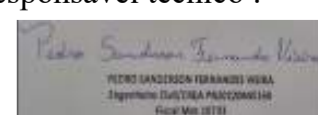


Projeto:
PROJETO ESTRUTURAL
COLONIA DOS PESCADORES
PILARES 01

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

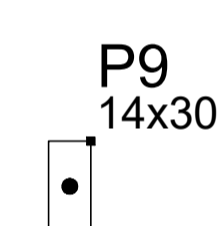
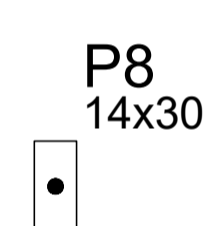
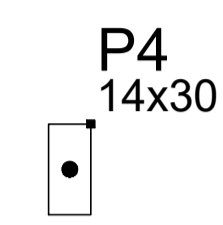
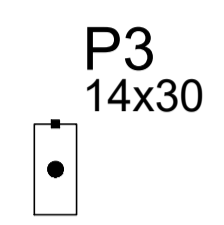
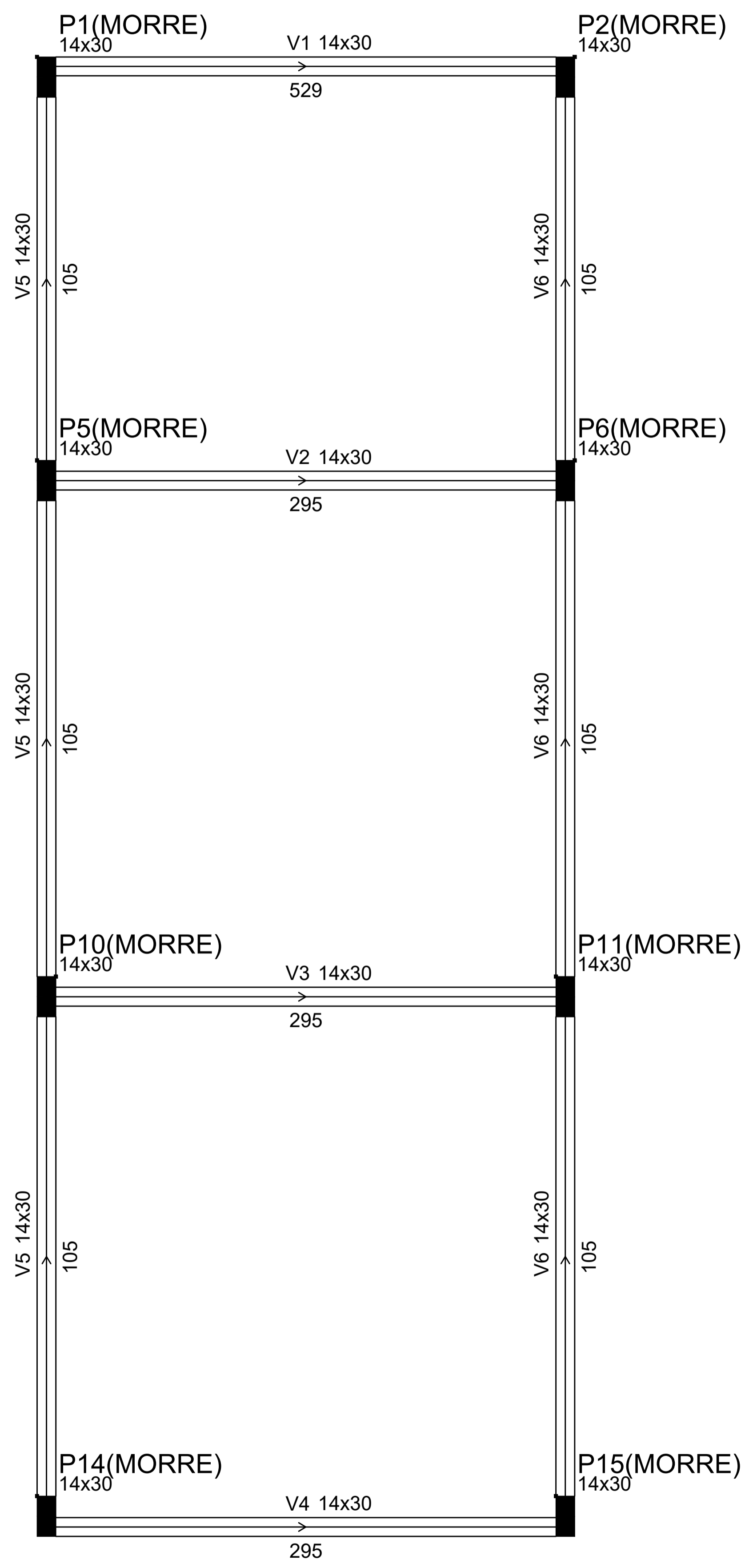
Endereço do Projeto:
RUA JOSÉ GALDINO NETO - BAIRRO FREI DAMIÃO
UIRAÚNA - PB

Data: 29/09/2022 Escala: 1/100

Responsável técnico: 
PRANCHA: 01/03

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
CREA: 1618925172

Área do terreno: 480,00 m²
Área const. existente: 91,20 m²
Área a ser construída: 115,02 m²
Área total const.: 206,22 m²



CONCRETO: $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$	AGRESSIVIDADE: Classe - 1	RECOBRIMENTO: 2,5 cm	AÇO: CA-50/CA-60
--	------------------------------	-------------------------	---------------------

NORMAS NECESSÁRIAS A ELABORAÇÃO DO PROJETO:
 NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos
 NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
 NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento
 NBR 15696 - Formas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.
 NBR 0827 - Pregos comuns e arestas de aço para madeiras.
 As vigotas de concreto em balanço devem estar alinhadas com a vigotas da cobertura.
 A laje em balanço devem ser preenchidas totalmente com concreto e não com EPS.



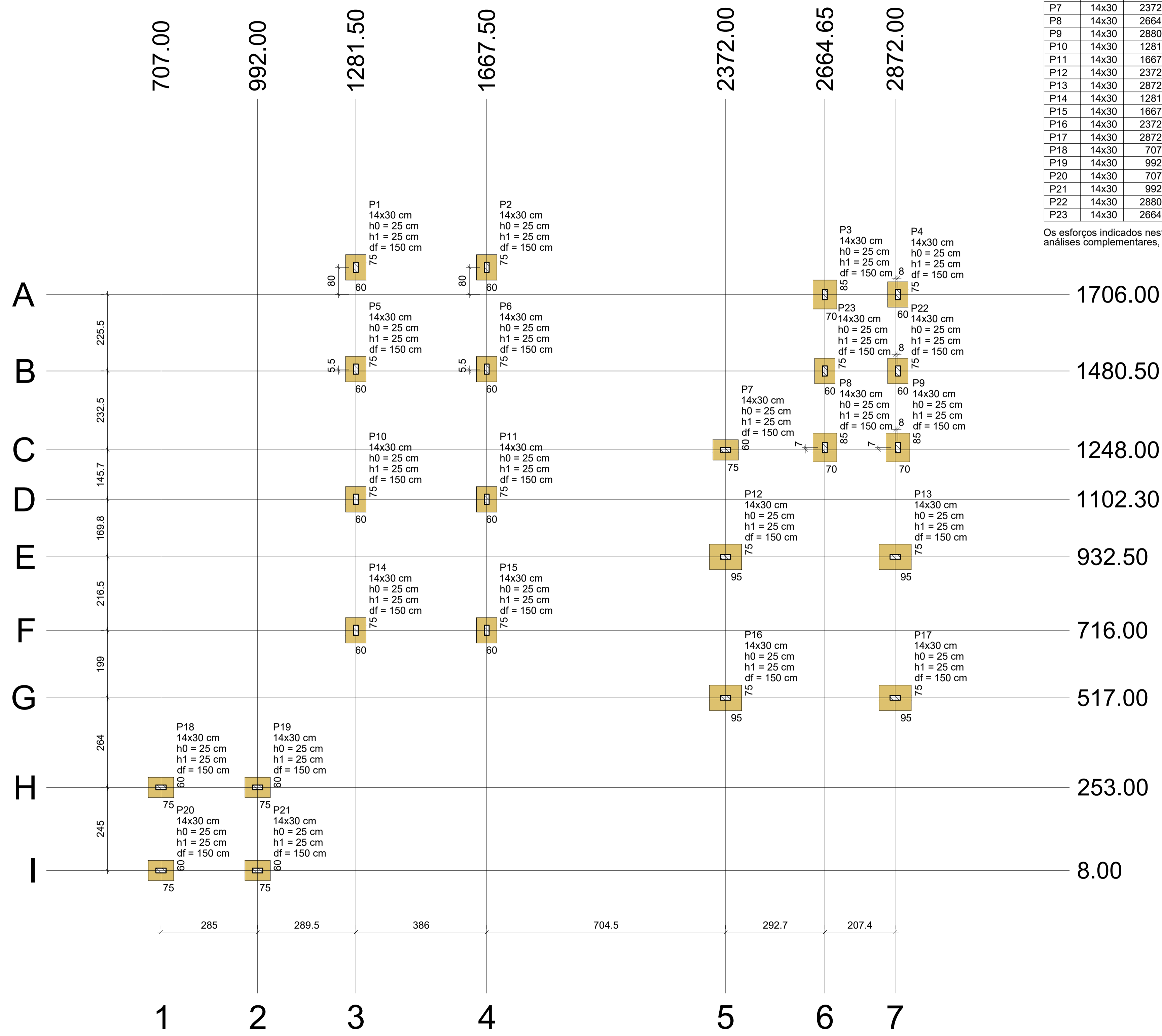
Projeto:
 PROJETO ESTRUTURAL
 COLONIA DOS PESCADORES
 PLANTA BAIXA TELHADO

Proprietário:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

Endereço do Projeto:
 RUA JOSÉ GALDINO NETO - BAIRRO FREI DAMIÃO
 UIRAÚNA - PB

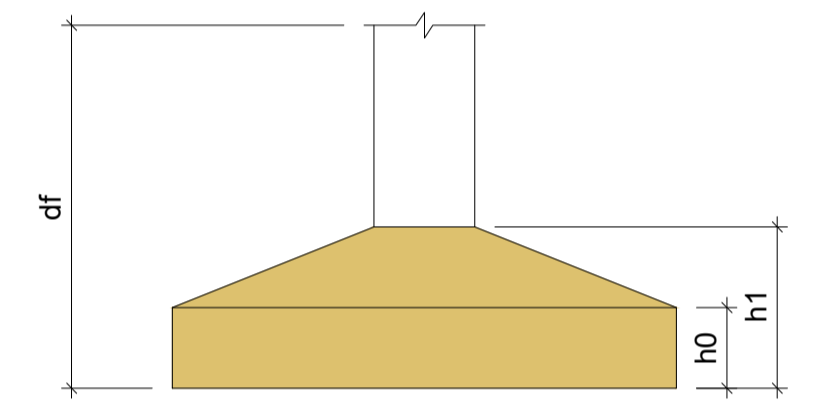
Data: 29/09/2022 Escala: 1/100

Responsável técnico : PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA CREA: 1618925172	PRANCHA: 01/01 Área do terreno: 480,00 m ² Área const. existente: 91,20 m ² Área a ser construída: 115,02 m ² Área total const: 206,22 m ²
---	--



Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar				Fundação								
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	14x30	1281.50	1786.00	3.6	3.2	200	-100	0	-400	0.0	-0.6	0.1	-0.2	60	75	25	150	
P2	14x30	1667.50	1786.00	3.6	3.2	200	-100	300	0	0.5	0.0	0.1	-0.2	60	75	25	150	
P3	14x30	2664.65	1706.00	7.1	6.3	100	-100	100	-100	0.1	-0.2	0.2	0.0	70	85	25	150	
P4	14x30	2880.00	1706.00	5.7	4.9	100	-300	100	-200	0.2	0.0	0.2	0.0	60	75	25	150	
P5	14x30	1281.50	1486.00	2.6	2.2	200	-300	100	-200	0.1	-0.2	0.2	-0.2	60	75	25	150	
P6	14x30	1667.50	1486.00	2.6	2.2	200	-300	100	-200	0.1	-0.2	0.2	-0.2	60	75	25	150	
P7	14x30	2372.00	1248.00	4.2	3.7	0	-300	200	-400	0.0	-0.4	0.3	0.0	60	75	25	150	
P8	14x30	2664.65	1255.00	8.3	7.9	200	0	200	0	0.2	0.0	0.0	-0.1	70	85	25	150	
P9	14x30	2880.00	1255.00	7.2	6.7	100	-300	200	0	0.2	0.0	0.2	0.0	70	85	25	150	
P10	14x30	1281.50	1102.30	2.8	2.4	200	-300	100	-200	0.1	-0.2	0.1	-0.2	60	75	25	150	
P11	14x30	1667.50	1102.30	2.8	2.4	200	-300	100	-200	0.1	-0.2	0.1	-0.2	60	75	25	150	
P12	14x30	2372.00	932.50	8.3	8.0	0	-300	0	-500	0.0	-0.7	0.3	0.0	75	95	25	150	
P13	14x30	2872.00	932.50	8.2	7.9	0	-100	500	0	0.7	0.0	0.3	0.0	75	95	25	150	
P14	14x30	1281.50	716.00	2.2	1.8	200	-100	100	-200	0.1	-0.2	0.1	-0.2	60	75	25	150	
P15	14x30	1667.50	716.00	2.2	1.8	200	-100	100	-200	0.1	-0.2	0.1	-0.2	60	75	25	150	
P16	14x30	2372.00	517.00	6.4	6.1	300	0	0	-300	0.0	-0.5	0.0	-0.6	75	95	25	150	
P17	14x30	2872.00	517.00	6.4	6.1	300	0	400	0	0.6	0.0	0.0	-0.6	75	95	25	150	
P18	14x30	707.00	253.00	3.4	2.9	0	-300	0	-300	0.0	-0.4	0.3	0.0	60	75	25	150	
P19	14x30	992.00	253.00	3.4	2.9	0	-300	200	0	0.3	0.0	0.3	0.0	60	75	25	150	
P20	14x30	707.00	8.00	3.4	2.9	200	0	0	-300	0.0	-0.4	0.0	-0.2	60	75	25	150	
P21	14x30	992.00	8.00	3.4	2.9	200	0	200	0	0.3	0.0	0.0	-0.2	60	75	25	150	
P22	14x30	2880.00	1480.50	1.7	1.5	300	-200	100	0	0.1	0.0	0.3	-0.2	60	75	25	150	
P23	14x30	2664.65	1480.50	1.8	1.6	300	-300	100	0	0.1	-0.2	0.3	-0.2	60	75	25	150	

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.



Planta de locação
escala 1:100

CONCRETO: f_{ck} = 25 MPa; AGRESSIVIDADE: Classe = I; RECOBRIMENTO: 4,5 cm; AÇO: CA-50/CA-60
NORMAS NECESSÁRIAS A ELABORAÇÃO DO PROJETO:
 NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos
 NBR 8120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
 NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento
 NBR 15696 - Formas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.
 NBR 0627 - Pregos comuns e arestas de aço para madeiras.
 As vigotas de concreto em balanço devem estar alinhadas com a vigota da cobertura.
 A laje em balanço devem ser preenchidas totalmente com concreto e não com EPS.



Projeto:
 PROJETO ESTRUTURAL
 COLONIA DOS PESCADORES
 SAPATA DE LOCAÇÃO

Proprietário:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

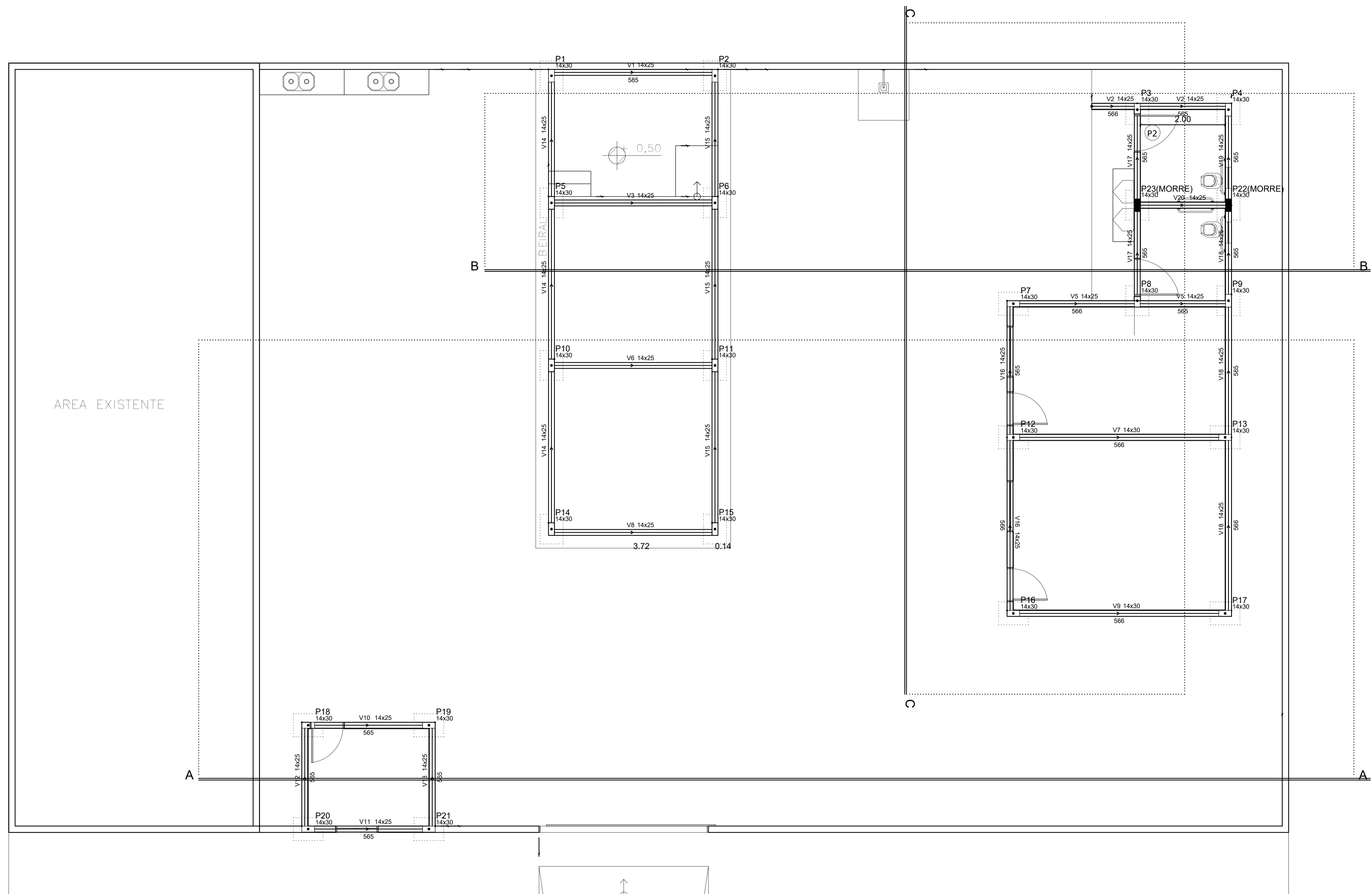
Endereço do Projeto:
 RUA JOSÉ GALDINO NETO - BAIRRO FREI DAMIÃO
 UIRAÚNA - PB

Data: 29/09/2022 Escala: 1/100

Responsável técnico:

 PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
 CREA: 1618925172

PRANCHA:
 01/01
 Área do terreno: 480,00 m²
 Área const. existente: 91,20 m²
 Área a ser construída: 115,02 m²
 Área total const.: 206,22 m²



CONCRETO: AGRSSIVIDADE: RECOBRIMENTO: AÇO:
 $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$ Classe - 1 2,5 cm CA-50/CA-60

NORMAS NECESSARIAS A ELABORAÇÃO DO PROJETO:
 NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos
 NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
 NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento
 NBR 15696 - Formas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.
 NBR 0827 - Pregos comuns e arestas de aço para madeiras.
 As vigotas de concreto em balanço devem estar alinhadas com as vigotas da cobertura.
 A laje em balanço devem ser preenchidas totalmente com concreto e não com EPS.



Projeto:
PROJETO ESTRUTURAL
COLONIA DOS PESCADORES
PLANTA BAIXA

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

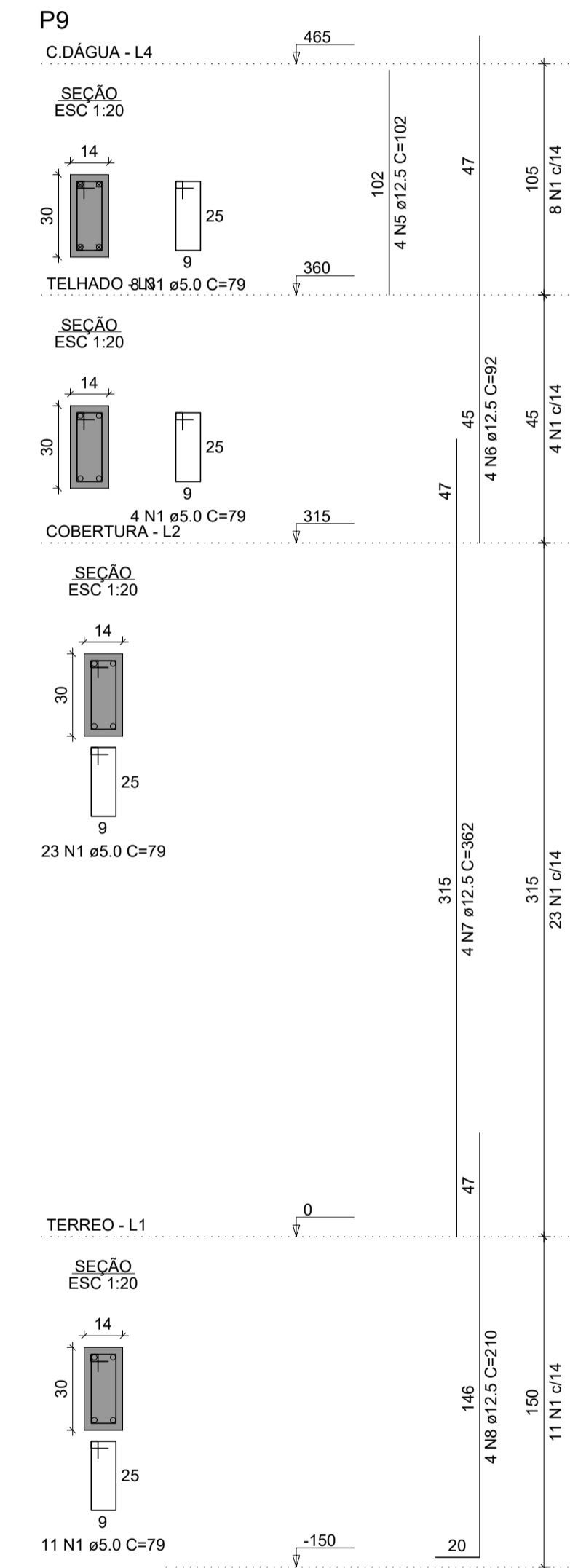
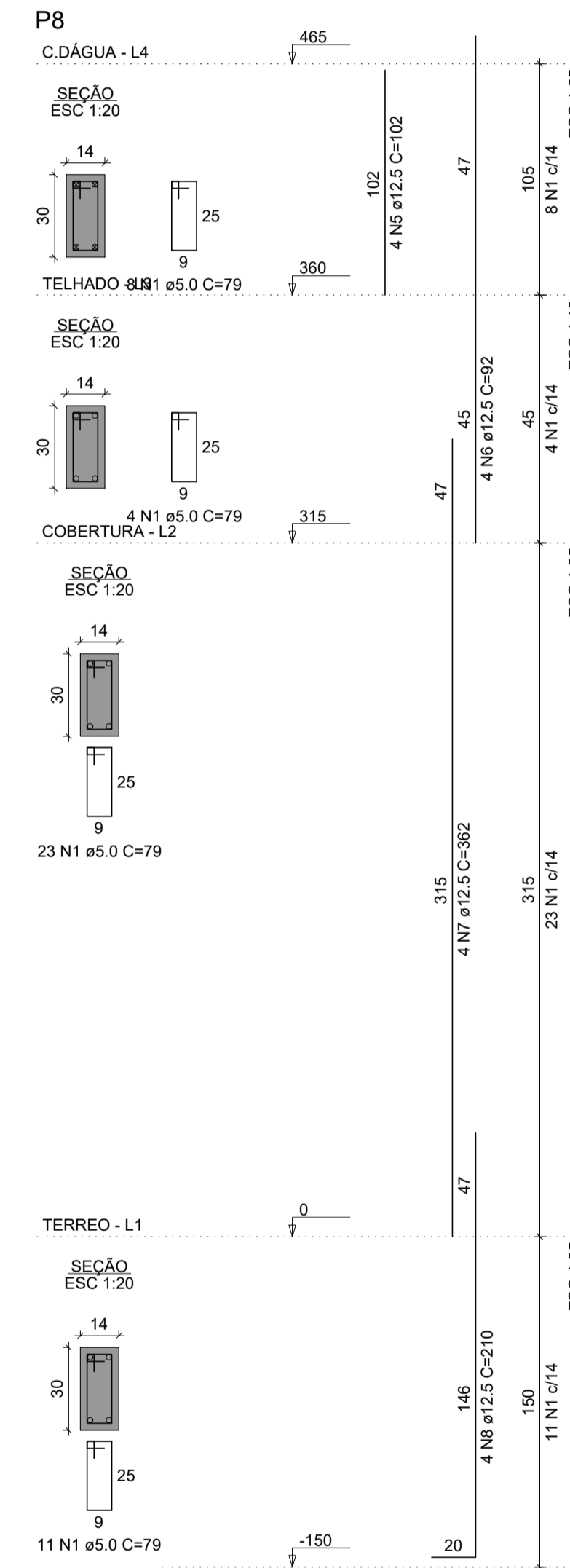
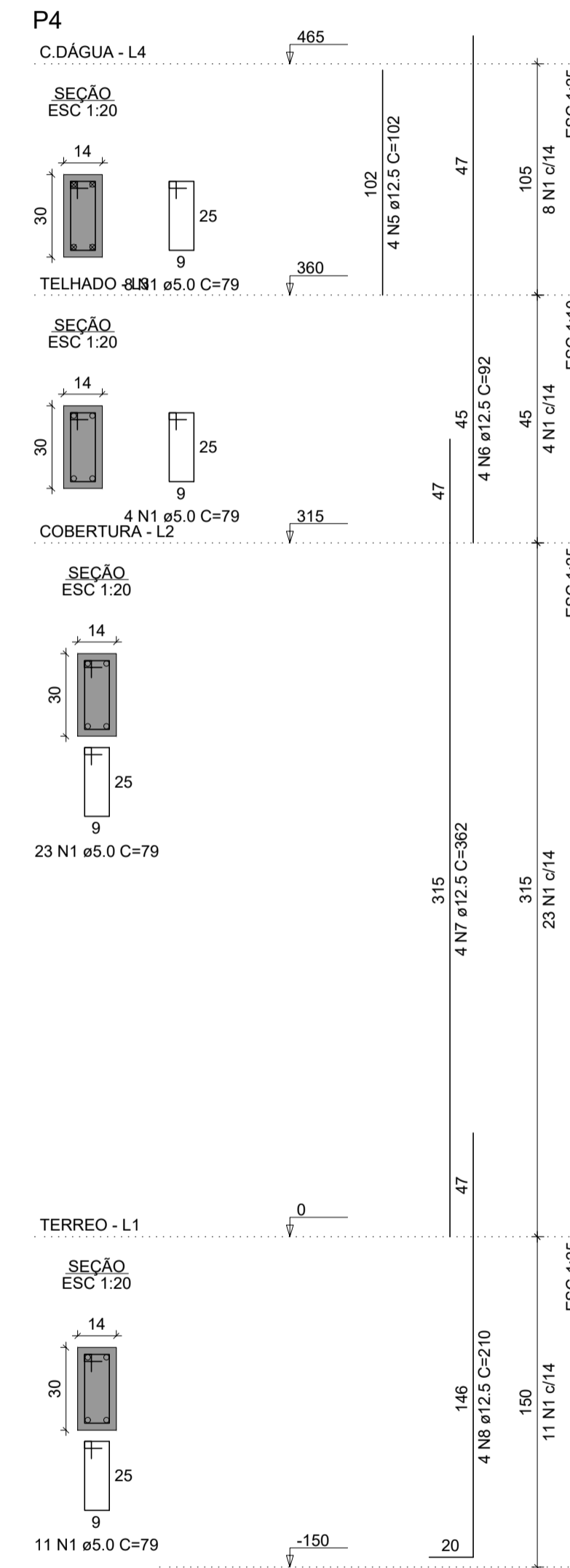
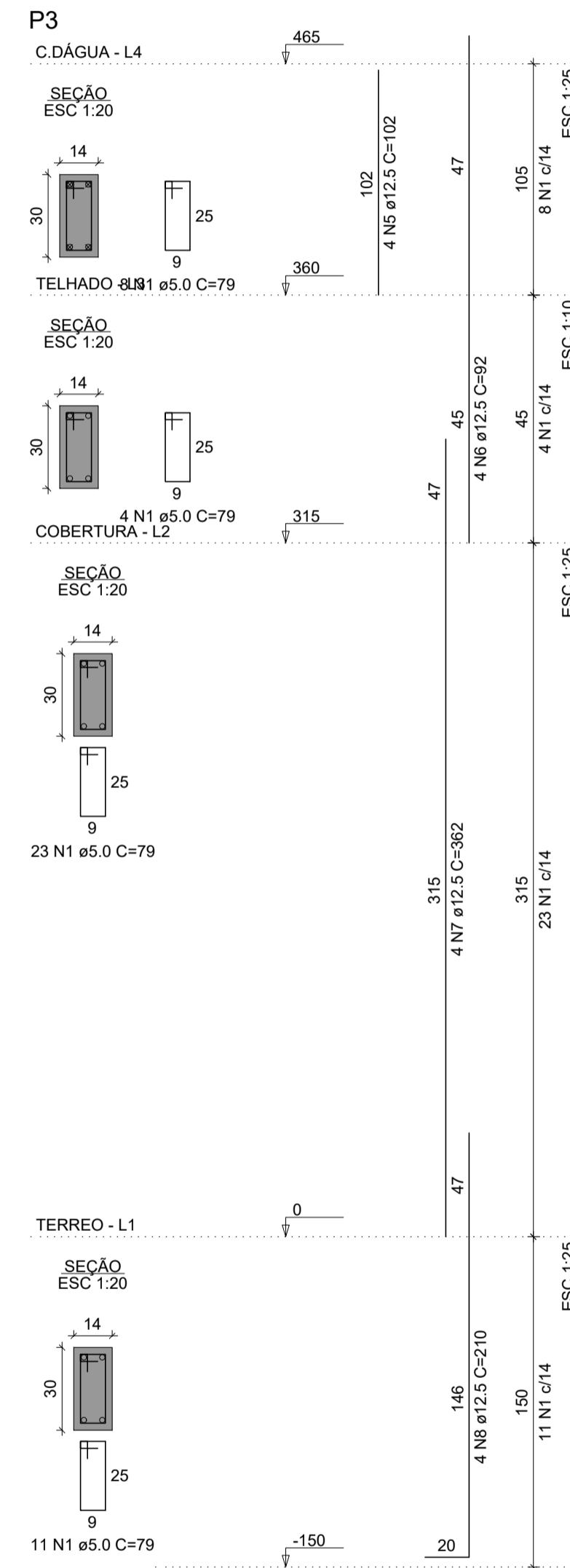
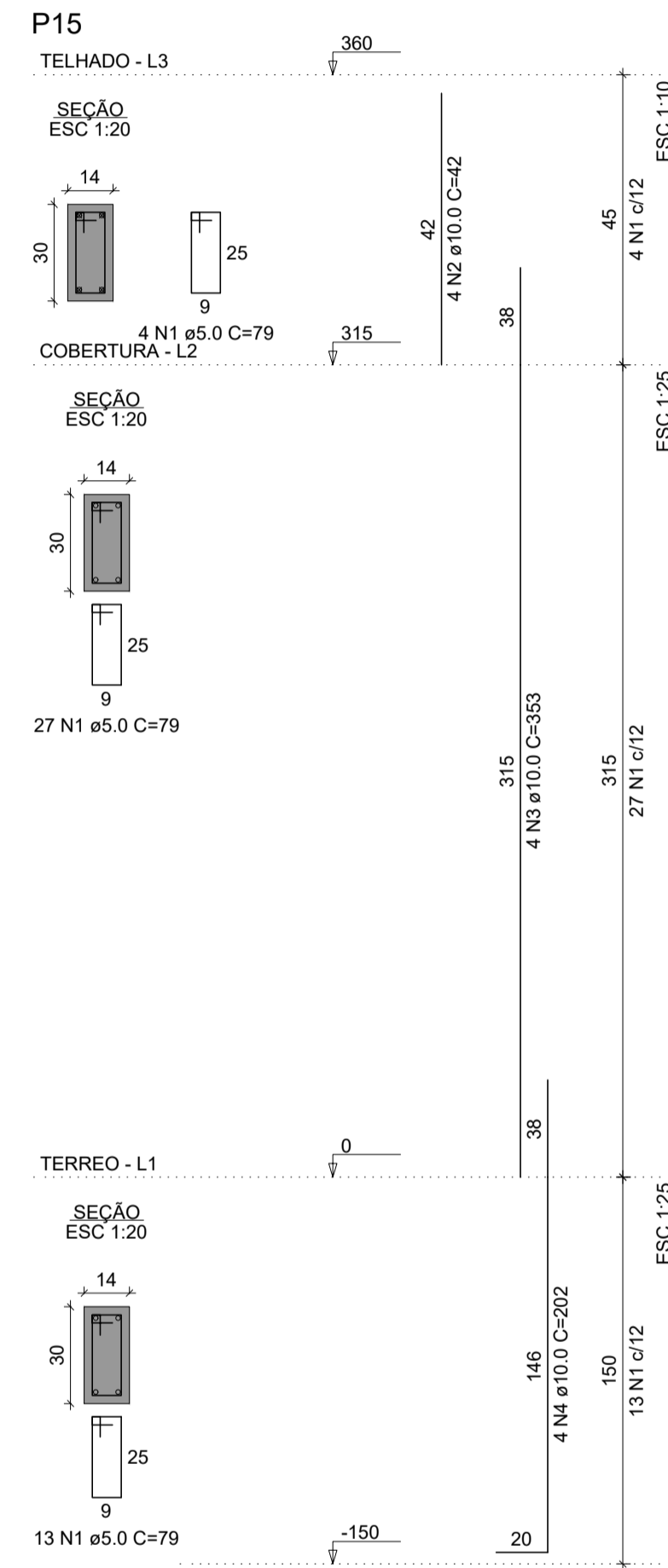
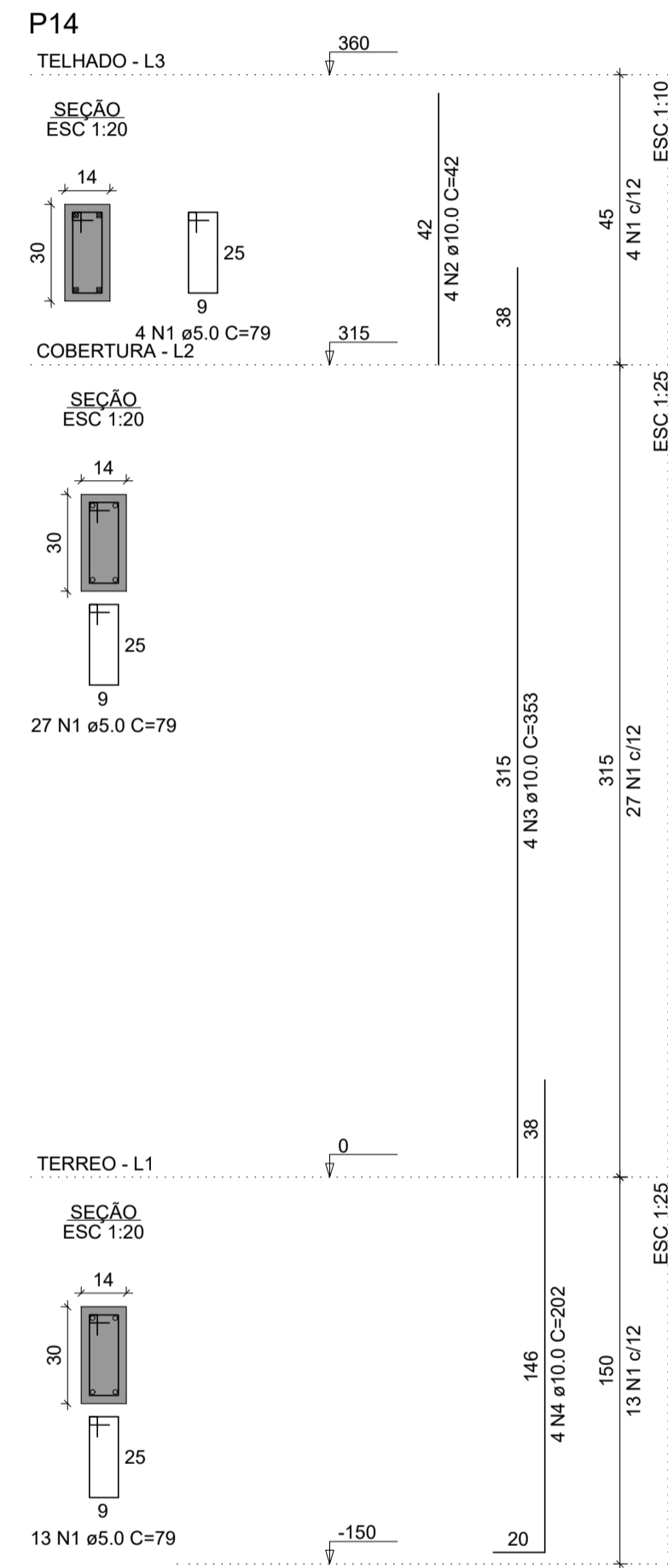
Endereço do Projeto:
 RUA JOSÉ GALDINO NETO - BAIRRO FREI DAMIÃO
 UIRAÚNA - PB

Data: 29/09/2022 Escala: 1/100

Responsável técnico :
 PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
 CREA: 1618925172

PRANCHA:
01/01

Área do terreno: 480,00 m²
 Área const. existente: 91,20 m²
 Área a ser construída: 115,02 m²
 Área total const.: 206,22 m²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	272	79	21488
CA50	2	10.0	8	42	336
	3	10.0	8	353	2824
	4	10.0	8	202	1616
	5	12.5	16	102	1632
	6	12.5	16	92	1472
	7	12.5	16	362	5792
	8	12.5	16	210	3360

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	47.8	32.4
CA60	5.0	122.6	129.9
		214.9	36.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50			162.3
CA60			36.4

Volume de concreto (C-25) = 1.46 m³
 Área de forma = 30.62 m²

CONCRETO: f_{ck} = 25 MPa AGRESSIVIDADE: Classe = 1 RECOBRIMENTO: 2.5 cm AÇO: CA-50/CA-60

NORMAS NECESSÁRIAS A ELABORAÇÃO DO PROJETO:
 NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos
 NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
 NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento
 NBR 15896 - Formas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.
 NBR 0827 - Pregos comuns e aristas de aço para madeiras.
 As vigotas de concreto em balanço devem estar alinhadas com a vigota da cobertura.
 A laje em balanço devem ser preenchidas totalmente com concreto e não com EPS.



Projeto:
PROJETO ESTRUTURAL
 COLONIA DOS PESCADORES
 PILARES 03

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

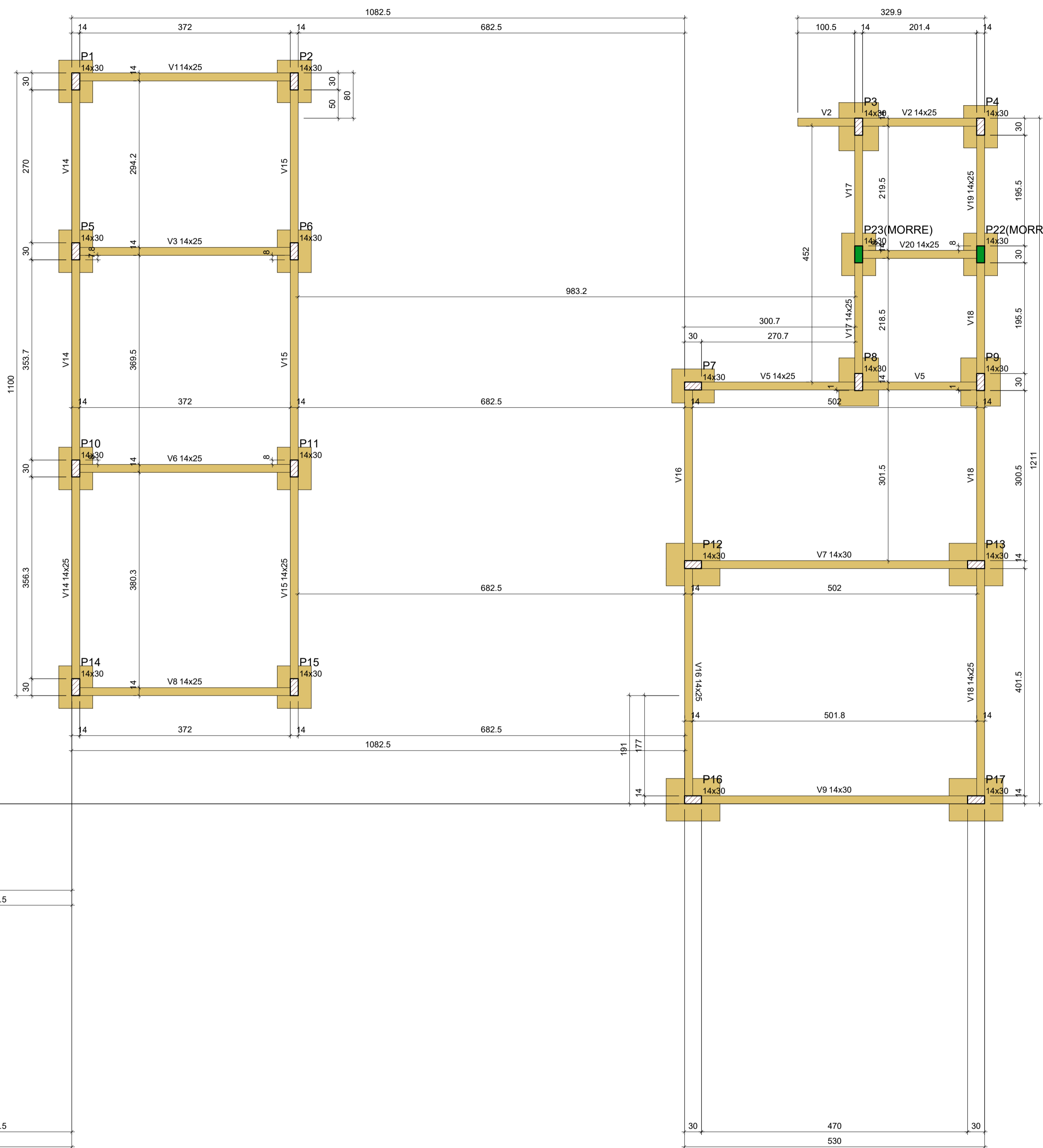
Endereço do Projeto:
 RUA JOSÉ GALDINO NETO - BAIRRO FREI DAMIÃO
 UIRAÚNA - PB

Data: 29/09/2022 Escala: 1/100

Responsável técnico:

 PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
 CREA: 1618925172

PRANCHA:
03/03
 Área do terreno: 480,00 m²
 Área const. existente: 91,20 m²
 Área a ser construída: 115,02 m²
 Área total const.: 206,22 m²



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x25	0	0
V2	14x25	0	0
V3	14x25	0	0
V5	14x25	0	0
V6	14x25	0	0
V7	14x30	0	0
V8	14x25	0	0
V9	14x30	0	0
V10	14x25	0	0
V11	14x25	0	0
V12	14x25	0	0
V13	14x25	0	0
V14	14x25	0	0
V15	14x25	0	0
V16	14x25	0	0
V17	14x25	0	0
V18	14x25	0	0
V19	14x25	0	0
V20	14x25	0	0

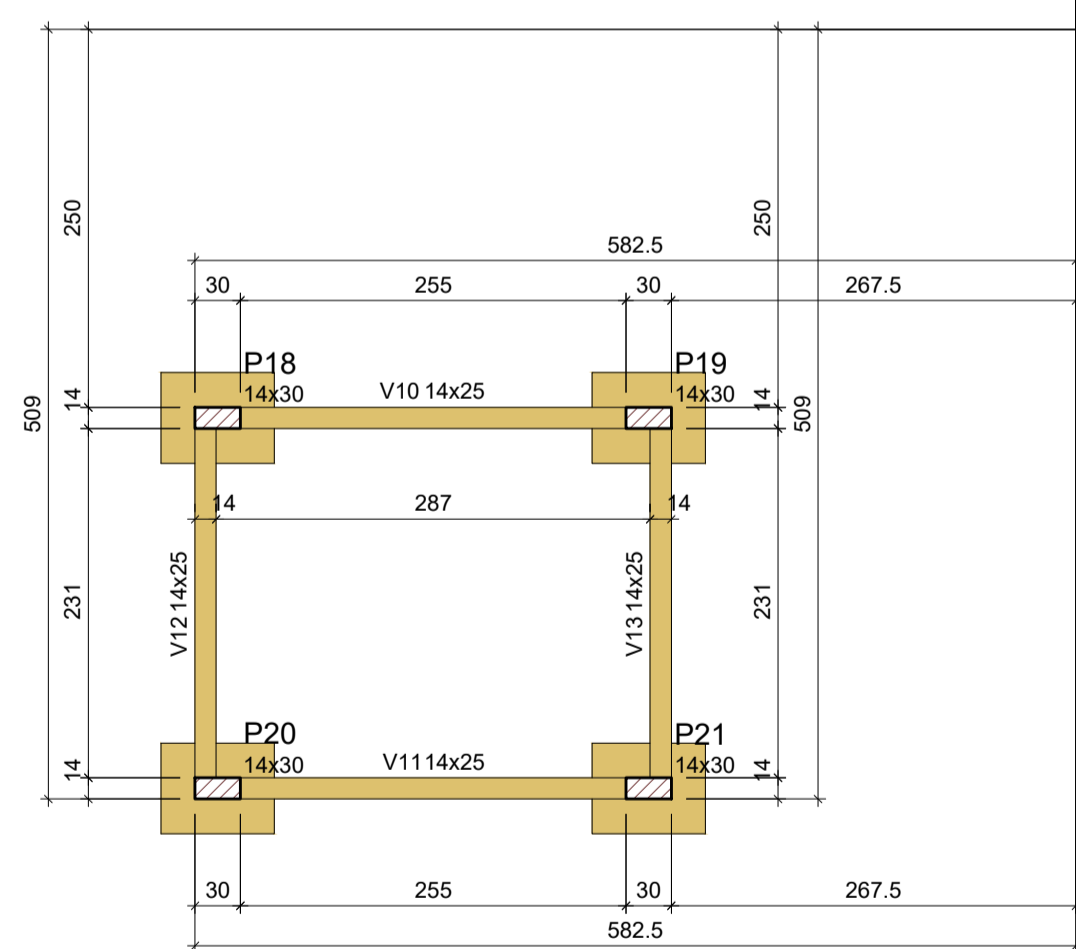
Características dos materiais		
f _{ck} (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)	
250	241500	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0
P5	14x30	0	0
P6	14x30	0	0
P7	14x30	0	0
P8	14x30	0	0
P9	14x30	0	0
P10	14x30	0	0
P11	14x30	0	0
P12	14x30	0	0
P13	14x30	0	0
P14	14x30	0	0
P15	14x30	0	0
P16	14x30	0	0
P17	14x30	0	0
P18	14x30	0	0
P19	14x30	0	0
P20	14x30	0	0
P21	14x30	0	0
P22	14x30	0	0
P23	14x30	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Forma do pavimento TERREO

escala 1:100



CONCRETO: f_{ck} = 25 MPa AGRESSIVIDADE: Classe - 1 RECOBRIMENTO: 4,5 cm AÇO: CA-50/CA-60

NORMAS NECESSÁRIAS A ELABORAÇÃO DO PROJETO:
 NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos
 NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
 NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento
 NBR 15696 - Formas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.
 NBR 0827 - Pregos comuns e aristas de aço para madeiras.
 As vigotas de concreto em balanço devem estar alinhadas com a vigotas da cobertura.
 A laje em balanço devem ser preenchidas totalmente com concreto e não com EPS.



Projeto:
PROJETO ESTRUTURAL
 COLONIA DOS PESCADORES
 VIGAS BALDRAMES FORMAS

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

Endereço do Projeto:
 RUA JOSÉ GALDINO NETO - BAIRRO FREI DAMIÃO
 UIRAÚNA - PB

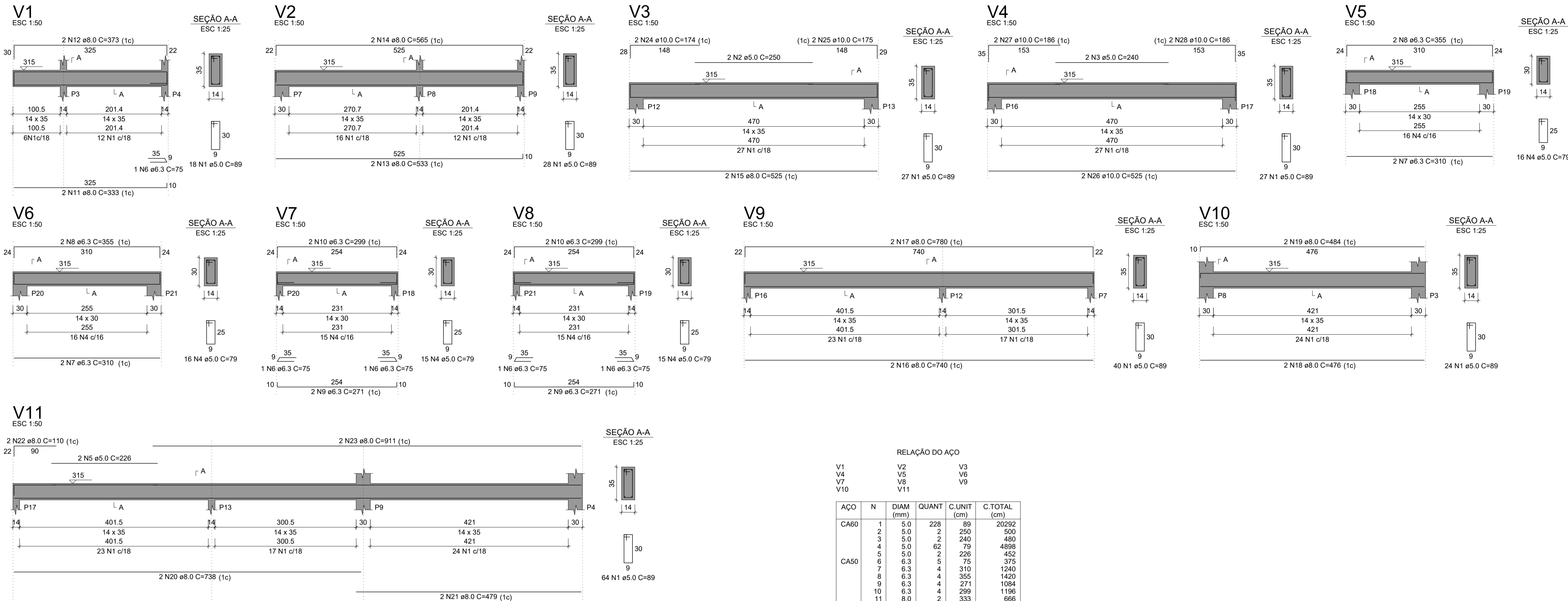
Data: 29/09/2022 Escala: 1/100

Responsável técnico :

 PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
 CREA: 1618925172

PRANCHA:
01/01

Área do terreno: 480,00 m²
 Área const. existente: 91,20 m²
 Área a ser construída: 115,02 m²
 Área total const.: 206,22 m²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	228	89	20292
	2	5.0	2	250	500
	3	5.0	2	240	480
	4	5.0	62	79	4898
	5	5.0	2	226	452
	6	6.3	5	75	375
	7	6.3	4	310	1240
	8	6.3	4	355	1420
	9	6.3	4	271	1084
	10	6.3	4	299	1196
	11	8.0	2	333	666
	12	8.0	2	373	746
	13	8.0	2	533	1066
	14	8.0	2	565	1130
	15	8.0	2	525	1050
	16	8.0	2	740	1480
	17	8.0	2	780	1560
	18	8.0	2	476	952
	19	8.0	2	484	968
	20	8.0	2	738	1476
	21	8.0	2	479	958
	22	8.0	2	110	220
	23	8.0	2	911	1822
	24	10.0	2	174	348
	25	10.0	2	175	350
	26	10.0	2	525	1050
	27	10.0	2	186	372
	28	10.0	2	186	372

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	53.1	14.3
	8.0	140.9	61.2
	10.0	24.9	16.9
CA60	5.0	266.2	45.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50			92.4
CA60			45.1

Volume de concreto (C-25) = 2.62 m³
Área de forma = 45.09 m²

CONCRETO: f_{cd} = 25 MPa
AGRESSIVIDADE: Classe - I
RECUBRIMENTO: 2.5 cm
AÇO: CA-50/CA-60

NORMAS NECESSÁRIAS A ELABORAÇÃO DO PROJETO:
NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos
NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento
NBR 15896 - Formas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.
NBR 0827 - Pregos comuns e aristas de aço para madeiras.
As vigas de concreto em balanço devem estar alinhadas com a vigas da cobertura.
A laje em balanço devem ser preenchidas totalmente com concreto e não com EPS.



Projeto:
PROJETO ESTRUTURAL
COLONIA DOS PESCADORES
VIGAS COBERTURA

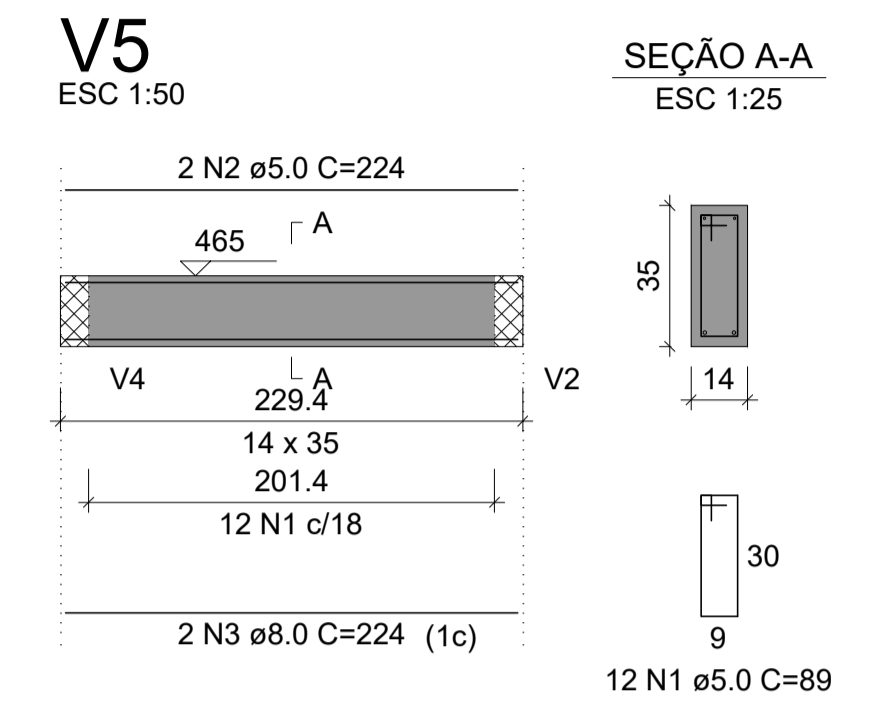
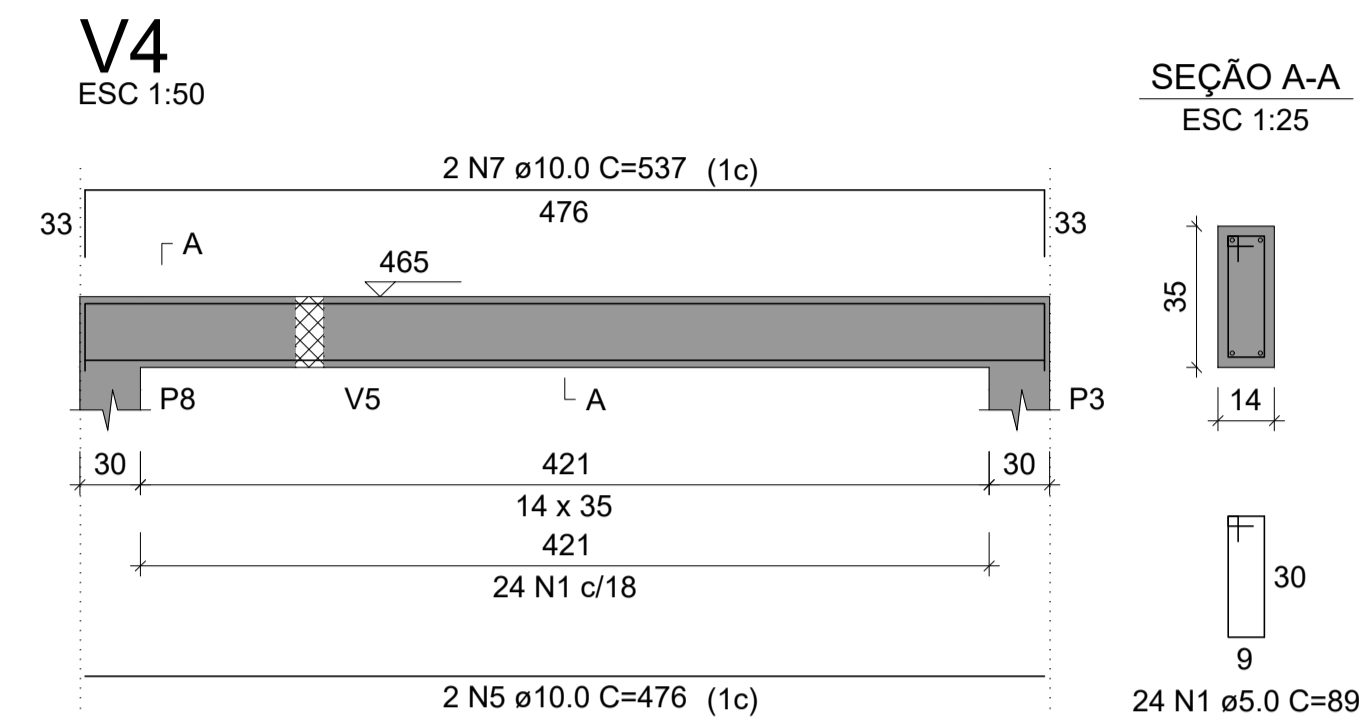
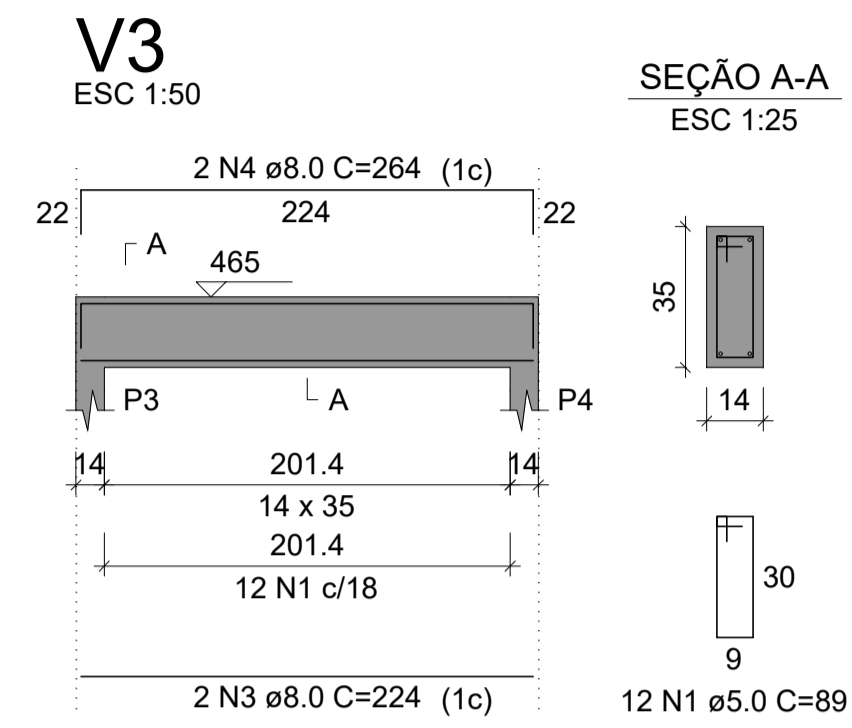
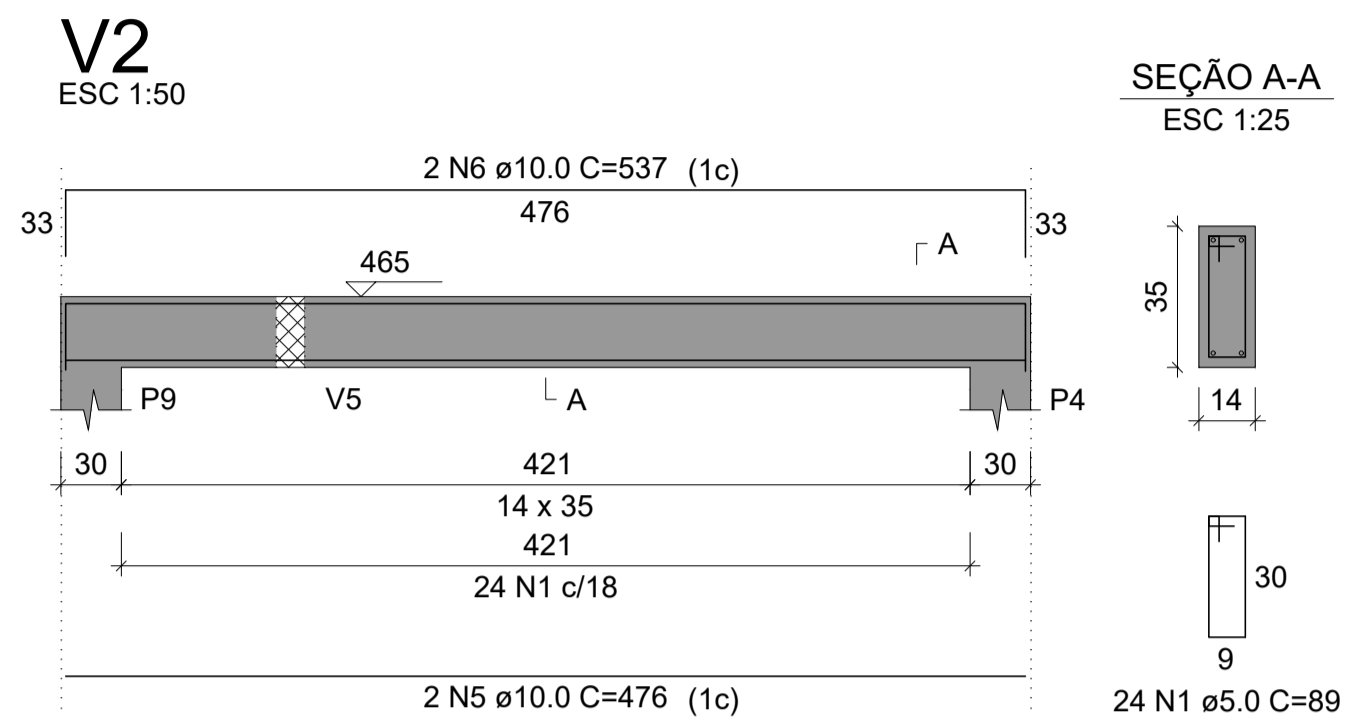
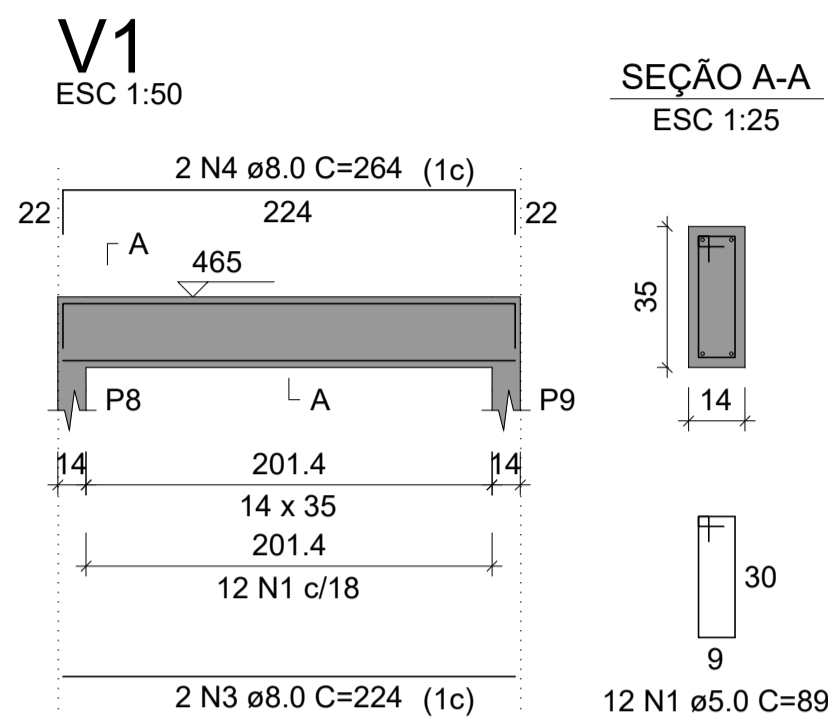
Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

Endereço do Projeto:
RUA JOSÉ GALDINO NETO - BAIRRO FREI DAMIÃO
UIRAÚNA - PB

Data: 29/09/2022
Escala: 1/100

Responsável técnico:
PRANCHA:
01/01

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
CREA: 1618925172
Área do terreno: 480.00 m²
Área const. existente: 91,20 m²
Área a ser construída: 115,02 m²
Área total const.: 206,22 m²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	84	89	7476
	2	5.0	2	224	448
CA50	3	8.0	6	224	1344
	4	8.0	4	264	1056
	5	10.0	4	476	1904
	6	10.0	2	537	1074
	7	10.0	2	537	1074



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	24	10.4
CA50	10.0	40.5	27.5
CA60	5.0	79.2	13.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50			37.9
CA60			13.4

Volume de concreto (C-25) = 0.81 m³

Área de forma = 13.86 m²

CONCRETO: AGRSSIVIDADE: RECOBRIMENTO: AÇO:
 $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$ Classe - 1 2.5 cm CA-50/CA-60
NORMAS NECESSÁRIAS A ELABORAÇÃO DO PROJETO:
 NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos
 NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
 NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento
 NBR 15696 - Formas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.
 NBR 0827 - Pregos comuns e arestas de aço para madeiras.
 As vigotas de concreto em balanço devem estar alinhadas com a vigotas da cobertura.
 A laje em balanço devem ser preenchidas totalmente com concreto e não com EPS.



Projeto:
 PROJETO ESTRUTURAL
 COLONIA DOS PESCADORES
 VIGAS CAIXA D'AGUA

Proprietário:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

Endereço do Projeto:
 RUA JOSÉ GALDINO NETO - BAIRRO FREI DAMIÃO
 UIRAÚNA - PB

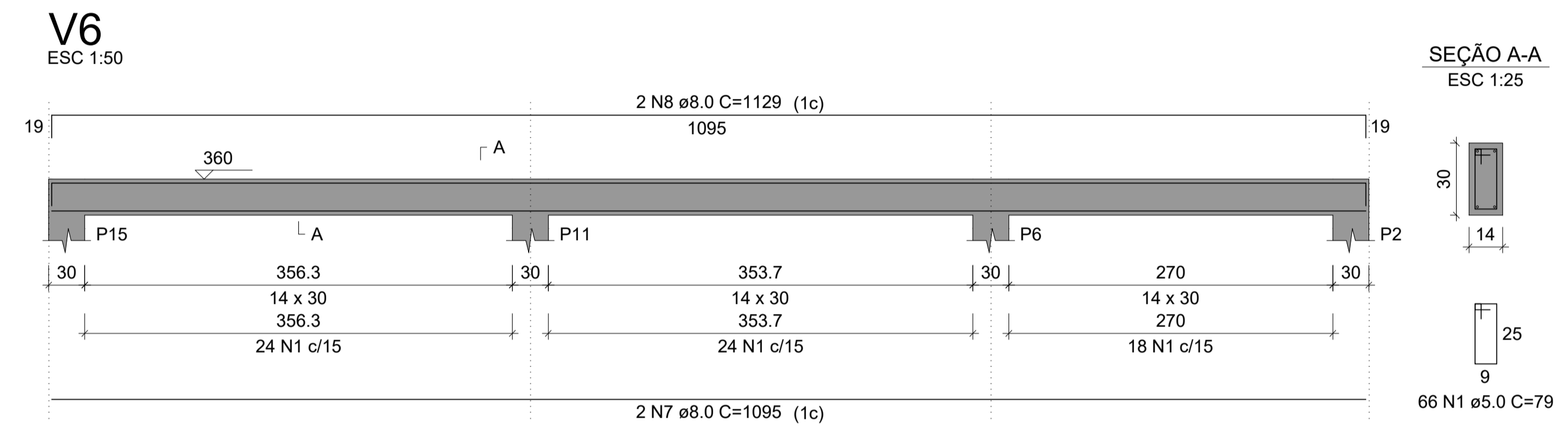
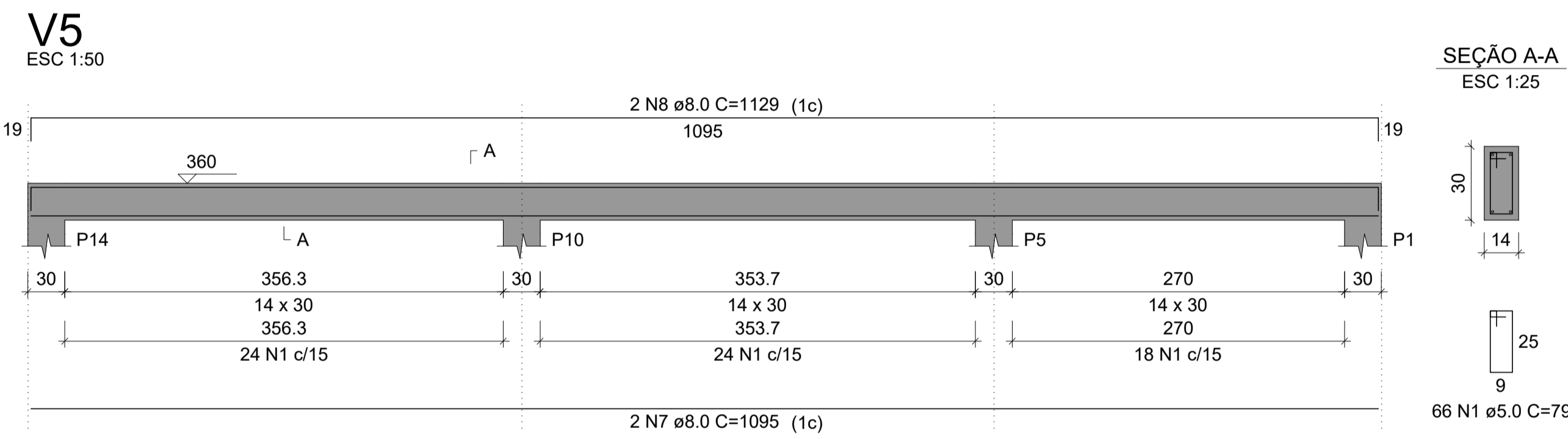
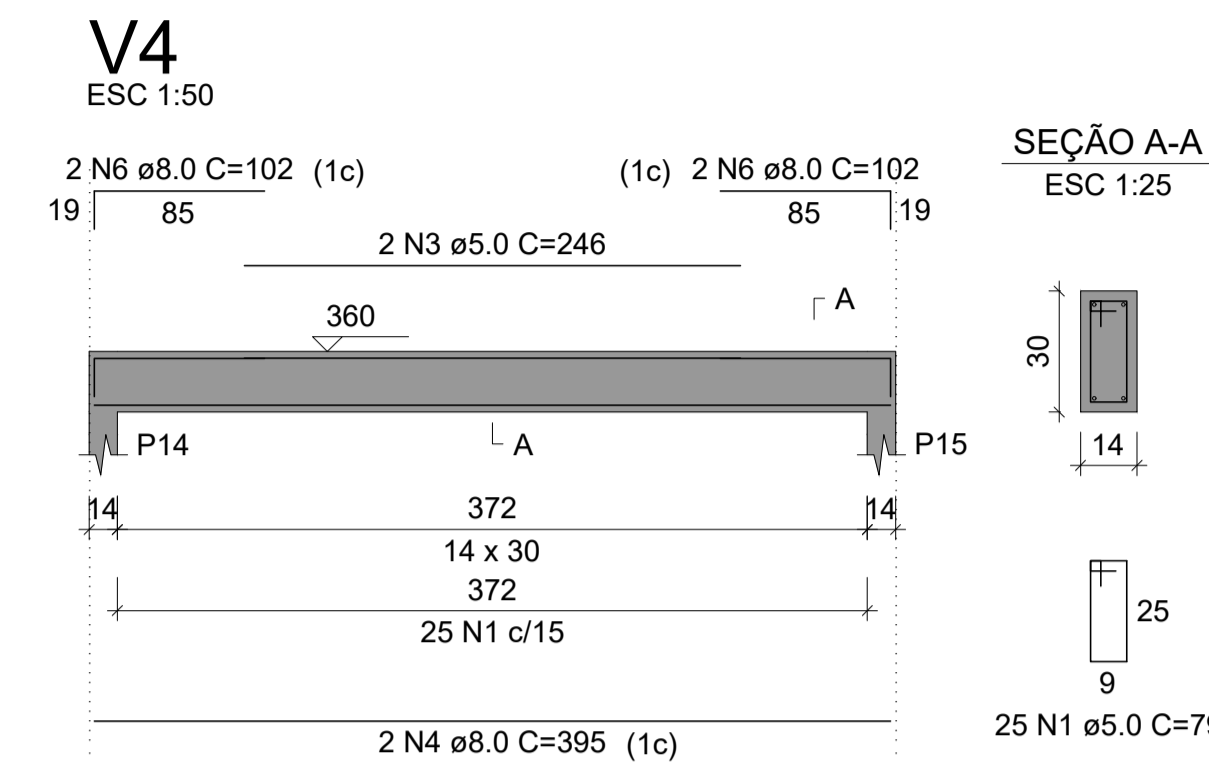
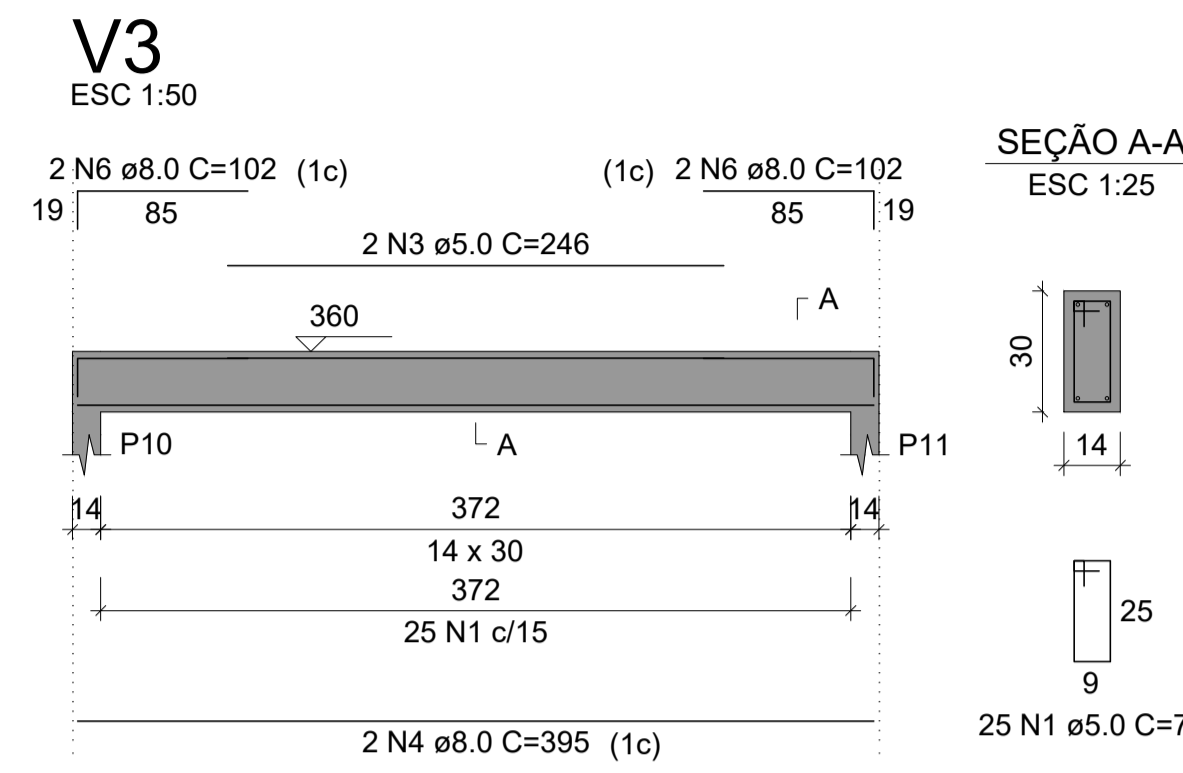
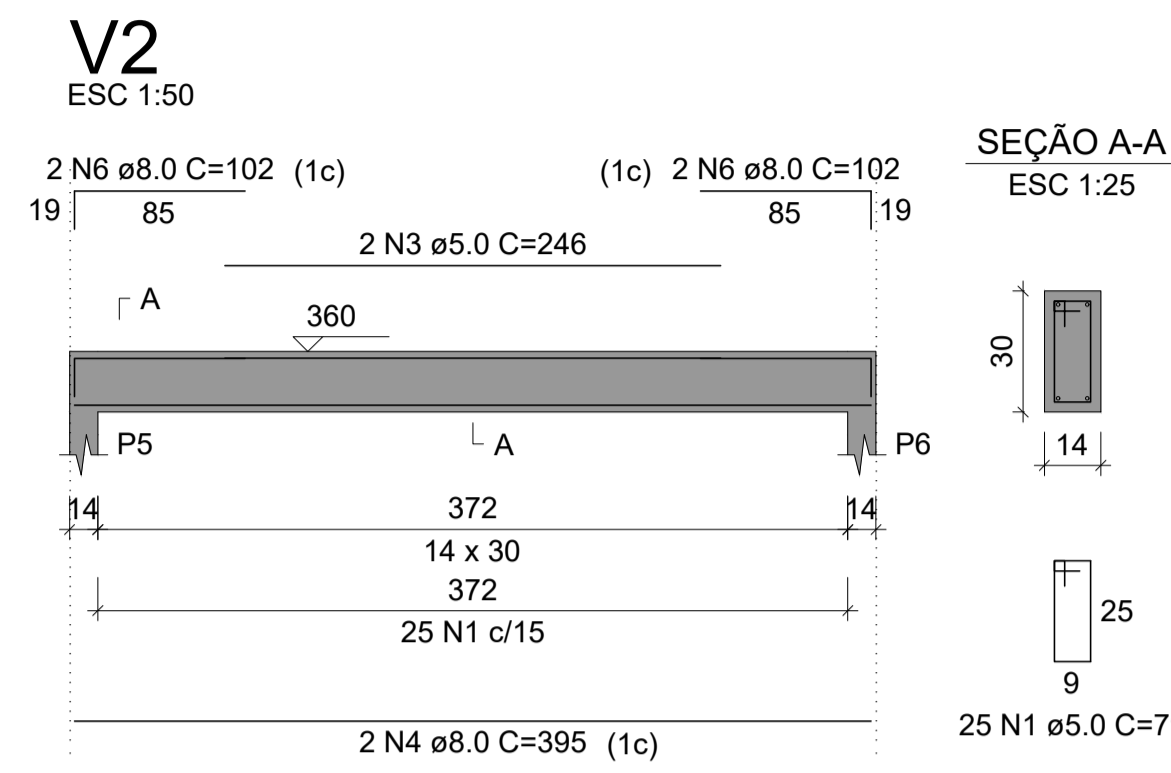
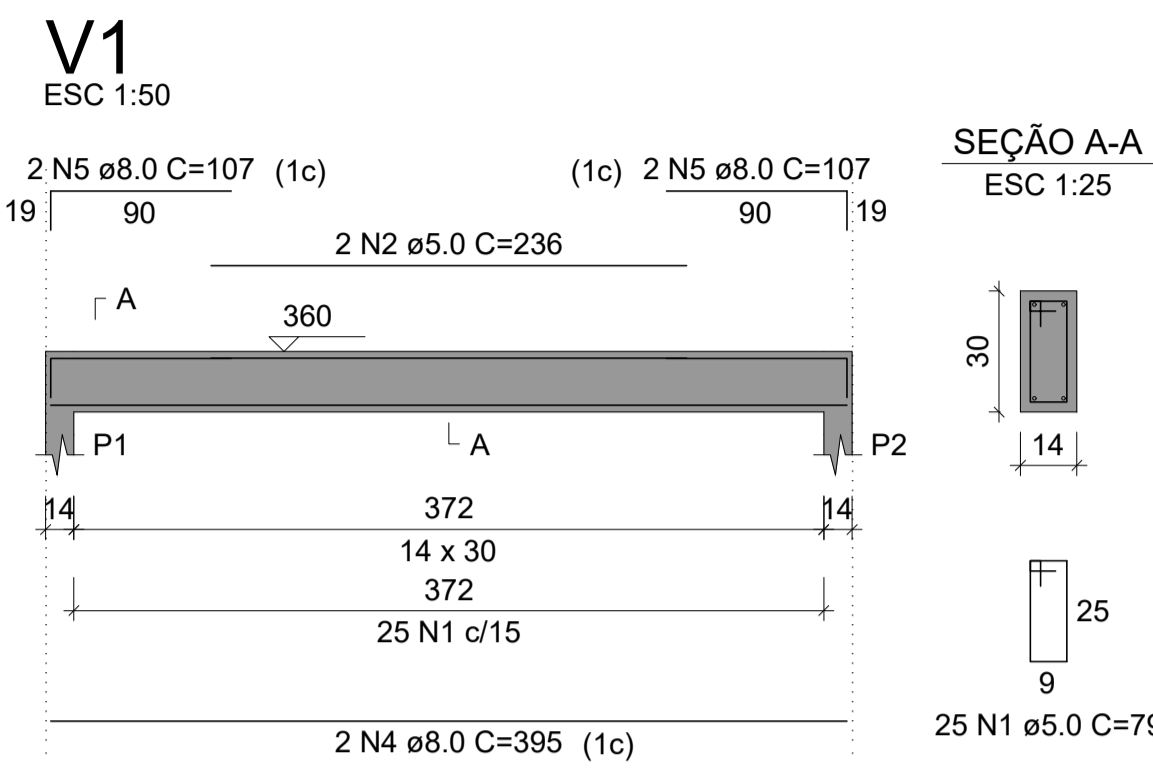
Data: 29/09/2022 Escala: 1/100

Responsável técnico :

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
 CREA: 1618925172

PRANCHA:
01/01

Área do terreno: 480,00 m²
 Área const. existente: 91,20 m²
 Área a ser construída: 115,02 m²
 Área total const.: 206,22 m²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	232	79	18328
	2	5.0	2	236	472
	3	5.0	6	246	1476
CA50	4	8.0	8	395	3160
	5	8.0	4	107	428
	6	8.0	12	102	1224
	7	8.0	4	1095	4380
	8	8.0	4	1129	4516

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	137.1	59.5
CA60	5.0	202.8	34.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		59.5	
CA60		34.4	

Volume de concreto (C-25) = 1.60 m³
 Área de forma = 28.12 m²



CONCRETO: f_{cd} = 25 MPa; AGRSSIVIDADE: Classe - 1; RECOBRIMENTO: 2,5 cm; AÇO: CA-50/CA-60

NORMAS NECESSÁRIAS A ELABORAÇÃO DO PROJETO:
 NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos
 NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
 NBR 8681:2003 - Apêns e segurança nas estruturas - Procedimento
 NBR 15696 - Formas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.
 NBR 0827 - Pregos comuns e arestas de aço para madeiras.
 As vigotas de concreto em balanço devem estar alinhadas com a vigotas da cobertura.
 A laje em balanço devem ser preenchidas totalmente com concreto e não com EPS.



Projeto:
PROJETO ESTRUTURAL
 COLONIA DOS PESCADORES
 VIGAS TELHADO

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

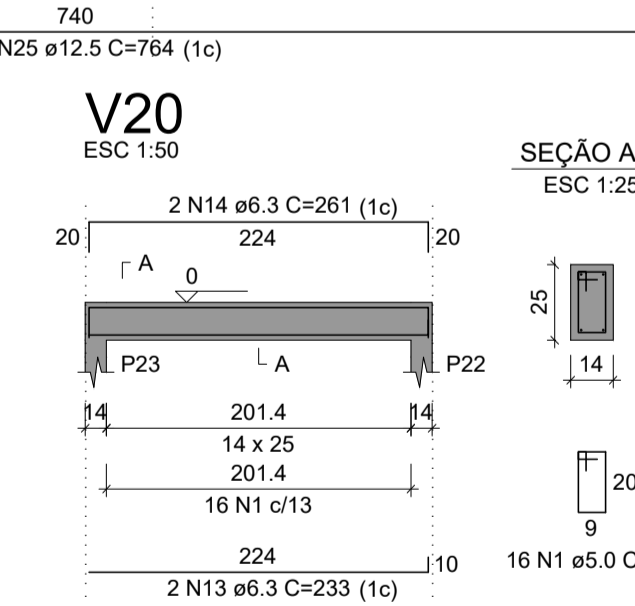
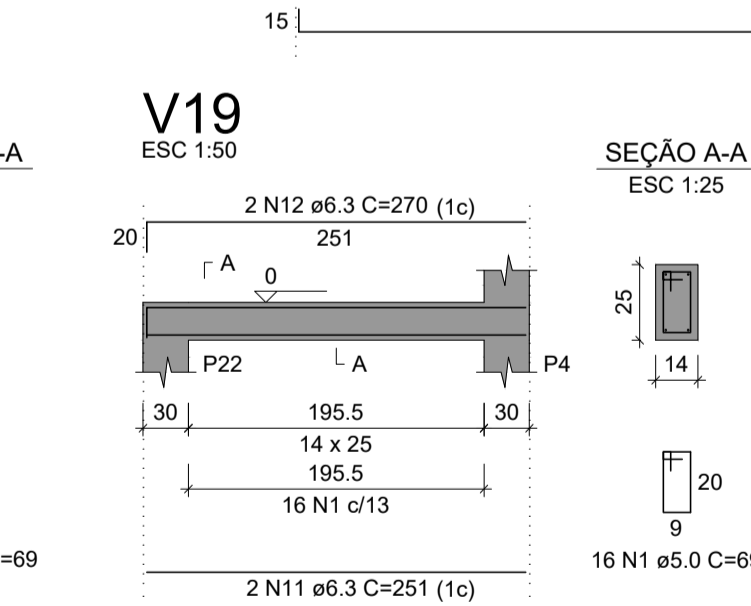
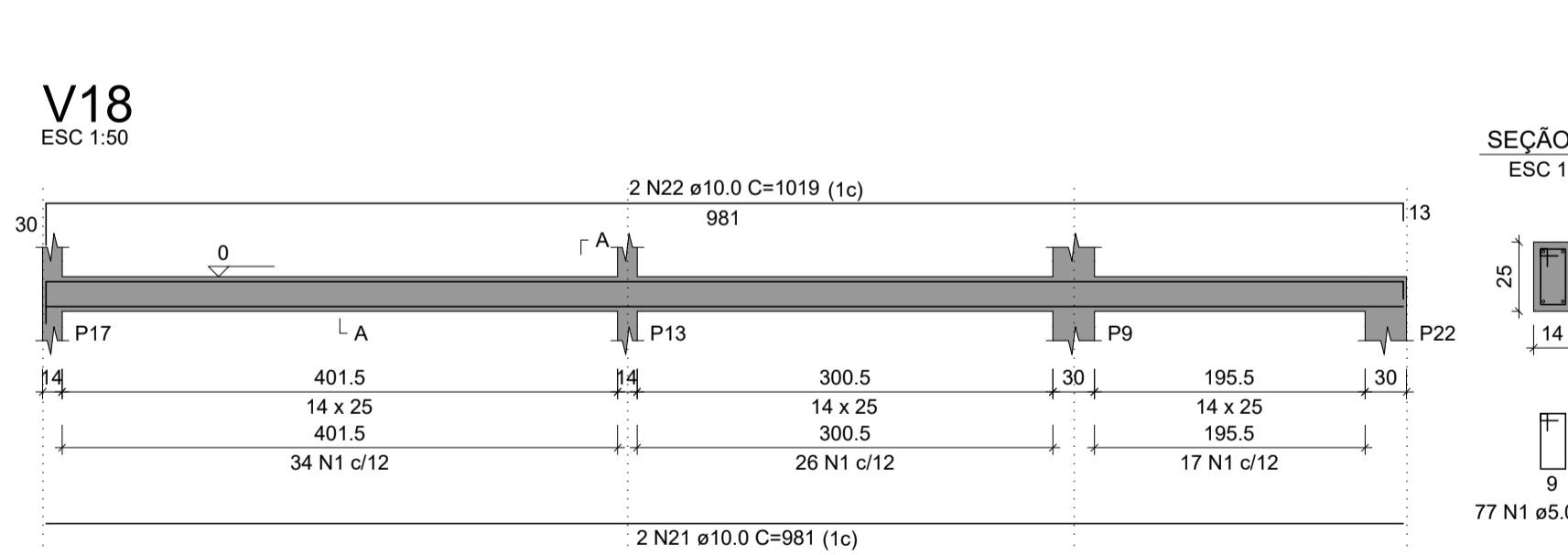
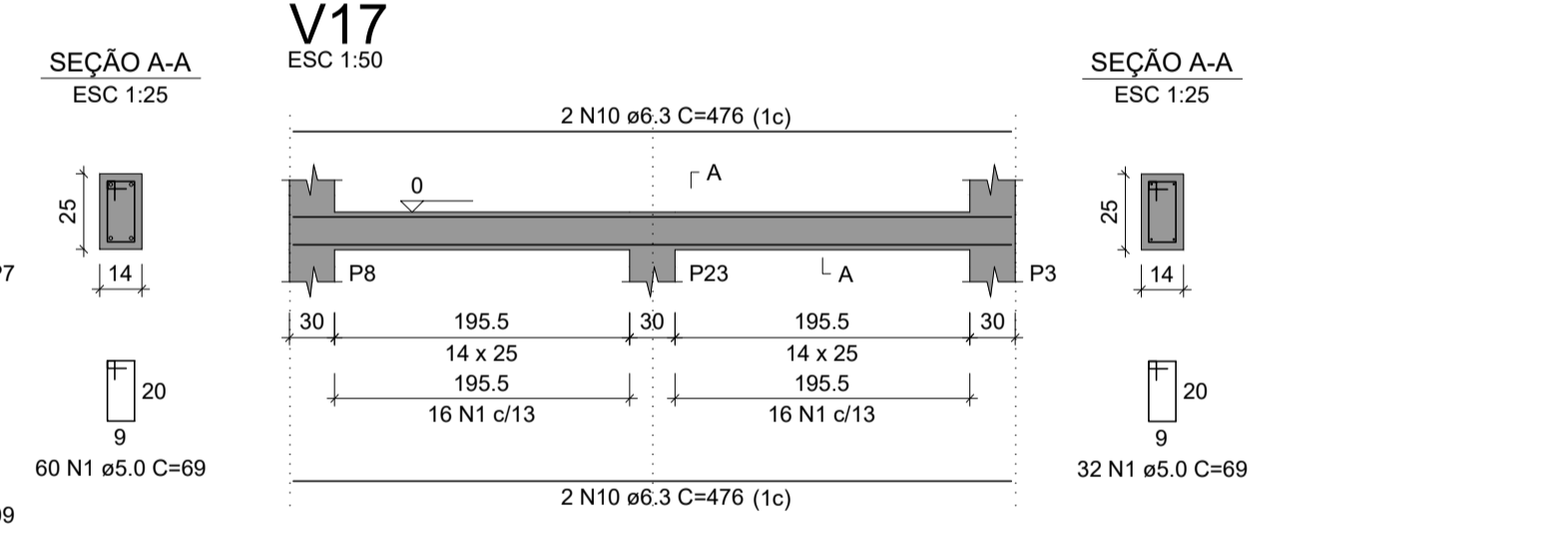
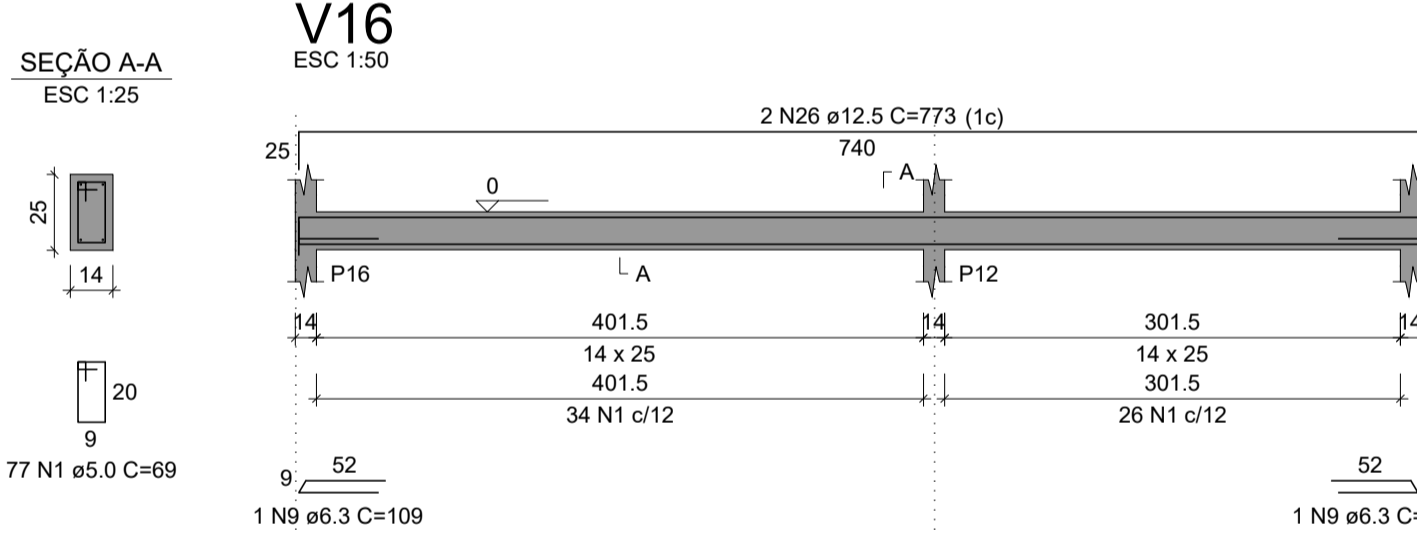
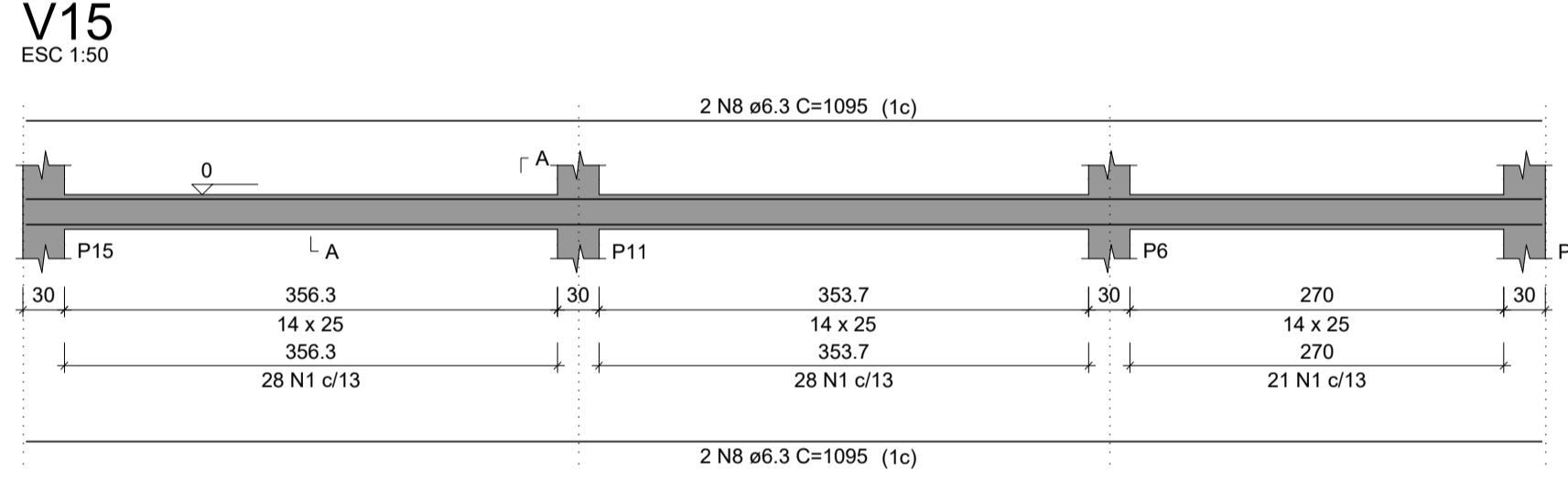
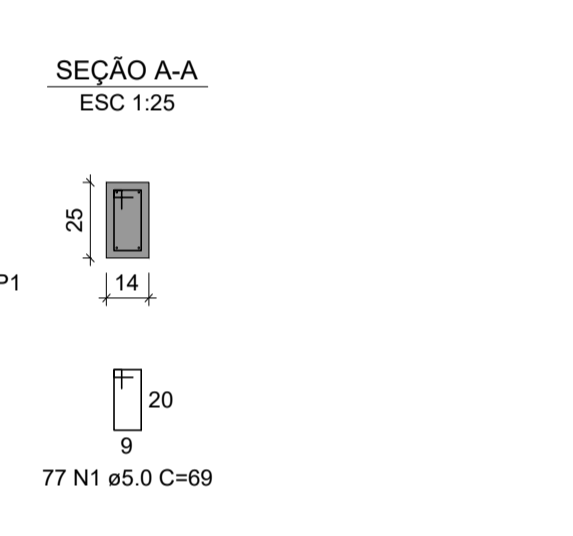
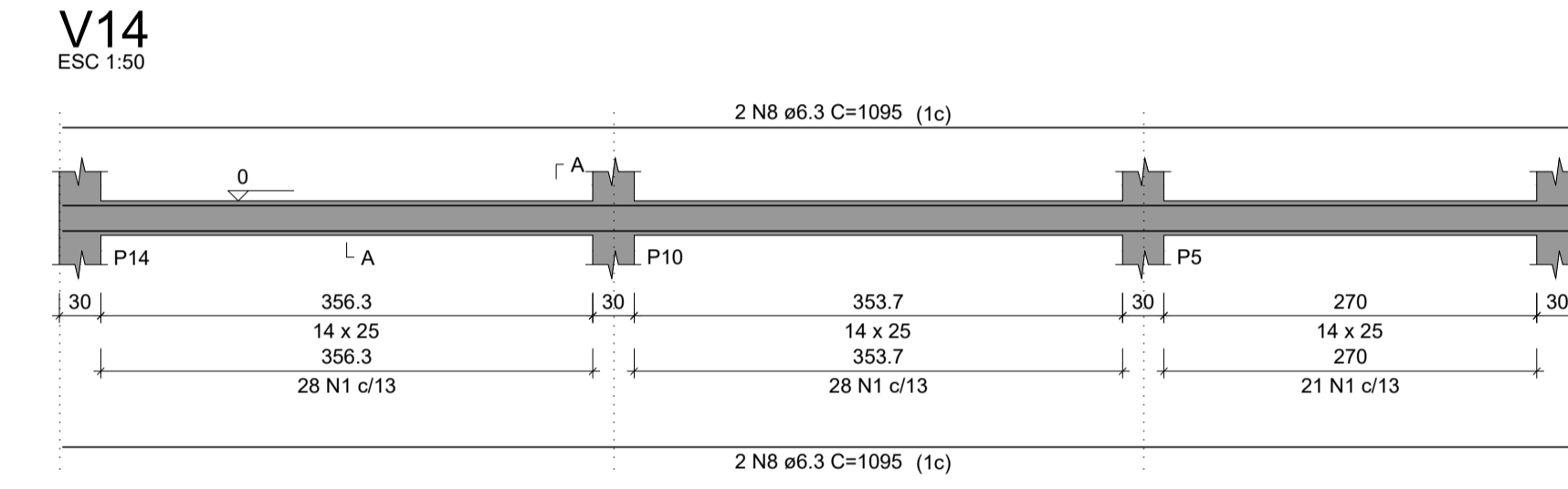
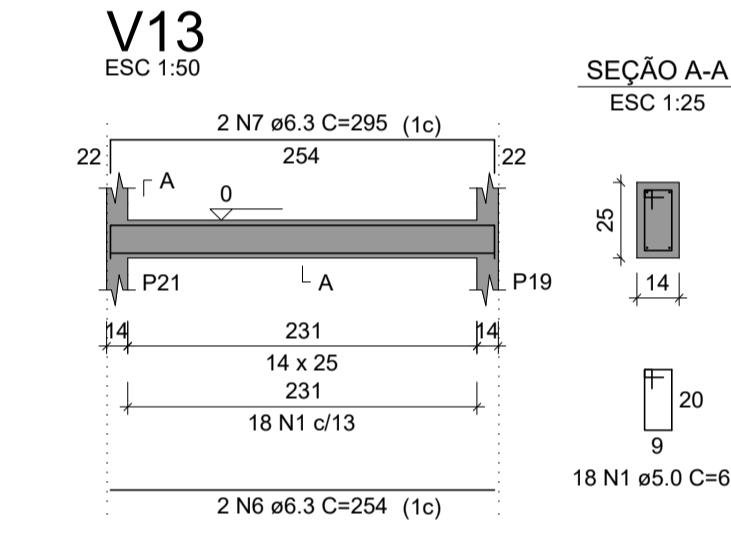
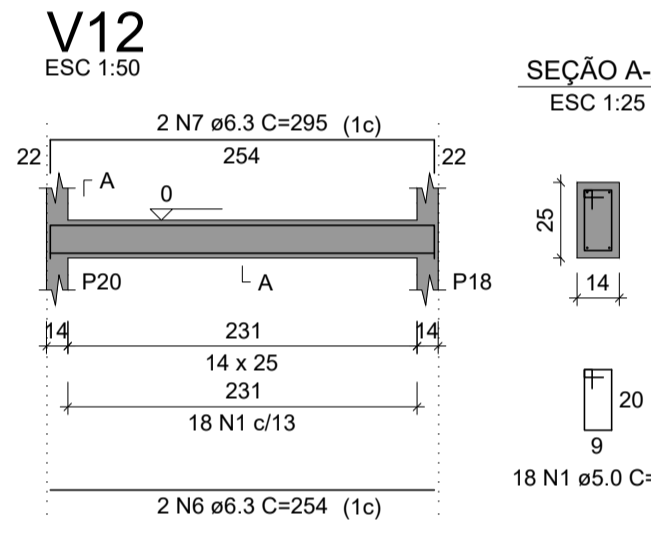
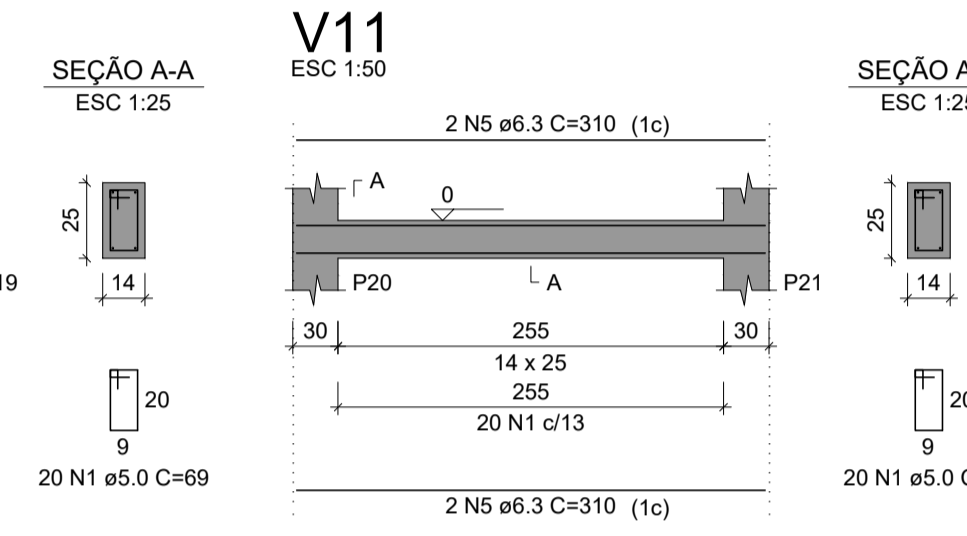
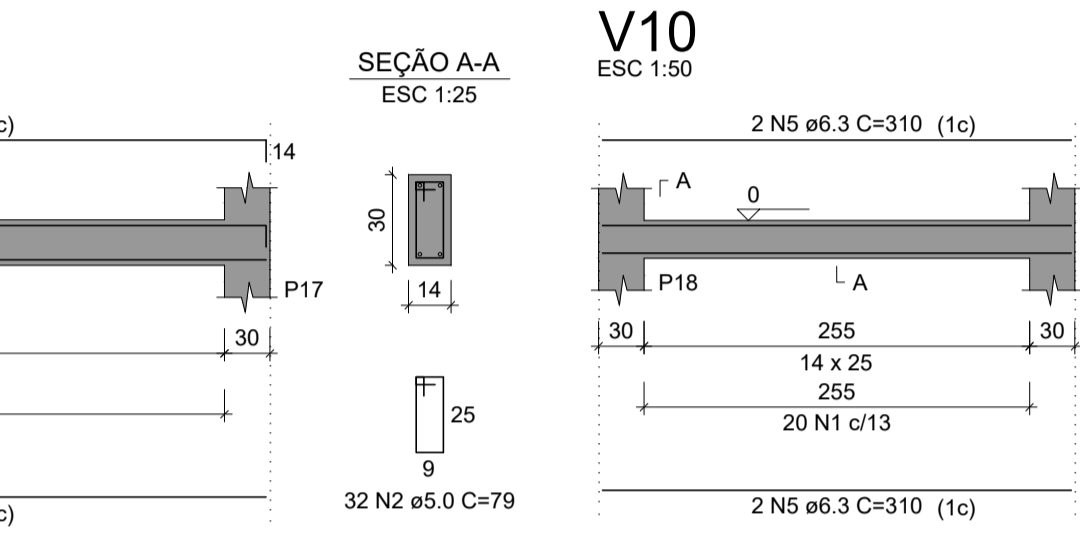
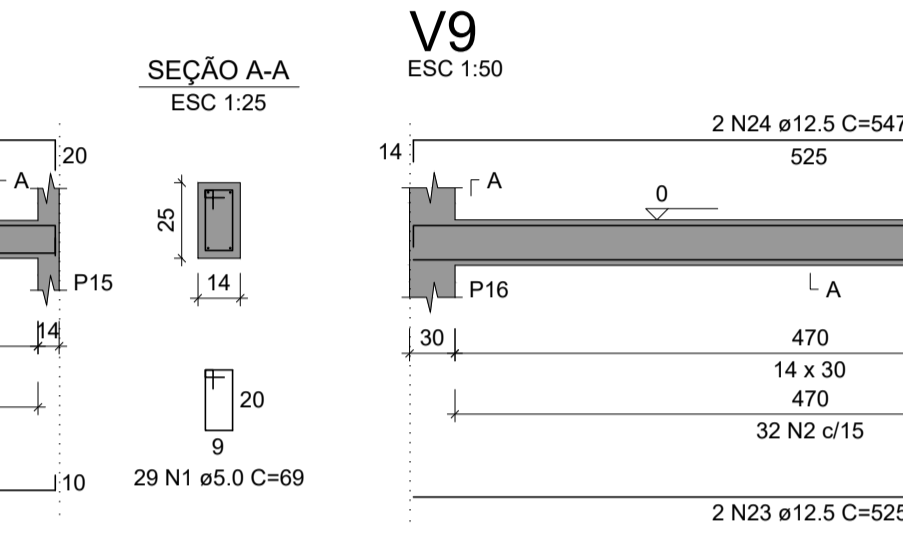
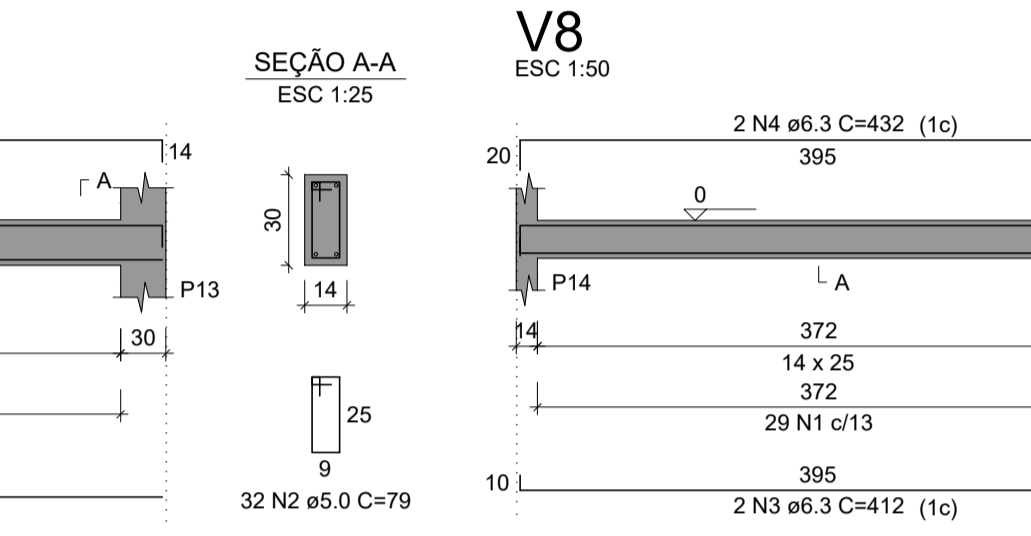
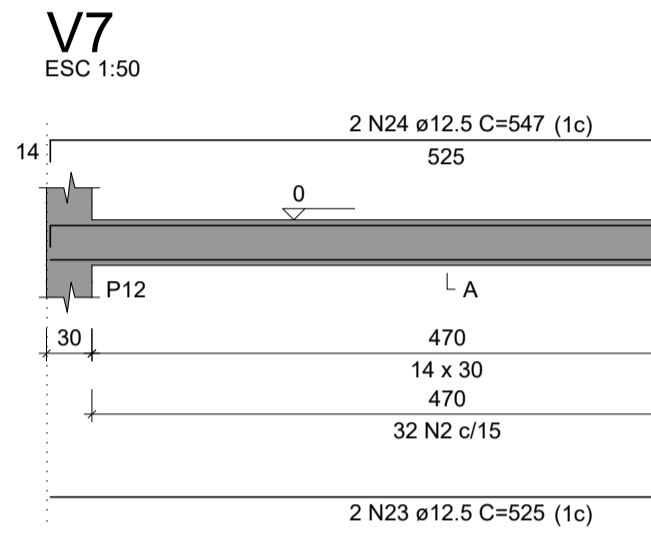
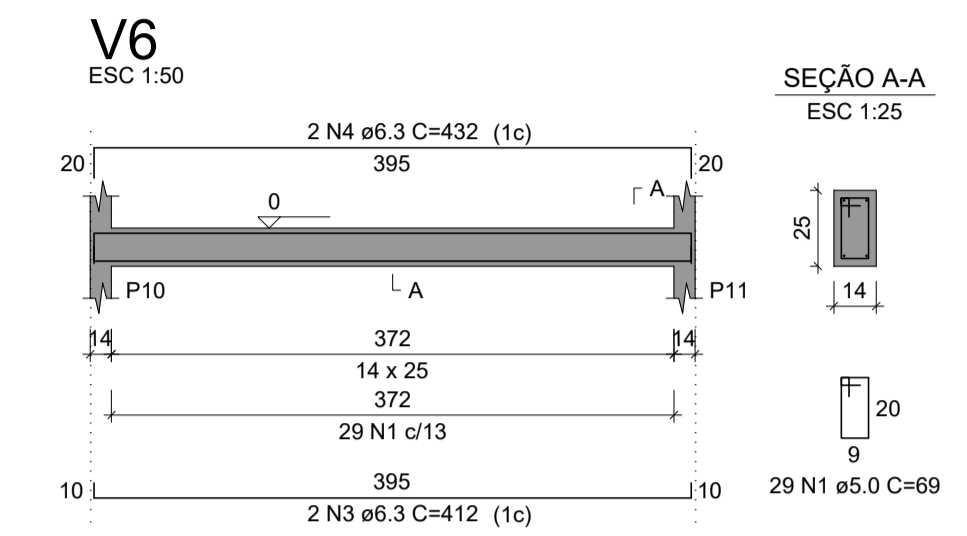
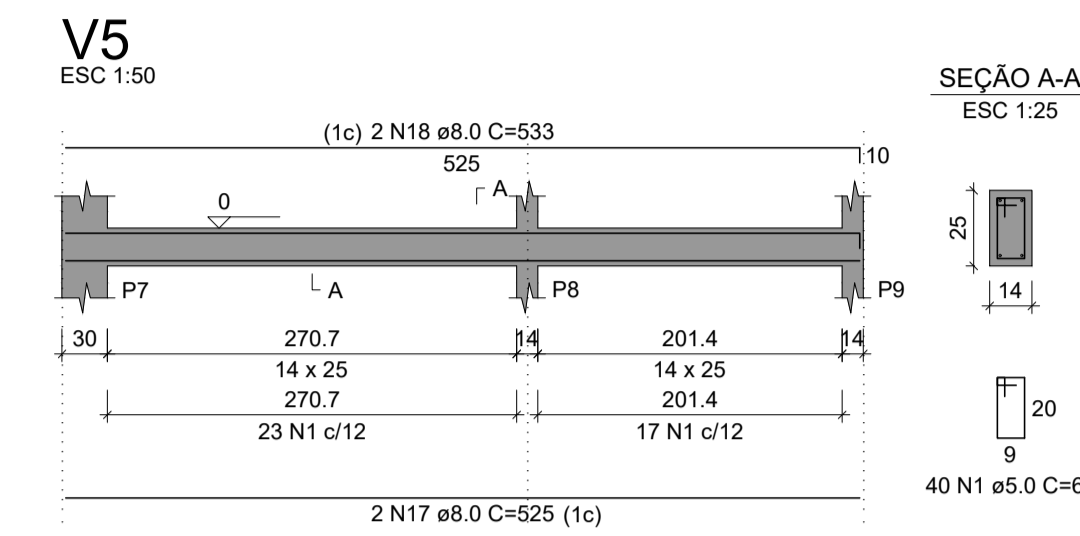
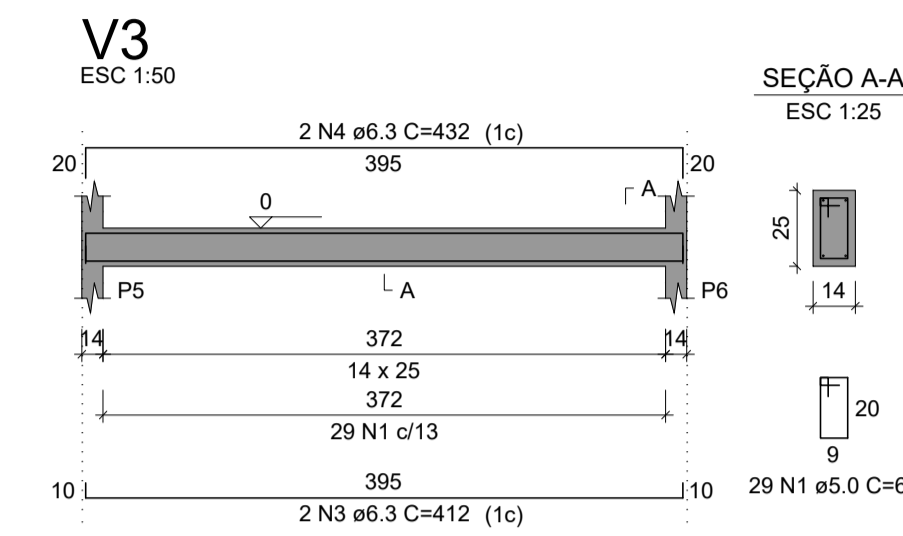
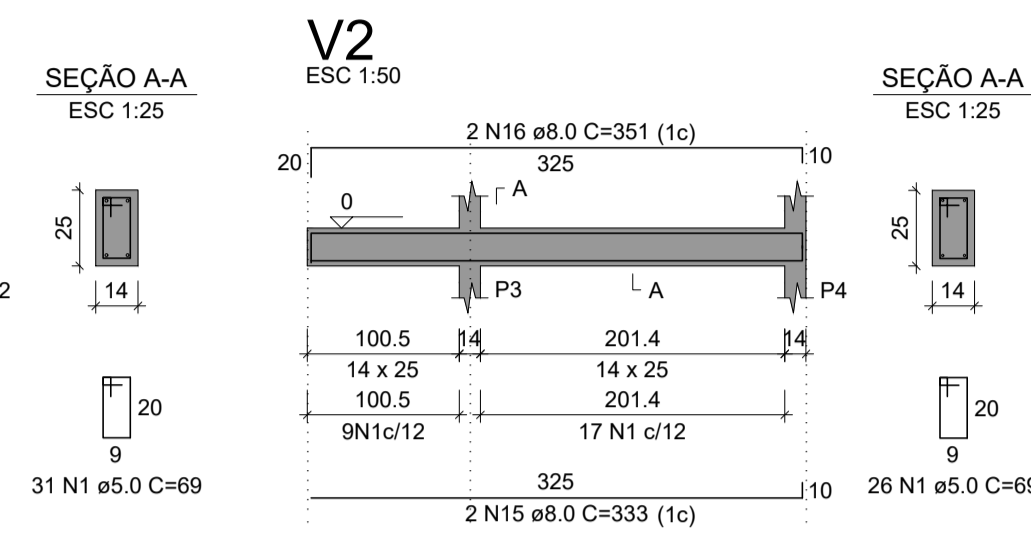
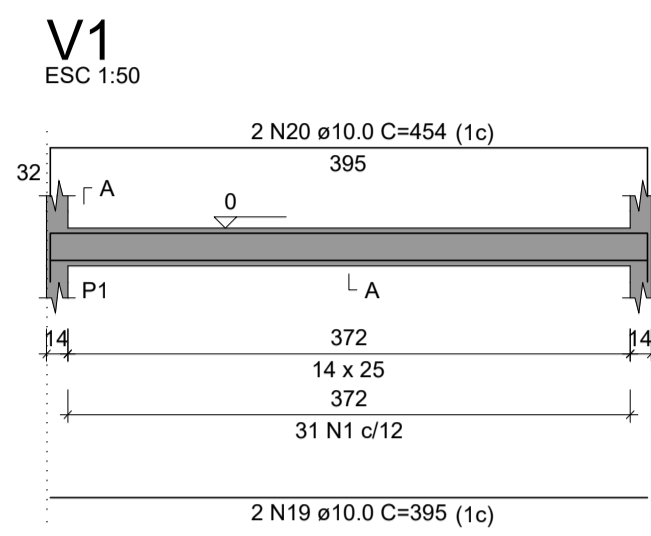
Endereço do Projeto:
 RUA JOSÉ GALDINO NETO - BAIRRO FREI DAMIÃO
 UIRAÚNA - PB

Data: 29/09/2022 Escala: 1/100

Responsável técnico:

 PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
 CREA: 1618925172

PRANCHA:
01/01
 Área do terreno: 480,00 m²
 Área const. existente: 91,20 m²
 Área a ser construída: 115,02 m²
 Área total const.: 206,22 m²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	615	69	42435
CA60	2	5.0	64	79	5056
CA60	3	6.3	6	412	2472
CA60	4	6.3	8	432	2592
CA60	5	6.3	8	310	2480
CA60	6	6.3	4	254	1016
CA60	7	6.3	4	295	1180
CA60	8	6.3	8	1095	8760
CA60	9	6.3	2	109	218
CA60	10	6.3	4	476	1904
CA60	11	6.3	2	251	502
CA60	12	6.3	2	270	540
CA60	13	6.3	2	233	466
CA60	14	6.3	2	261	522
CA60	15	8.0	2	333	666
CA60	16	8.0	2	351	702
CA60	17	8.0	2	525	1050
CA60	18	8.0	2	533	1066
CA60	19	10.0	2	395	790
CA60	20	10.0	2	454	908
CA60	21	10.0	2	981	1962
CA60	22	10.0	2	1019	2038
CA60	23	12.5	4	525	2100
CA60	24	12.5	4	547	2188
CA60	25	12.5	2	764	1528
CA60	26	12.5	2	773	1546

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	6.3	226.5	61
CA60	8.0	34.8	15.1
CA60	10.0	57	38.6
CA60	12.5	73.6	78
CA60	5.0	474.9	80.5
PESO TOTAL (kg)			
CA60		192.8	
CA60		80.5	

Volume de concreto (C-25) = 3.42 m³
Área de forma = 62.27 m²



CONCRETO: f_{ck} = 25 MPa; AGRSSIVIDADE: Classe - 1; RECOBRIMENTO: 4,5 cm; AÇO: CA-50/CA-60
NORMAS NECESSÁRIAS À ELABORAÇÃO DO PROJETO:
 NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos
 NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
 NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento
 NBR 15696 - Formas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.
 NBR 0827 - Pregos comuns e aristas de aço para madeiras.
 As vigas de concreto em balanço devem estar alinhadas com as vigas da cobertura.
 A laje em balanço devem ser preenchidas totalmente com concreto e não com EPS.



Projeto:
PROJETO ESTRUTURAL
COLONIA DOS PESCADORES
VIGAS BALDRAMES

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

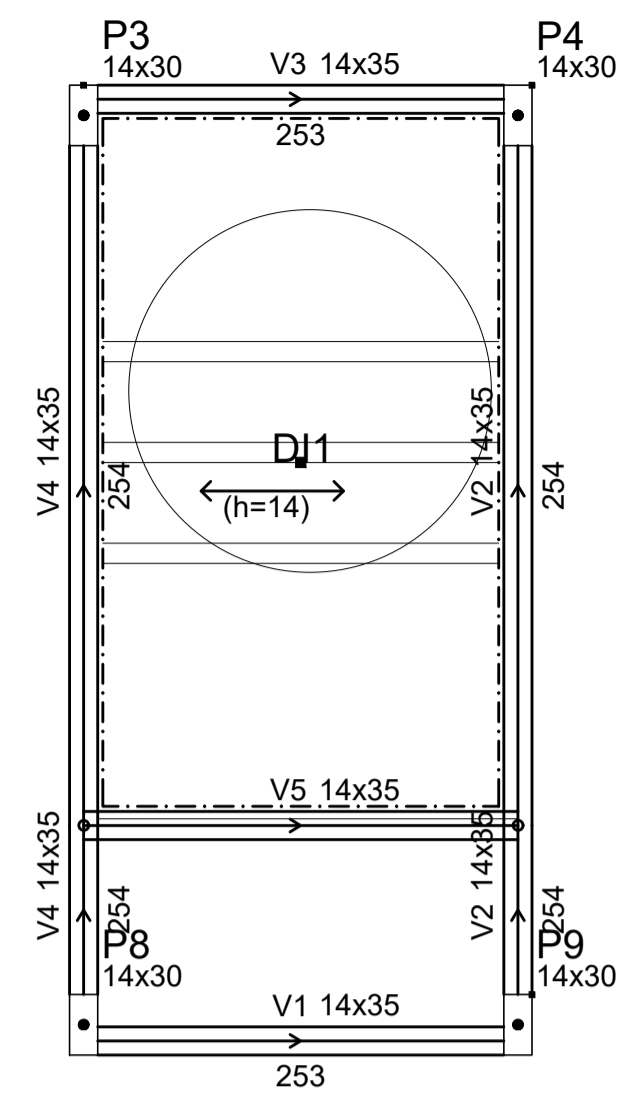
Endereço do Projeto:
RUA JOSÉ GALDINO NETO - BAIRRO FREI DAMIÃO
UIRAÚNA - PB

Data: 29/09/2022 Escala: 1/100

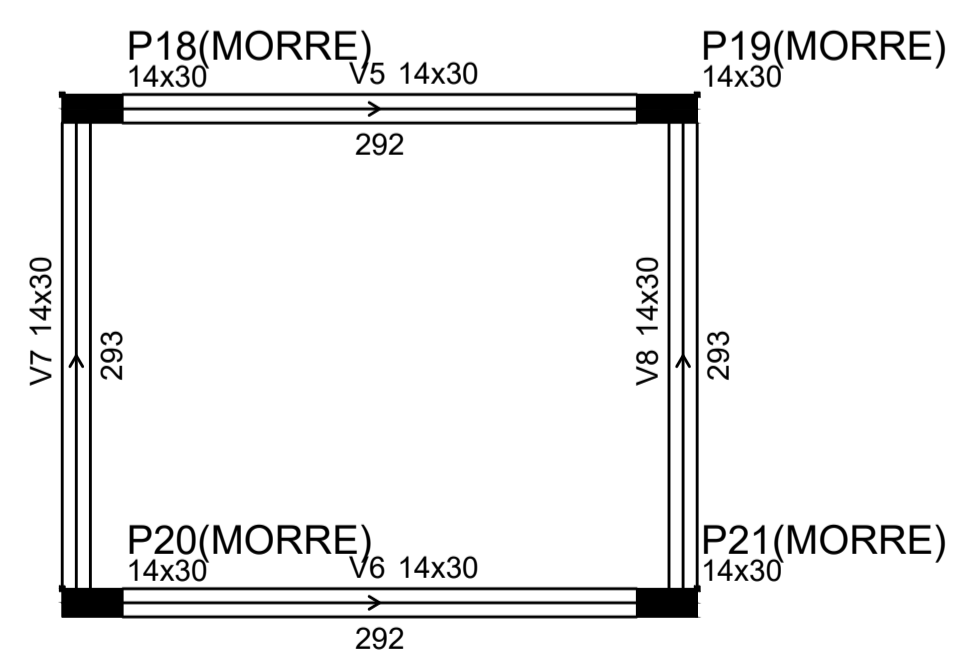
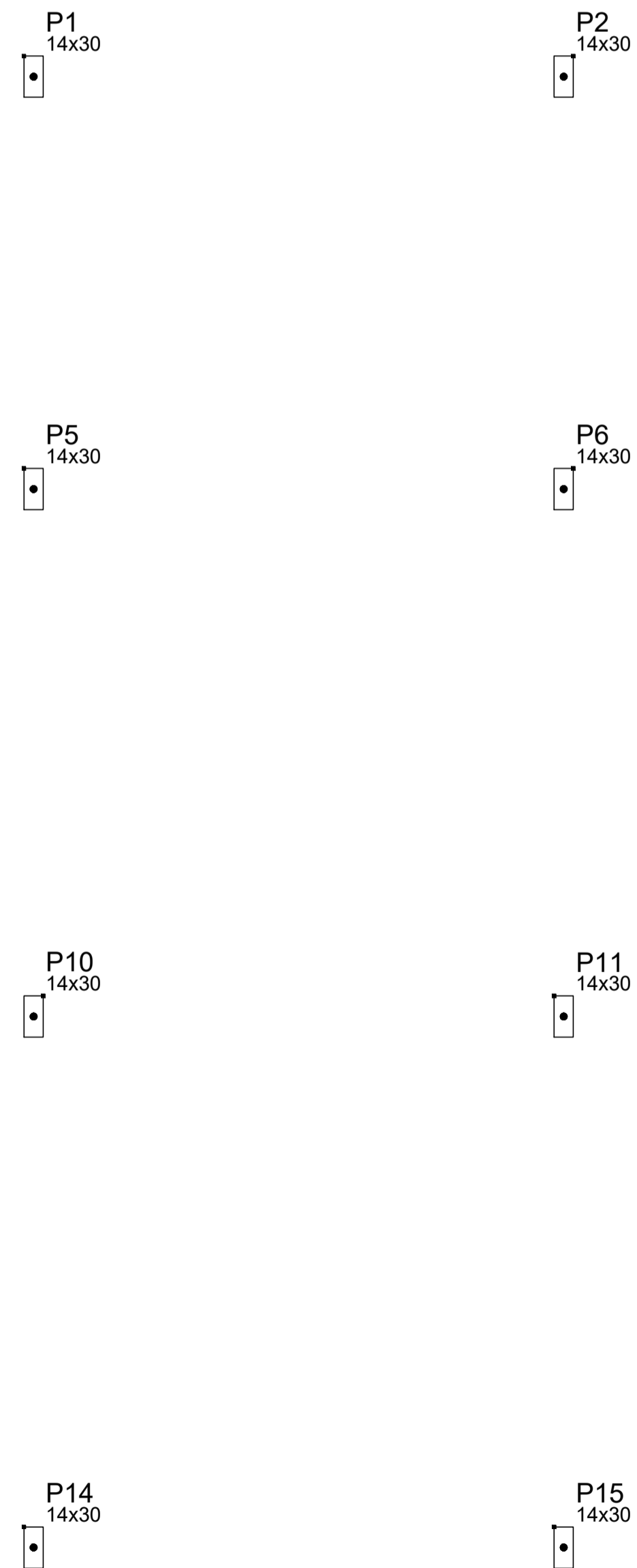
Responsável técnico:

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
 CREA: 1618925172

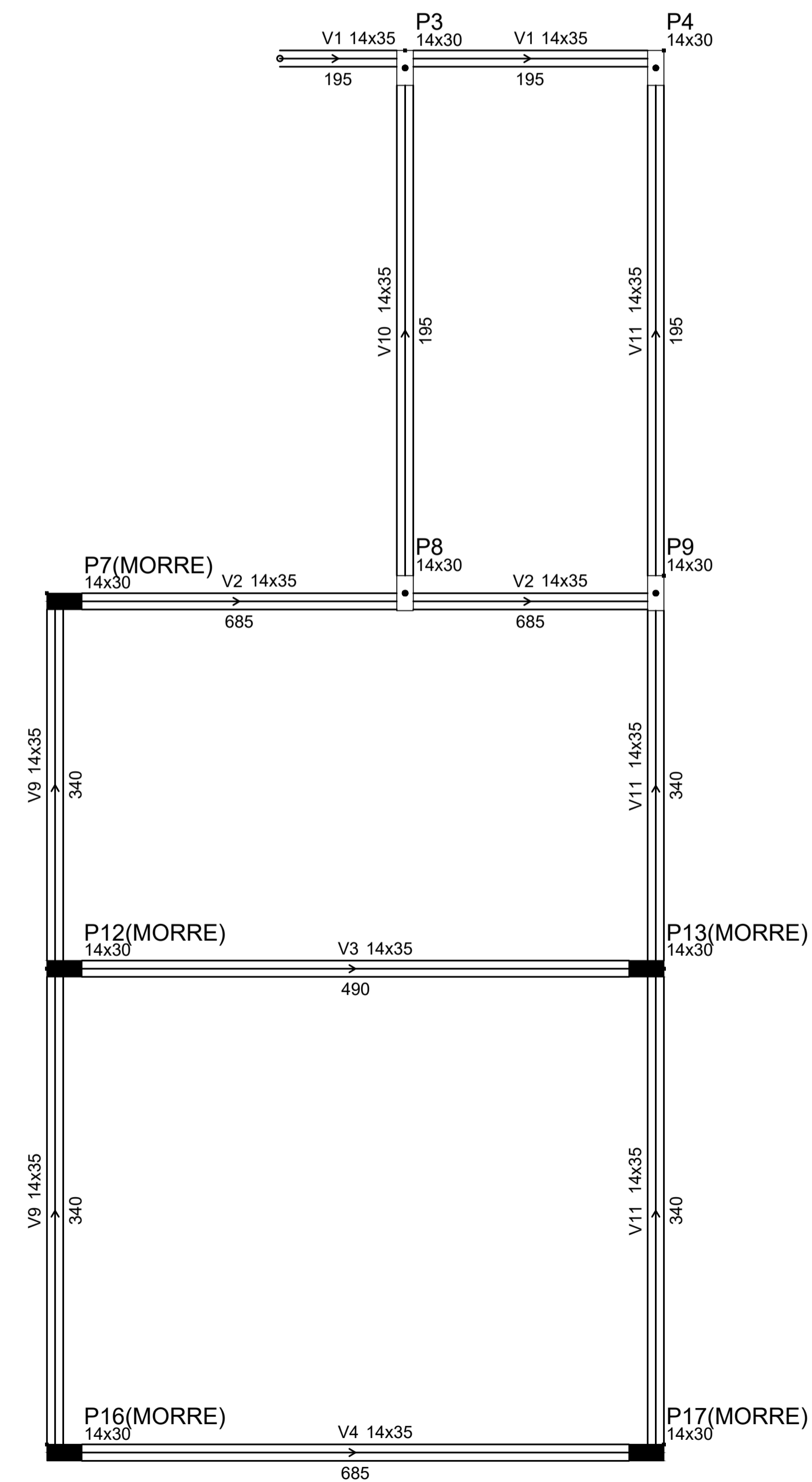
PRANCHA:
01/01
 Área do terreno: 480,00 m²
 Área const. existente: 91,20 m²
 Área a ser construída: 115,02 m²
 Área total const.: 206,22 m²



PLANTA BAIXA CAIXA D'AGUA



PLANTA BAIXA COBERTURA



CONCRETO: $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$ AGRESSIVIDADE: Classe - 1 RECOBRIMENTO: 2,5 cm AÇO: CA-50/CA-60

NORMAS NECESSARIAS A ELABORAÇÃO DO PROJETO:
 NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos
 NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
 NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento
 NBR 15696 - Formas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.
 NBR 0827 - Pregos comuns e arestas de aço para madeiras.
 As vigotas de concreto em balanço devem estar alinhadas com a vigota da cobertura.
 A laje em balanço devem ser preenchidas totalmente com concreto e não com EPS.




Projeto:
 PROJETO ESTRUTURAL
 COLONIA DOS PESCADORES
 PLANTA BAIXA CAIXA D'AGUA
 PLANTA BAIXA COBERTURA

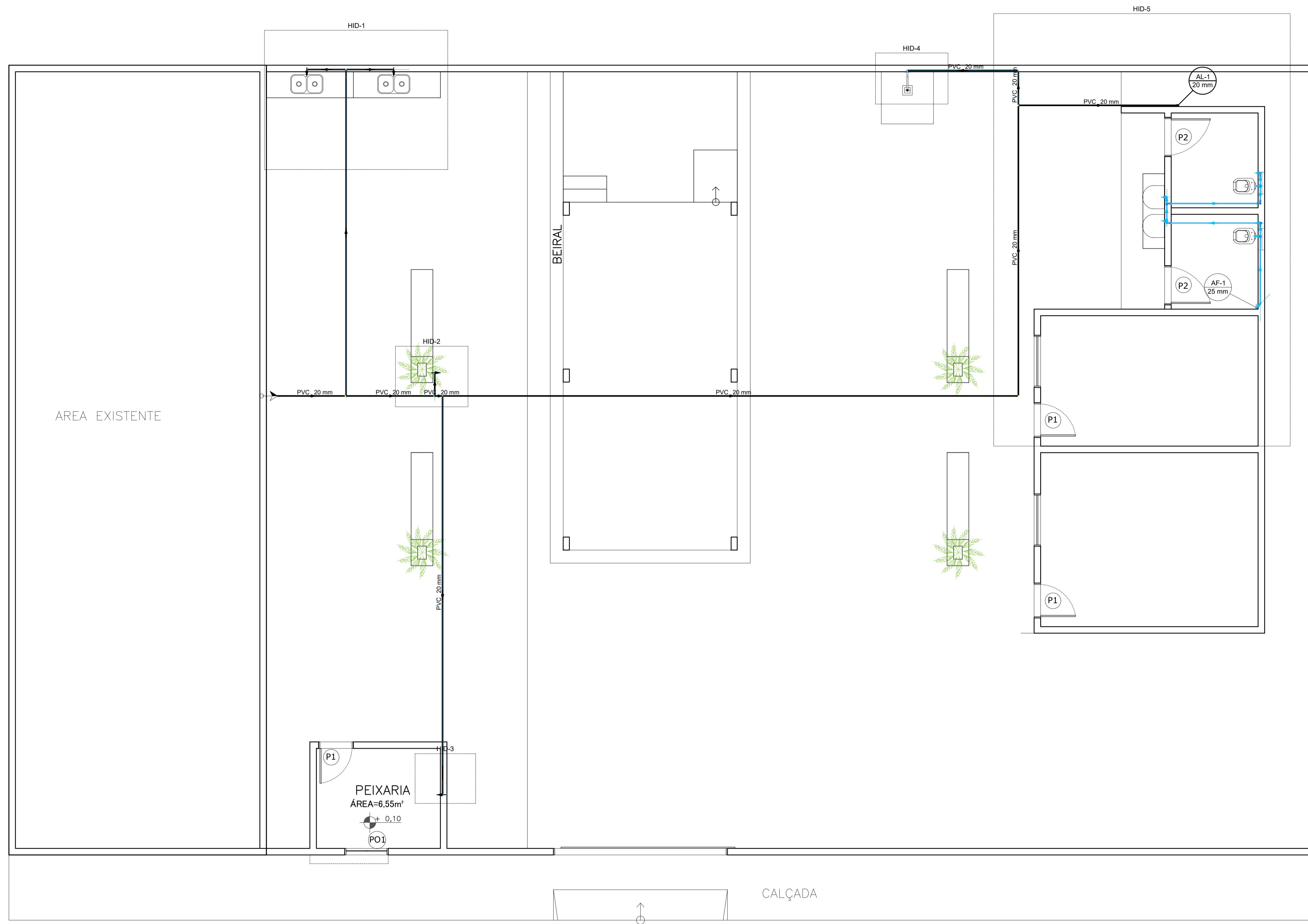
Proprietário:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

Endereço do Projeto:
 RUA JOSÉ GALDINO NETO - BAIRRO FREI DAMIÃO
 UIRAÚNA - PB

Data: 29/09/2022 Escala: 1/100

Responsável técnico :

 PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
 CREA: 1618925172

PRANCHA:
01/01
 Área do terreno: 480,00 m²
 Área const. existente: 91,20 m²
 Área a ser construída: 115,02 m²
 Área total const.: 206,22 m²



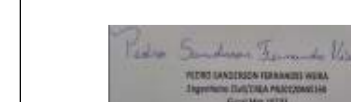
Projeto:
PROJETO ÁGUA FRIA
COLONIA DOS PESCADORES

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

Endereço do Projeto:
RUA JOSÉ GALDINO NETO - BAIRRO FREI DAMIÃO
UIRAÚNA - PB

Data: 29/09/2022 Escala: 1/100

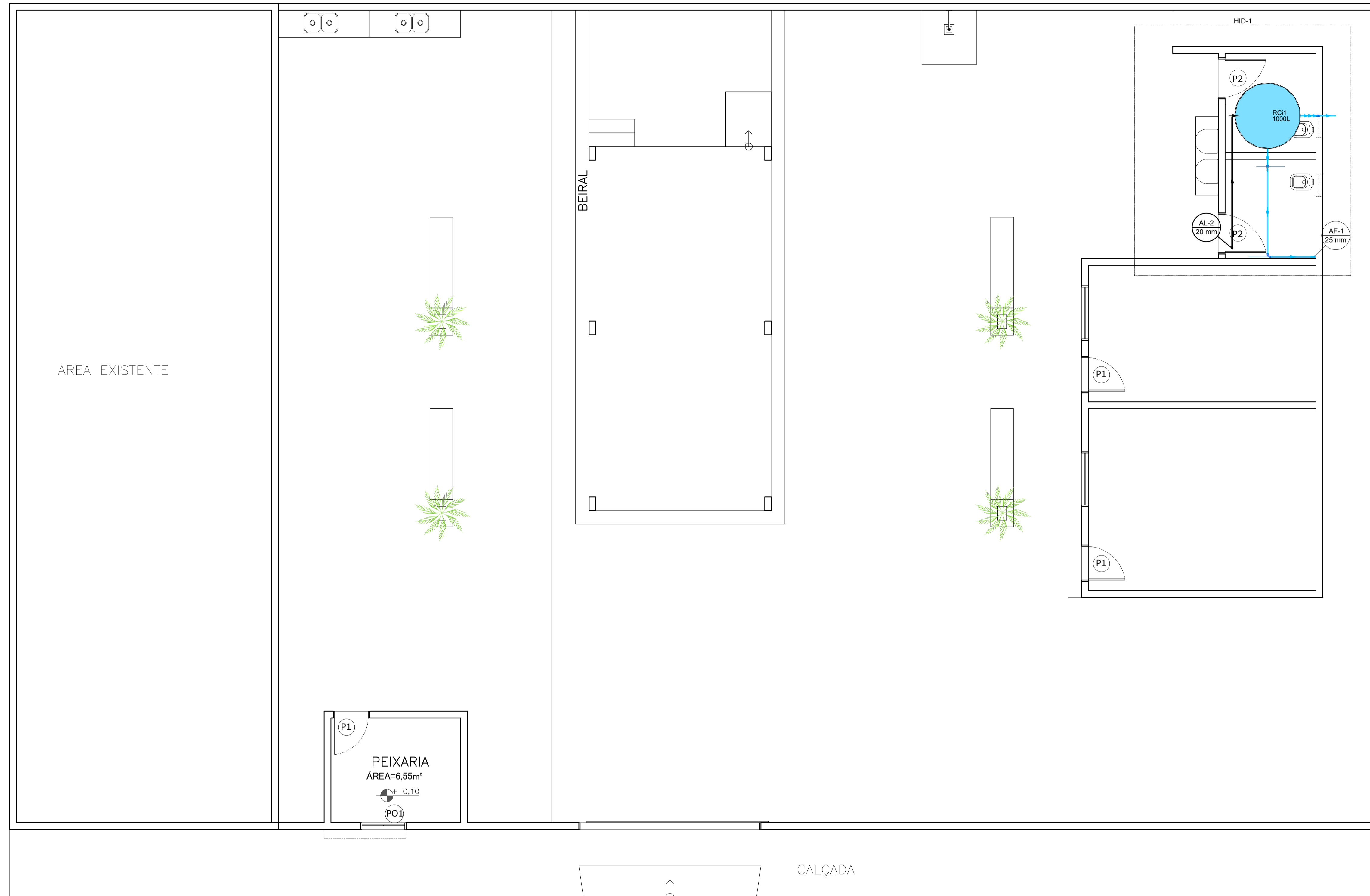
Responsável técnico :



PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
 CREA: 1618925172

PRANCHA:
01/01

Área do terreno: 480,00 m²
 Área const. existente: 91,20 m²
 Área a ser construída: 115,02 m²
 Área total const.: 206,22 m²



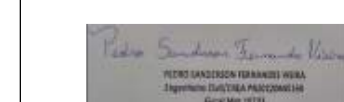
Projeto:
PROJETO ÁGUA FRIA
COLONIA DOS PESCADORES

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

Endereço do Projeto:
RUA JOSÉ GALDINO NETO - BAIRRO FREI DAMIÃO
UIRAÚNA - PB

Data: 29/09/2022 Escala: 1/100

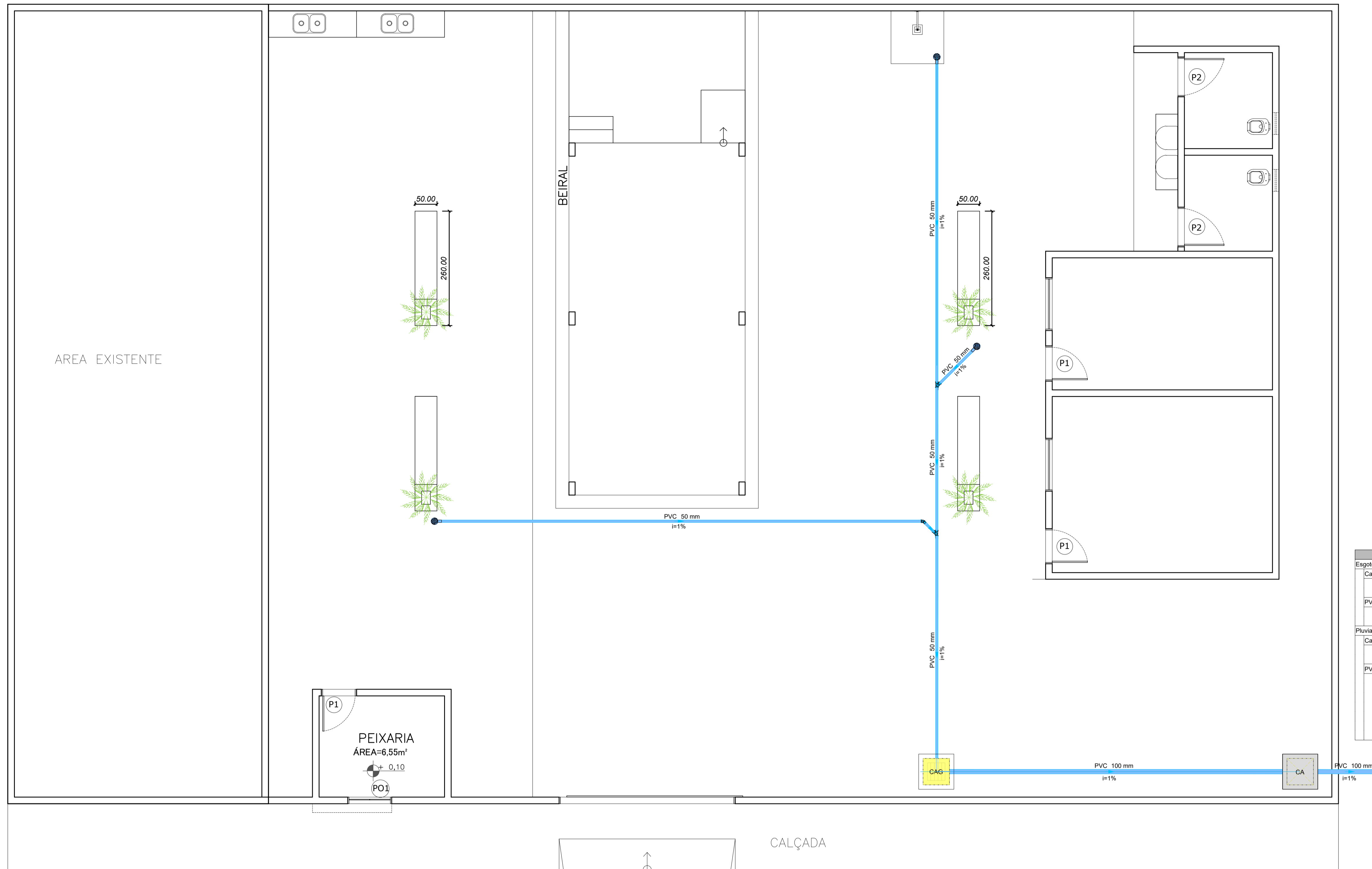
Responsável técnico :



PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
CREA: 1618925172

PRANCHA:
01/01

Área do terreno:480,00 m²
Área const.existente:91,20 m²
Área a ser construír:115,02 m²
Área total const:206,22 m²



Lista de materiais	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de areia pluvial sem grelha CA- 60x60cm	1 pc
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x50	3 pc
Pluvial	
Caixas de Passagem	
Caixa de areia pluvial com grelha CAG- 60x60cm	1 pc
PVC Esgoto	
Joelho 45 50 mm	1 pc
Junção simples 50 mm - 50 mm	2 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	9.3 m
50 mm - 2"	28.38 m

Legenda de condutos	
Pluvial	

Legenda	
CA	Caixa de areia pluvial simples
CAG	Caixa de areia pluvial c/grelha
	Chuveiro Coletivo
	Joelho 45
	Junção simples



Projeto:
PROJETO ÁGUA FRIA
PROJETO DE AGUA PLUVIAL

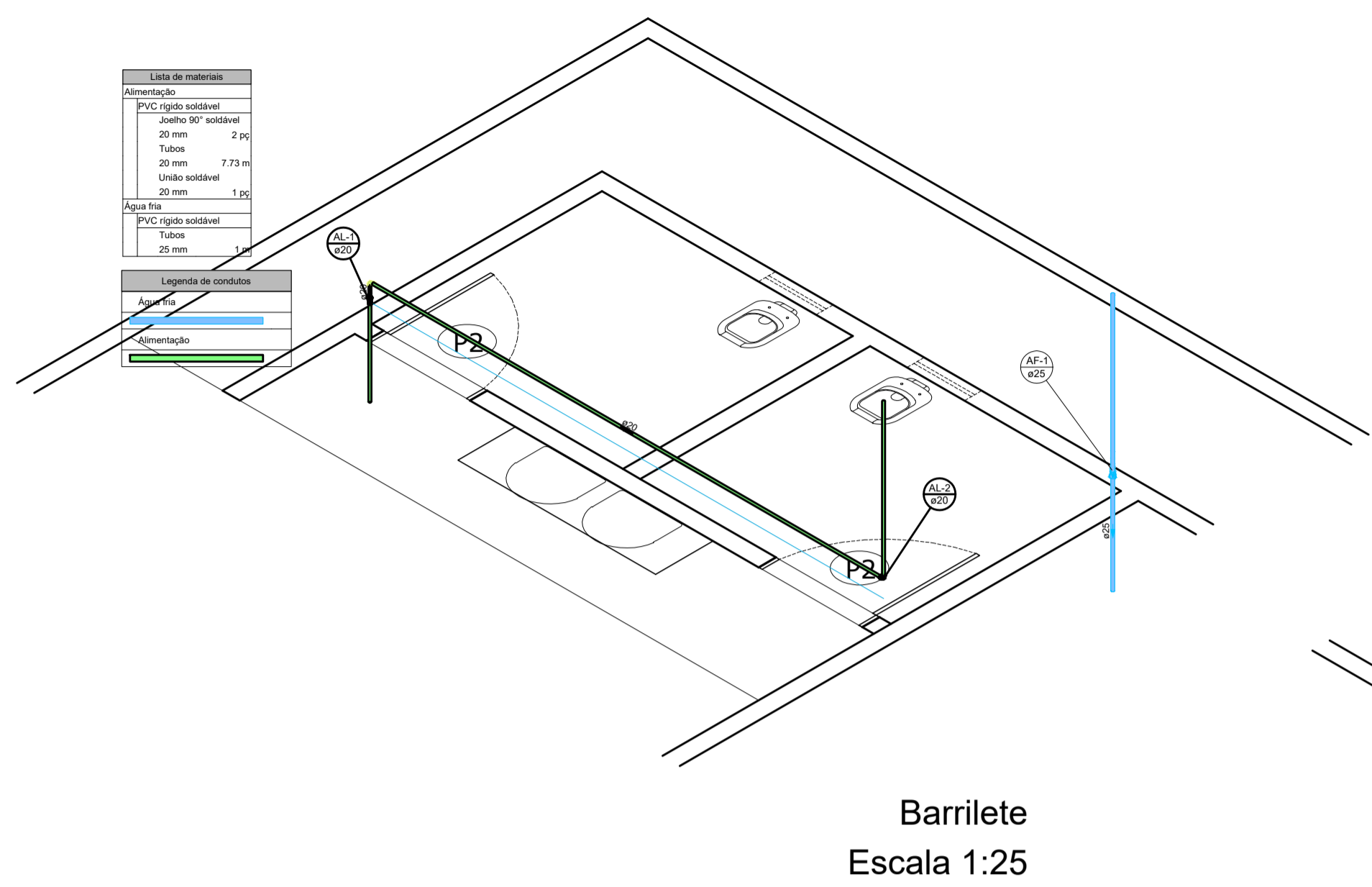
Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

Endereço do Projeto:
RUA JOSÉ GALDINO NETO - BAIRRO FREI DAMIÃO UIRAÚNA - PB

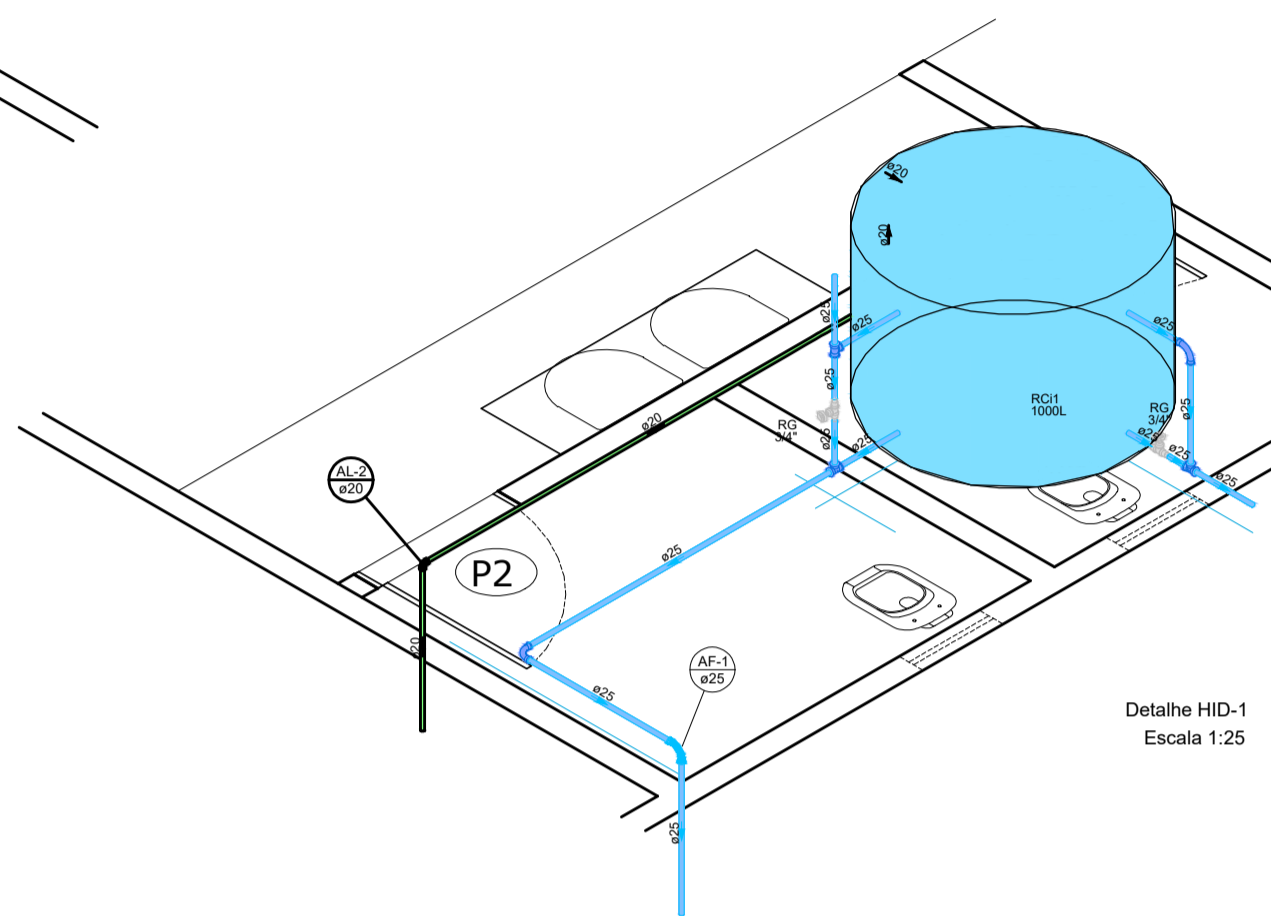
Data: 29/09/2022 Escala: 1/100

Responsável técnico : **PRANCHA: 01/01**

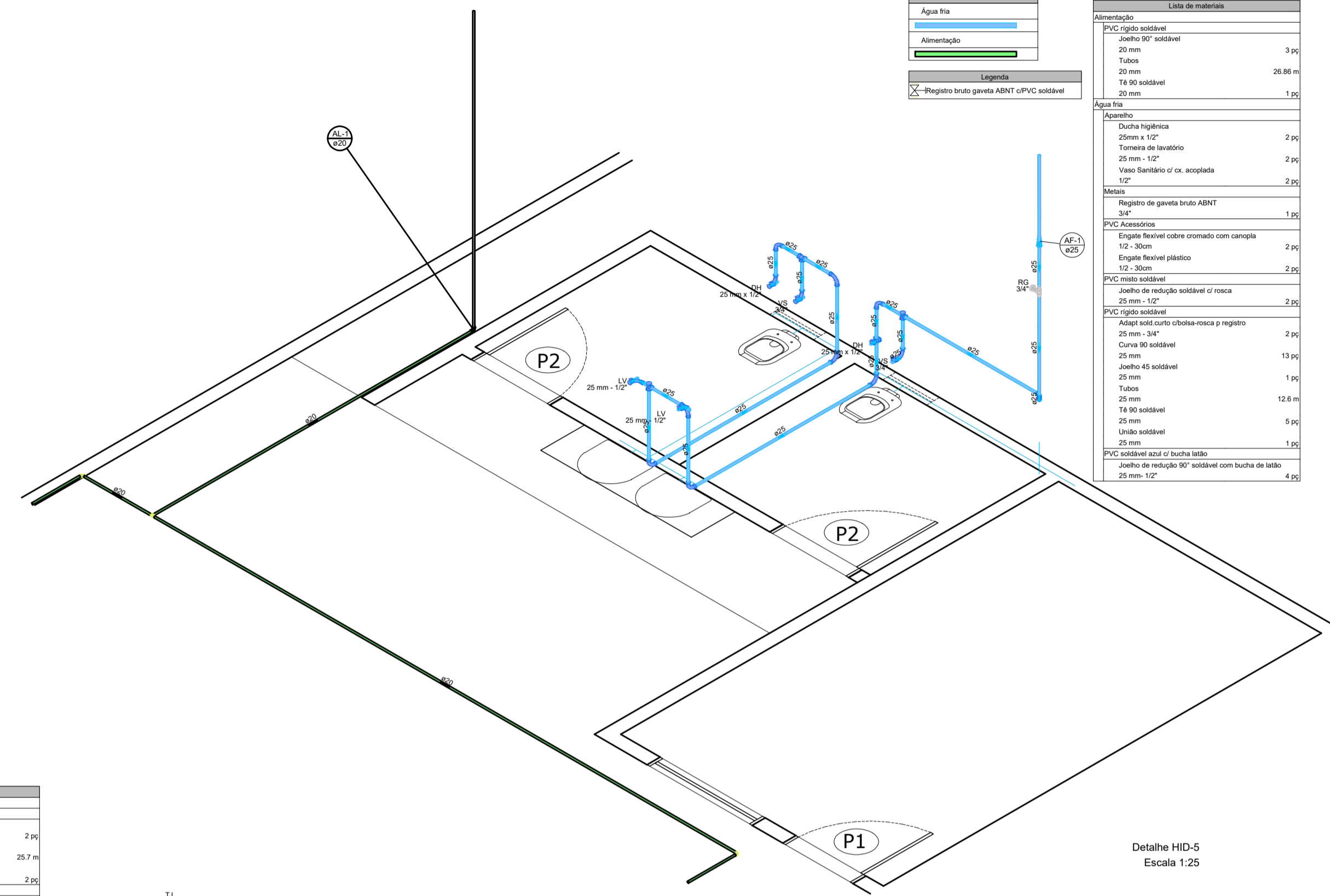
PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
 CREA: 1618925172
 Área do terreno: 480,00 m²
 Área const. existente: 91,20 m²
 Área a ser construída: 115,02 m²
 Área total const.: 206,22 m²



Barrilete
Escala 1:25

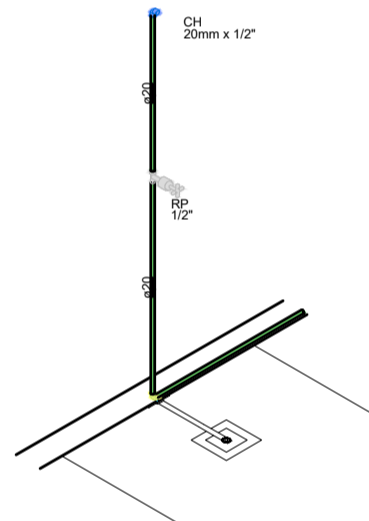


Detalhe HID-1
Escala 1:25



Detalhe HID-5
Escala 1:25

Lista de materiais	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	1 pc
Tubo	4,97 m
União soldável	
20 mm	
Agua fria	
Acabamento	
Chuveiro	3 pc
20mm x 1/2"	
PVC rígido soldável	
Registro de pressão c/ conexão cromada	1 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	1 pc
20 mm - 1/2"	

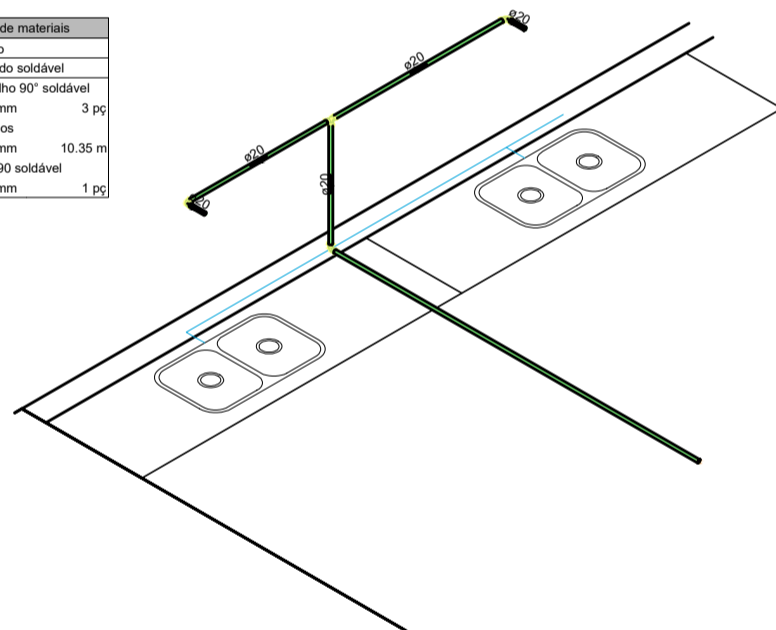


Detalhe HID-4
Escala 1:25

Lista de materiais	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	2 pc
Tubo	9,87 m
União soldável	
20 mm	
Agua fria	
Acabamento	
Tomada de Pia de Cozinha	1 pc
20mm x 1/2"	
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	1 pc
20 mm - 1/2"	

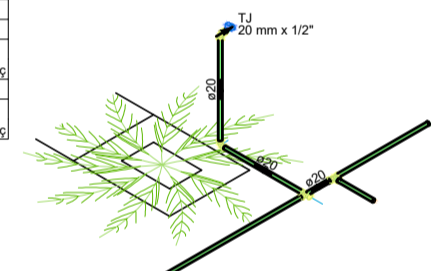
Detalhe HID-3
Escala 1:25

Lista de materiais	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	3 pc
Tubo	10,35 m
União soldável	
20 mm	
Agua fria	
Acabamento	
Tomada de Pia de Cozinha	1 pc
20mm x 1/2"	
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	1 pc
20 mm - 1/2"	



Detalhe HID-1
Escala 1:25

Lista de materiais	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	2 pc
Tubo	29,7 m
União soldável	
20 mm	
Agua fria	
Acabamento	
Tomada de Jardim	1 pc
20mm x 1/2"	
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	1 pc
20 mm - 1/2"	



Detalhe HID-2
Escala 1:25

Lista de materiais	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	2 pc
Tubo	7,73 m
União soldável	
20 mm	
Agua fria	
PVC rígido soldável	
Tubo	25 mm

Legenda de condutas	
Agua fria	
Alimentação	

Lista de materiais	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	3 pc
Tubo	3,06 m
União soldável	
20 mm	
Agua fria	
Acabamento	
Registro de gaveta bruto ABNT	2 pc
3/4"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/ bucha rosca p registro	4 pc
25 mm - 3/4"	
Canal 80 soldável	3 pc
Tubo	7,69 m
Tê 80 soldável	3 pc
Canal 80 soldável	
1000 L	1 pc

Legenda de condutas	
Agua fria	
Alimentação	

Legenda	
☒ Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	

Legenda de condutas	
Agua fria	
Alimentação	

Legenda	
☒ Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	

Lista de materiais	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	3 pc
Tubo	26,86 m
União soldável	
20 mm	
Agua fria	
PVC rígido soldável	
Tubo	20 mm

Acabamento	
Sanita higiênica	2 pc
25mm x 1/2"	
Tomada de Lavatório	2 pc
25mm x 1/2"	
Vaso Sanitário c/ ca. acoplada	2 pc
1/2"	
Miscel	
Registro de gaveta bruto ABNT	1 pc
3/4"	
PVC Acessórios	
Esque Brevet cobre cromado com conexão	2 pc
1/2 - 3/8"	
Esque Brevet plástico	2 pc
1/2 - 3/8"	
PVC misto soldável	
Joelho de redução soldável c/ rosca	2 pc
25 mm - 1/2"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/ bucha rosca p registro	2 pc
25 mm - 3/4"	
Canal 80 soldável	13 pc
Joelho 80 soldável	1 pc
Tubo	12,6 m
25 mm	
Tê 80 soldável	5 pc
25 mm	
União soldável	1 pc
25 mm	
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	4 pc
25 mm - 1/2"	



Proprietário:
PROJETO ÁGUA FRIA
 ISOMETRICAS

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

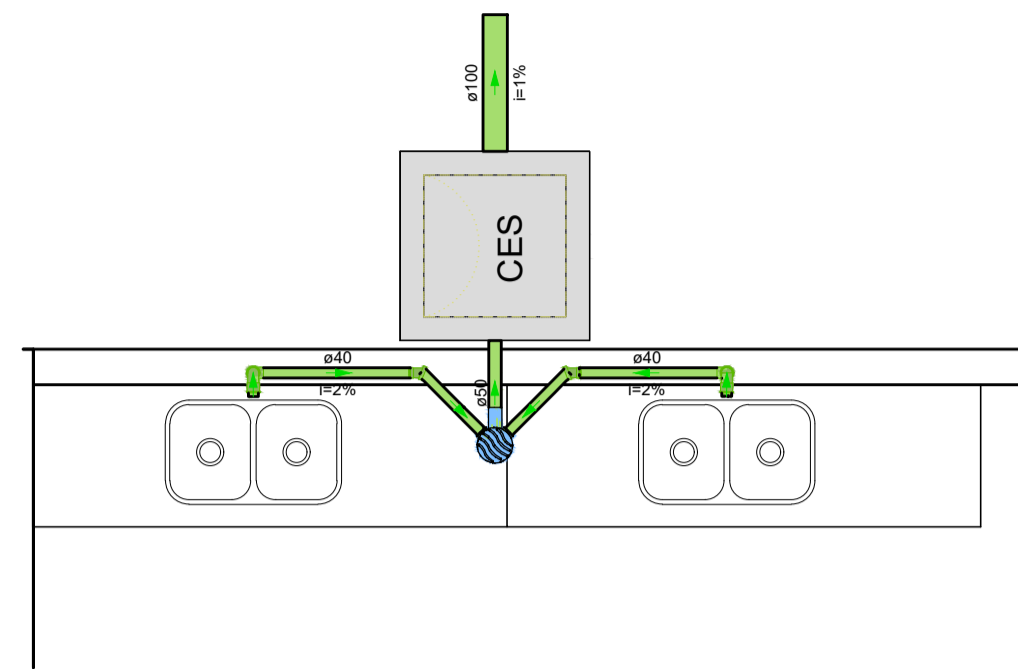
Endereço do Projeto:
 RUA JOSÉ GALDINO NETO - BAIRRO FREI DAMIÃO
 UIRAÚNA - PB

Data: 29/09/2022 Escala: 1/100

Responsável técnico :

PRANCHA:
01/01

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
 CREA: 1618925172
 Área do terreno: 480,00 m²
 Área const. existente: 91,20 m²
 Área a ser construída: 115,02 m²
 Área total const.: 206,22 m²

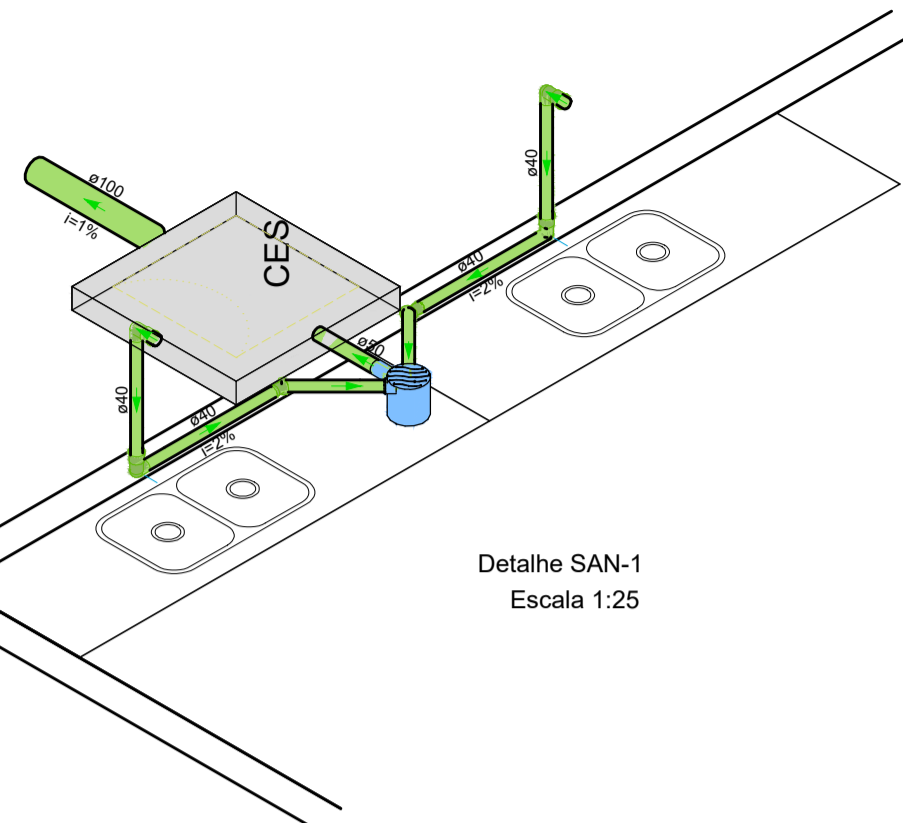


Detalhe SAN-3
Escala 1:25

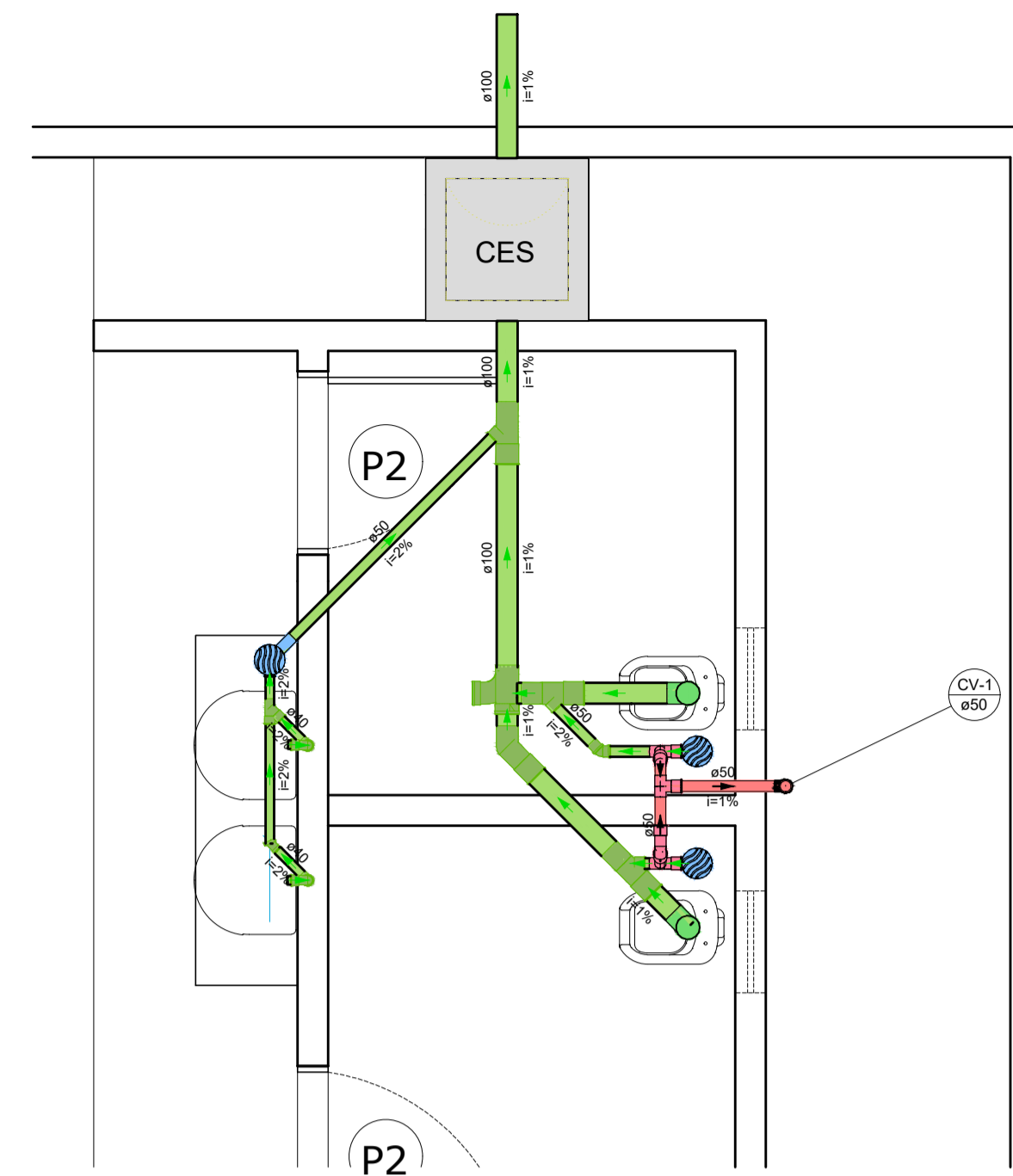
Lista de materiais	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60x60 cm	1 pz
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x50R	1 pz
PVC Esgoto	
CurVar 45°	
40 mm	2 pz
Curva 90 curta	
40 mm	4 pz
Tubo rígido c/ porta lisa	
100 mm - 4"	0,58 m
40 mm	3,2 m
50 mm - 2"	0,37 m

Legenda de condutos	
Esgoto	

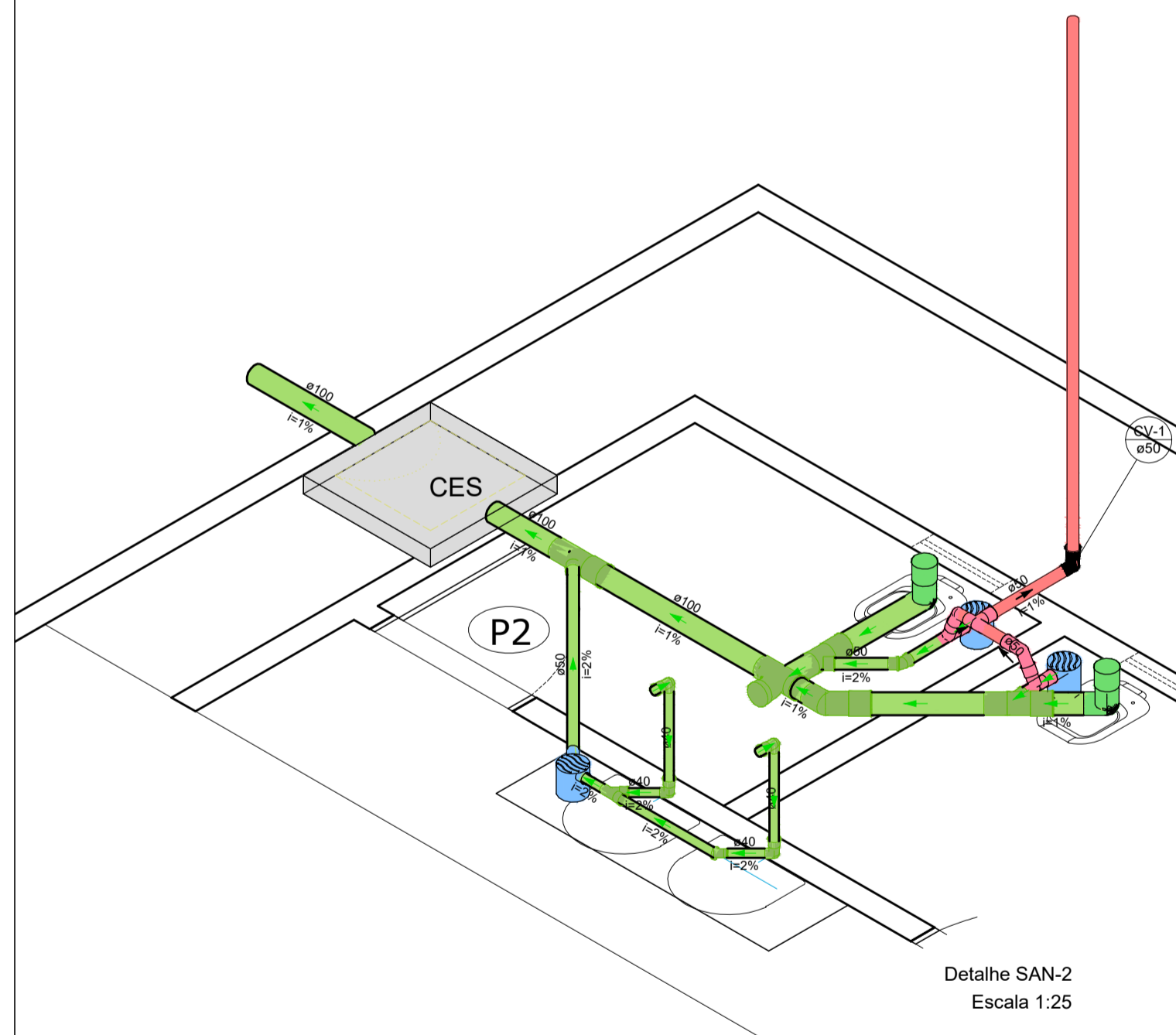
Legenda detalhada	
	Caixa Sifonada
	PVC Acessórios
	Caixa sifonada 150x150x50R
	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
	Caixas de Passagem
	Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60x60 cm
	CurVar 45°
	PVC Esgoto
	CurVar 45°
	40 mm
	Curva 90 curta-columa
	PVC Esgoto
	Curva 90 curta
	40 mm



Detalhe SAN-1
Escala 1:25



Detalhe SAN-2
Escala 1:25

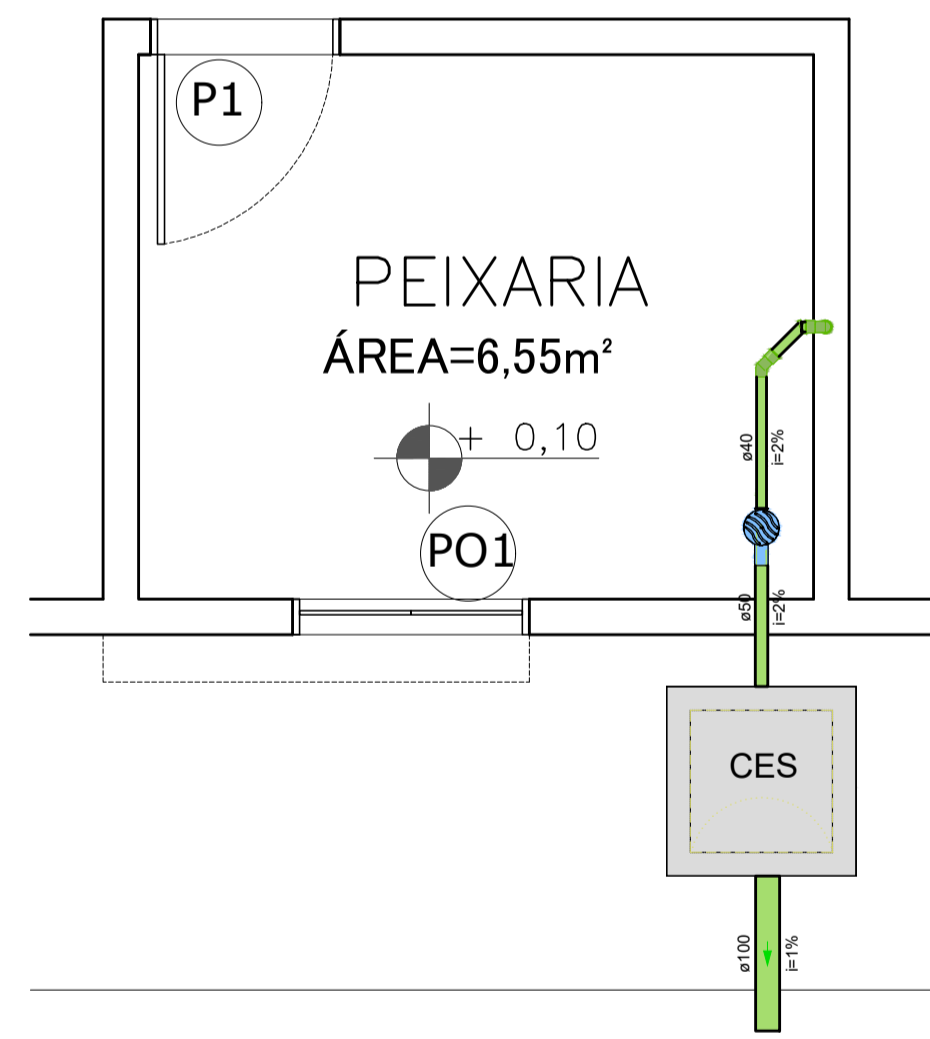


Detalhe SAN-2
Escala 1:25

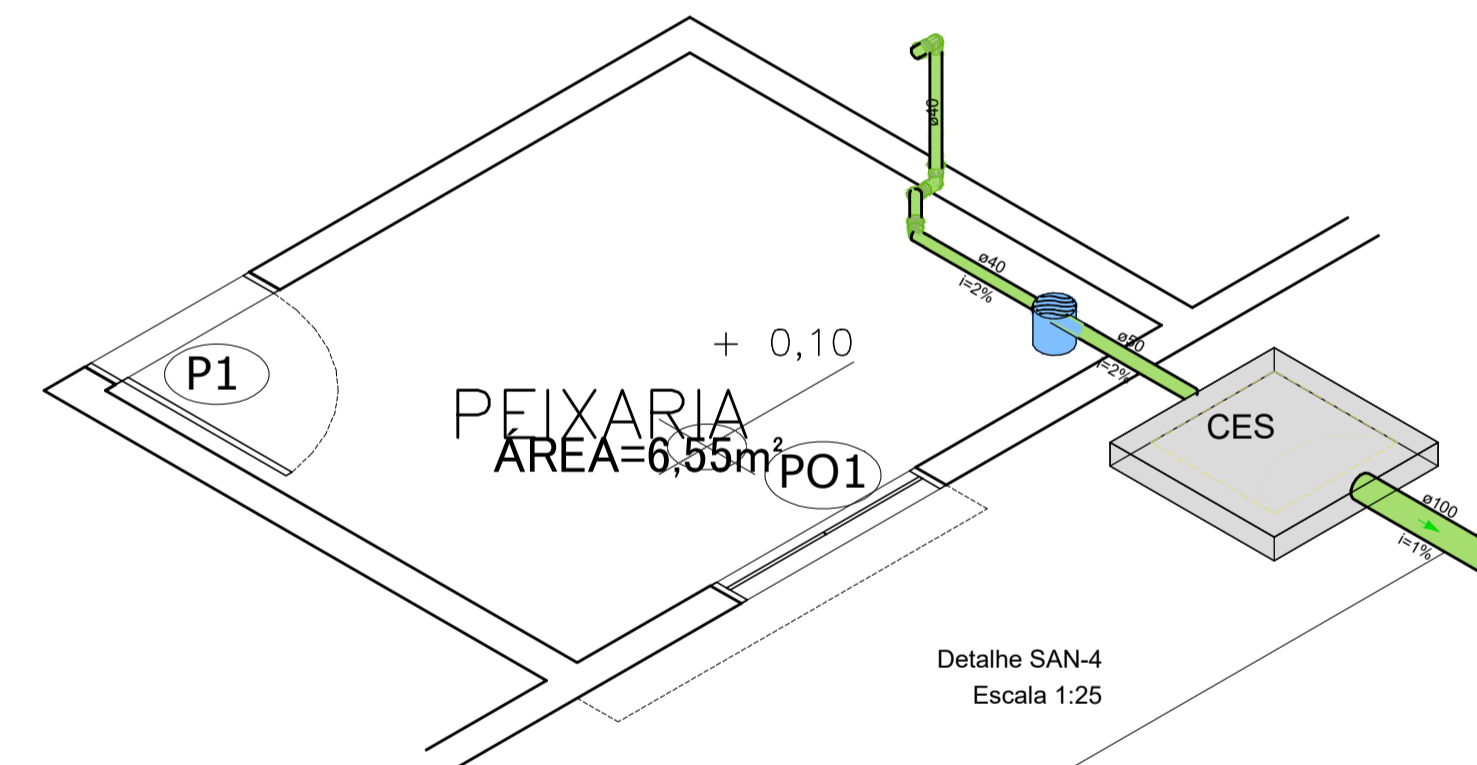
Lista de materiais	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60x60 cm	1 pz
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x50R	3 pz
PVC Esgoto	
CurVar 45°	
40 mm	1 pz
Curva 45 curta Amanco	
100 mm	1 pz
Curva 90 curta	
40 mm	4 pz
Joelho 45	
50 mm	1 pz
Joelho 90	
100 mm	2 pz
Junção simples	
100 mm - 50 mm	1 pz
40 mm x 40 mm	
Tubo rígido c/ porta lisa	
100 mm - 4"	3,91 m
40 mm	2,44 m
50 mm - 2"	2,06 m
Tê sanitário	
100 mm - 100 mm	1 pz
Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 90	
50 mm	3 pz
Tubo rígido c/ porta lisa	
50 mm - 2"	1,08 m
Tê sanitário	
50 mm - 50 mm	3 pz

Legenda de condutos	
Esgoto	
Ventilação	

Legenda	
	Caixa Sifonada
	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
	CurVar 45°
	Curva 45° curta Amanco
	Curva 90 curta-columa
	Joelho 45
	Joelho 90-columa
	Junção simples
	Ramais de Ventilação
	Tê sanitário
	Vaso Sanitário c/ 90°



Detalhe SAN-4
Escala 1:25



Detalhe SAN-4
Escala 1:25

Lista de materiais	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60x60 cm	1 pz
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x50R	1 pz
PVC Esgoto	
CurVar 45°	
40 mm	1 pz
Curva 45 longa Amanco	
40 mm	1 pz
Curva 90 curta	
40 mm	2 pz
Tubo rígido c/ porta lisa	
100 mm - 4"	0,65 m
40 mm	1,31 m
50 mm - 2"	0,8 m

Legenda de condutos	
Esgoto	

Legenda	
	Caixa Sifonada
	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
	CurVar 45°
	Curva 45 longa Amanco
	Curva 90 curta-columa
	Curva 90 curta- descê



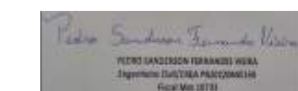
Projeto:
PROJETO ÁGUA FRIA
ISOMÉTRICO DO SANITÁRIO

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

Endereço do Projeto:
RUA JOSÉ GALDINO NETO - BAIRRO FREI DAMIÃO
UIRAÚNA PB

Data: 29/09/2022 Escala: 1/100

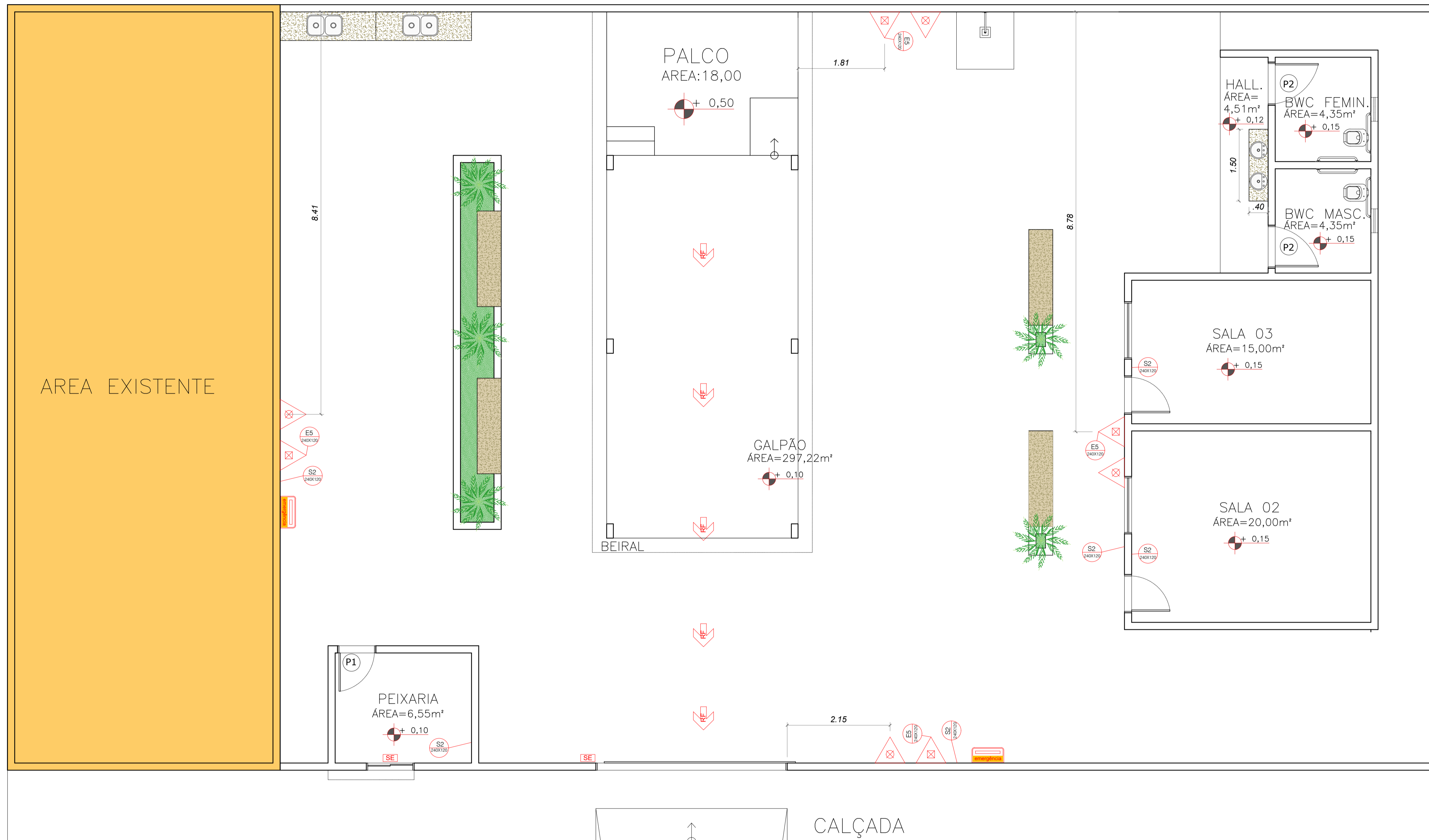
Responsável técnico :



PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
CREA: 1618925172

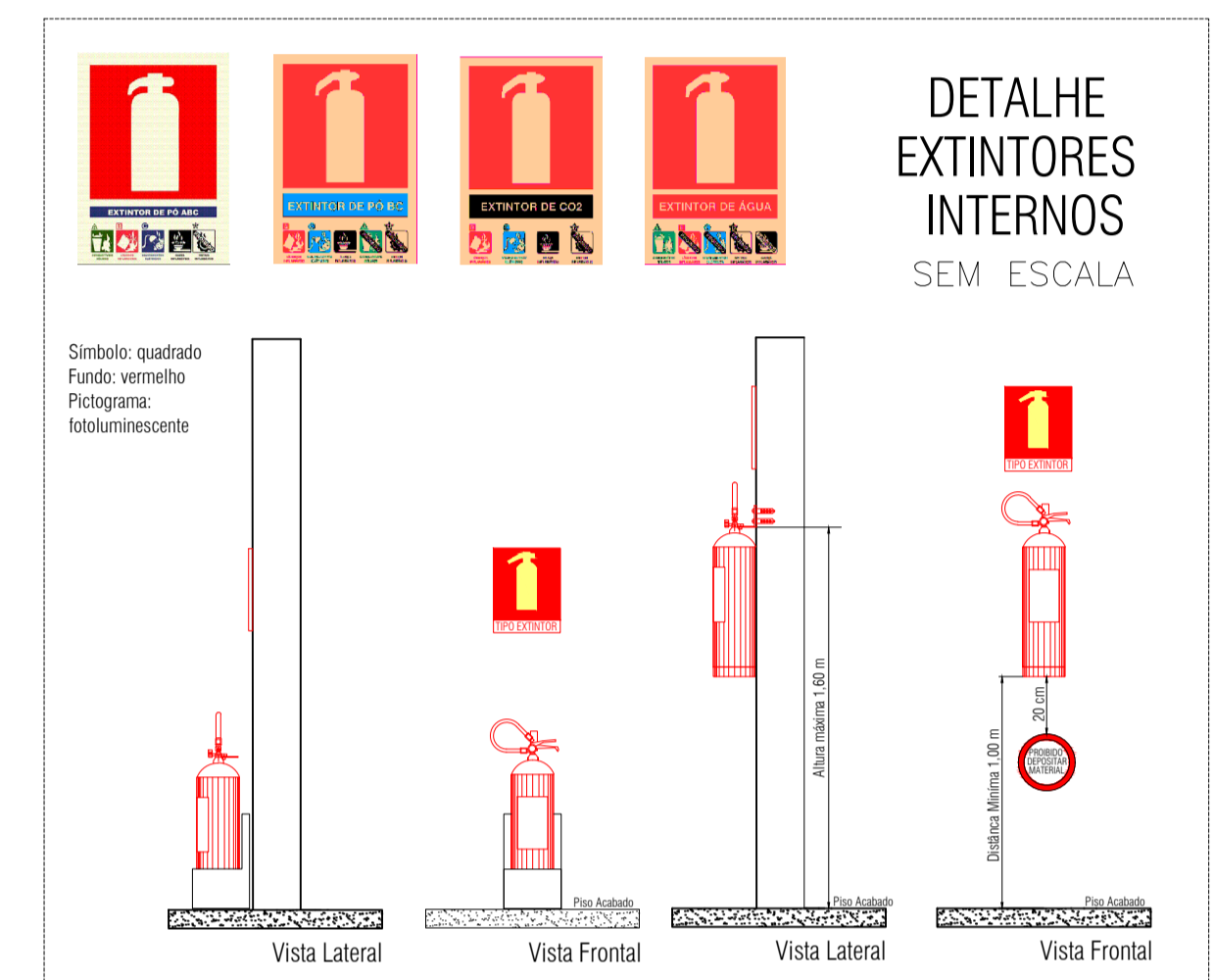
PRANCHA:
01/01

Área do terreno:480,00 m²
Área const.existente:91,20 m²
Área a ser construír:115,02 m²
Área total const:206,22 m²



ANOTAÇÕES E CARIMBOS

- EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - 6KG / 10-B
- EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA (H2O) - 10L / 2A
- LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FONTE AUTÔNOMA - AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS
- SE** SAÍDA DE EMERGÊNCIA
- ROTA DE FUGA
- INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA ESQUERDA OU DIREITA
- E5 240X120 INDICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES



INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA ESQUERDA OU DIREITA	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES	SAÍDA DE EMERGÊNCIA SE SAÍDA
---	--	--



Projeto:
PROJETO COMBATE AO INCÊNDIO COLÔNIA DOS PESCADORES

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

Endereço do Projeto:
RUA JOSÉ GALDINO NETO - BAIRRO FREI DAMIÃO UIRAÚNA PB

Data: **OUTUBRO DE 2022**

Responsável técnico :

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
CREA: 1618925172

PRANCHA:
01/01

Área do terreno: 480,00 m²
Área construída: 115,02 m²