



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA N.º 006/2024/PMC
EDITAL

O MUNICÍPIO DE CASTANHAL, ESTADO DO PARÁ, TORNA PÚBLICO, PARA CONHECIMENTO DOS INTERESSADOS, QUE A PREFEITURA MUNICIPAL, REALIZARÁ LICITAÇÃO NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA, NA FORMA ELETRÔNICA, NOS TERMOS DA LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021, LEI COMPLEMENTAR Nº 123/06 E 147/2014 E DEMAIS LEGISLAÇÃO, SOB AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NESTE ATO CONVOCATÓRIO E ANEXOS.

Os trabalhos serão conduzidos por servidor designado, denominado Agente de Contratação, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos diretamente para a página eletrônica: <https://www.gov.br/compras/pt-br>. O servidor terá, dentre outras, as seguintes atribuições: coordenar o processo licitatório; receber, examinar e decidir as impugnações e consultas ao edital, apoiado pela sua equipe responsável pela sua elaboração; conduzir a sessão pública na internet; verificar a conformidade da proposta com os requisitos estabelecidos neste edital; dirigir a etapa de lances; verificar e julgar as condições de habilitação; receber, examinar e decidir os recursos, encaminhando à autoridade competente quando mantiver sua decisão; indicar o vencedor do certame; conduzir os trabalhos da equipe de apoio; e encaminhar o processo devidamente instruído a autoridade responsável propondo a homologação.

DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS – SESSÃO PÚBLICA: 09 HORAS DO DIA 19/04/2024 (HORÁRIO DE BRASÍLIA).

LOCAL: https://www.gov.br/compras/pt-br

MODO DE DISPUTA ABERTO

1. DO OBJETO. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE/UBS NO CONJUNTO JARDIM DOS IPÊS NO BAIRRO FONTE BOA, NESTE MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PARÁ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.1. O critério de julgamento adotado será o menor preço global, considerado o menor dispêndio para a Administração, nos termos do art. 34 da Lei nº 14.133/2021, e observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

1.2. Havendo discordância entre as especificações deste objeto no sistema “compras governamentais” e neste edital, prevalecerão às constantes neste último.



2. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

2.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária, na classificação abaixo:

07.16 – Fundo Municipal de Saúde;

Classificação Econômica: 10.301.0016.1.019 – Construção e Implantação de Unidade de Saúde;

Elemento da Despesa: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações;

Subelemento da Despesa: 4.4.90.51.99 – Outras Obras e Instalações;

Fonte de Recursos: 15000000 – Recursos não vinculados de Impostos;

15001002 – Receita de impostos e transf. à Saúde;

16010000 – Transferência SUS – Bloco de Estruturação.

2.1.1. O referido recurso é proveniente da Proposta n.º 07918.2010001/23-001 celebrado pelo Ministério da Saúde – SUS/SISMOB, tendo como valor do concedente o montante de R\$1.141.000,00 e do conveniente o montante de R\$85.276,81.

3. DO CREDENCIAMENTO.

3.1. O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF que permite a participação dos interessados na modalidade LICITATÓRIA CONCORRÊNCIA, em sua FORMA ELETRÔNICA.

3.2. O cadastro deverá ser feito no Portal de Compras Governamentais, no sítio eletrônico: <https://www3.comprasnet.gov.br/sicaf-web/index.jsf> ;

3.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a esta licitação.

3.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.5.1. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

3.5.2. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

4. DA PARTICIPAÇÃO NA CONCORRÊNCIA.



4.1. Poderão participar desta Concorrência interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

4.2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488/2007, para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123/2006 e no artigo 4º da Lei nº 14.133/2021.

4.3. Não poderão participar desta licitação os interessados:

4.3.1. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

4.3.2. Que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

4.3.3. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

4.3.4. Que se enquadrem nas vedações previstas nos artigos 9º e 14 da Lei nº 14.133/2021;

4.3.5. Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;

4.3.6. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).

4.4. A pessoa jurídica poderá participar da licitação em consórcio, observadas as regras do art. 15 da Lei nº 14.133/2021.

4.5. Como condição para participação na concorrência, a licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

4.5.1. Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49 e que não celebrou contratos com a Administração Pública cujos valores extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte;

4.5.1.1. Nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame;

4.5.1.2. Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte.

4.5.2. Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

4.5.3. Que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;



4.5.4. Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

4.5.5. Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição Federal de 1998;

4.5.6. Que a proposta foi elaborada de forma independente;

4.5.7. Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.5.8. Que cumpre com a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atenda às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213/1991.

4.6. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO.

5.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

5.2. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

5.3. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123/2006.

5.4. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da Concorrência, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

5.5. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;

5.6. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

5.7. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação da Agente de Contratação e para acesso público após o encerramento do envio de lances.



6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA.

6.1. O licitante enviará sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

6.1.1. Valor total global, em moeda corrente nacional;

6.1.2. Descrição do objeto;

6.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

6.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens ou serviços.

6.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

6.5. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 DIAS, a contar da data de sua apresentação.

6.6. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas;

7. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES.

7.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.2. A Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas, desclassificando, desde logo, aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência, conforme art. 59 da Lei nº 14.133/2021.

7.2.1. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

7.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

7.2.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

7.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

7.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.

7.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.



7.5.1. O lance deverá ser ofertado de acordo com o tipo de licitação indicada no preâmbulo deste Edital.

7.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

7.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.8. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser **de R\$ 1.000,00 (um mil reais)**.

7.9. O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a 20 segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a 03 segundos, sob pena de serem automaticamente descartados pelo sistema os respectivos lances.

7.10. Será adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa aberto, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

7.11. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

7.12. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

7.13. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

7.14. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o Agente de Contratação, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

7.15. Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com os subitens anteriores deverão ser desconsiderados pelo Agente de Contratação.

7.16. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado primeiro.

7.17. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

7.18. No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

7.19. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e terá reinício somente após



comunicação expressa do Agente de Contratação aos participantes do certame, quando serão divulgadas data e hora para a sua reabertura. E será reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

7.20. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

7.21. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123/2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538/2015.

7.22. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

7.23. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

7.24. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.25. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

7.26. Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência em relação ao produto estrangeiro, o critério de desempate será aplicado exclusivamente entre as propostas que fizerem jus às margens de preferência, conforme regulamento.

7.27. A ordem de apresentação pelos licitantes é utilizada como um dos critérios de classificação, de maneira que só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

7.28. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

7.28.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;



7.28.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes;

7.28.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

7.28.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle;

7.29. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

7.29.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

7.29.2. empresas brasileiras;

7.29.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

7.29.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187/2009.

7.30. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o Agente de Contratação deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

7.30.1. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

7.30.2. O Agente de Contratação solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de duas horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

7.31. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.

8.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.

8.2. Será desclassificada a proposta que contiver vício insanável; que não obedecer às especificações técnicas pormenorizadas no edital ou apresentarem desconformidade com exigências do ato convocatório.

8.3. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, que apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), ou que apresentar preço manifestamente inexequível.



8.3.1. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

8.4. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;

8.5. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências para que a licitante comprove a exequibilidade da proposta.

8.6. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;

8.7. O Agente de Contratação poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de duas horas, sob pena de não aceitação da proposta.

8.7.1. O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo Agente de Contratação por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo Agente de Contratação.

8.7.2. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Agente de Contratação, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Agente de Contratação, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

8.8. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Agente de Contratação examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

8.9. Havendo necessidade, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.

8.10. O Agente de Contratação poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

8.10.1. Também nas hipóteses em que o Agente de Contratação não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.



8.10.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

8.11. Sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Agente de Contratação passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123/ 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

8.12. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o Agente de Contratação verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

9. DA HABILITAÇÃO.

9.1. COMO CONDIÇÃO PRÉVIA AO EXAME DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO DO LICITANTE DETENTOR DA PROPOSTA CLASSIFICADA EM PRIMEIRO LUGAR, O AGENTE DE CONTRATAÇÃO VERIFICARÁ O EVENTUAL DESCUMPRIMENTO DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO, ESPECIALMENTE QUANTO À EXISTÊNCIA DE SANÇÃO QUE IMPEÇA A PARTICIPAÇÃO NO CERTAME OU A FUTURA CONTRATAÇÃO, MEDIANTE A CONSULTA AOS SEGUINTE CADASTROS:

9.1.1.SICAF;

9.1.1.1.Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e o e o Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP (www.portaldatransparencia.gov.br/);

9.1.2.Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

9.1.3.Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU <https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=1660:3:0>

9.1.4. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429/1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

9.1.4.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

9.1.4.2. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

9.1.4.3. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

9.1.5.Constatada a existência de sanção, o Agente de Contratação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

9.1.6.No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/ 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.



9.2. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio do SISTEMA DE COMPRAS GOVERNAMENTAIS, em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica.

9.2.1. É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do PORTAL DE COMPRAS GOVERNAMENTAIS, para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

9.2.2. O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Agente de Contratação lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s).

9.3. Em caso de participação de empresas em consórcio, será exigido o acréscimo de 10% (dez por cento) a 30% (trinta por cento) sobre o valor exigido de licitante individual para a habilitação econômico-financeira, salvo justificção no processo licitatório. Essa regra não se aplica aos consórcios formados, em sua totalidade, por microempresas e pequenas empresas, assim definidas em lei.

9.4. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de duas horas sob pena de inabilitação.

9.5. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

9.5. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.6. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.6.1. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

9.7. Os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:

9.8. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

9.8.1. Cédula de Identidade ou outro documento equivalente da pessoa que irá representar a empresa na sessão pública desta licitação;

9.8.2. Registro comercial, no caso de empresa individual;



9.8.3. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

9.8.3.1. Deverão ser apresentadas todas as alterações contratuais em vigência ou contrato consolidado;

9.8.4. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

9.8.5. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

9.8.6. Decreto de autorização, devidamente arquivado, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

9.8.7. No caso da empresa licitante se fazer representar por procurador, além da documentação referida nos itens acima, deverá ser apresentada procuração pública ou instrumento particular com firma reconhecida que expresse poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

9.8.8. A falta de entrega do documento que comprove a representação da empresa não inabilitará a licitante, mas impedirá o representante de se manifestar e responder pela mesma durante a sessão.

9.9. HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:

9.9.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);

9.9.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.9.3. Certidão (s) de regularidade referente ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, dentro do prazo de validade;

9.9.4. Prova de regularidade para com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da licitante, dentro do prazo de validade, compreendendo:

a) Certidão(s) Negativa de débito (quitação de tributos federais – Conjunta de Débitos relativos à Tributos Federais e à Dívida Ativa da União) junto à União, baseado na Portaria Conjunta RFB/PGFN n.º 1.751, de 02/10/2014;

b) Certidão(s) Negativa de Débito (quitação de tributos estaduais – tributária e não tributária) junto ao Estado;

c) Certidão(s) Negativa de Débito (quitação de tributos municipais – ISS, Alvará e IPTU) junto ao Município;

9.9.5. Certidão (s) Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT, dentro do prazo de validade;



9.9.5.1.A Certidão Positiva com Efeito de Negativa emitida pelo órgão competente, será aceita para fins de comprovação da regularidade fiscal.

9.9.5.2.Quanto a comprovação de regularidade referente ao IPTU, na hipótese da empresa licitante não ser proprietária de bem imóvel no município onde está sediada, deve demonstrar tal fato, o que pode ser feito por meio de declaração assinada por representante legal.

9.9.6.Declaração expressa, sob as penas da Lei, de não existir superveniência de fato impeditivo a sua habilitação, com o nome legível e assinatura/rubrica do representante legal da empresa;

9.9.7.Declaração de não utilização de mão-de-obra de menores de 18 (dezoito) anos, com o nome legível e assinatura/rubrica do representante legal da empresa;

9.9.8.Declaração expressa, sob as penas da Lei Municipal n.º 030/21 de 09/09/2021, que caso seja vencedora desta licitação, cujos objetos sejam compatíveis com o processo de aprendizagem, e profissionalização de adolescentes, a **contratação** destes, nos termos do Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei n.º 8.069/90) e das alterações advindas da Lei n.º 10.097/00, no tocante a Consolidação das Leis de Trabalho.

9.9.9. Caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

9.10. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA.

9.10.1.Balanco patrimonial e demonstrações contábeis dos 02 (dois) últimos exercícios sociais já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

9.10.1.1.O Balanco Patrimonial para ser considerado válido deverá estar acompanhado dos seguintes documentos:

- a) Certidão de Habilitação Profissional do Contador;
- b) Certidão Negativa de Débitos/CND emitido pelo Conselho Regional de Contabilidade/CRC;
- c) Termo de Abertura e Encerramento do Livro Diário;
- d) Notas Explicativas às Demonstrações Contábeis;

9.10.1.2.O Balanco Patrimonial do último exercício social deverá conter a **demonstração expressa dos índices financeiros**, conforme citado abaixo, devendo estar assinado pelo representante legal e o contador da empresa.

- Índice de Liquidez Geral (LG) maior que 1;
- Solvência geral (SG) maior que 1;
- Índice de Liquidez Corrente (LC) maior que 1, calculados pelas seguintes fórmulas:



I - Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo)/(Passivo Circulante + Passivo Não Circulante)

II - Solvência Geral (SG)= (Ativo Total)/(Passivo Circulante +Passivo não Circulante); e

III - Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante)/(Passivo Circulante)

9.10.2. As empresas que apresentarem resultado igual ou menor que 1 (um), em qualquer dos índices acima referidos, deverão comprovar, considerados os riscos para a Administração, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo, equivalente a 10% (dez por cento) do valor ganho pela licitante.

9.10.2.1. Serão aceitos o balanço patrimonial e demonstrações contábeis, devidamente assinados pelo representante legal da empresa e pelo contador responsável por esta, assim apresentados:

a) publicados em Diário Oficial **ou**;

b) publicados em jornal de grande circulação **ou**;

c) registrados na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante **ou**;

d) por cópia do Livro Diário, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante, na forma do art. 6º da IN n.º 65 do Departamento Nacional do Registro do Comércio – DNRC, de 11 de agosto de 1997, acompanhada, obrigatoriamente, dos termos de abertura de encerramento. Quando forem apresentados o original do Diário fica dispensada a inclusão, na documentação, dos termos de abertura e de encerramento do livro em questão **ou**;

e) comprovação por meio de recibo de entrega emitido pelo Sistema Pública de Escrituração Digital-SPED, conforme Decreto n.º 8.683, de 25/02/2016.

9.10.2.2. As empresas que foram constituídas neste Exercício Financeiro, e que porventura, ainda não tiverem concluído seu primeiro exercício social, poderão apresentar Balanço de Abertura, em conformidade com a legislação contábil vigente, para a comprovação de sua qualificação econômico-financeira, podendo deixar de apresentar a demonstração expressa dos índices financeiros, conforme citado no subitem “a.2” desta cláusula.

9.10.2.3. Considera-se “...**último exercício social**...” conforme citado na letra “a” deste item, as empresas que tem como **regime de tributação o lucro real ou o lucro presumido** o prazo de apresentação do balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social ocorrer após o **último dia útil do mês de maio** será realmente a pertinente ao exercício social anterior àquele em que fora efetivada a referida convocação. Sendo que **os demais regime de tributação das empresas**, o prazo de apresentação do balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social anterior àquele em que fora efetivada a referida convocação será **até nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, ou seja, até o dia 30 de abril**.

9.10.2.4. As empresas classificadas como Micro Empreendedor Individual – MEI estarão dispensadas da apresentação de Balanço Patrimonial, devendo apresentar tão somente a Declaração de Faturamento Anual.



9.10.3. Certidão(s) negativa de falência, recuperação judicial ou concordata expedida pelo distribuidor de juízo da sede da pessoa jurídica, dentro do prazo de validade. Será aceita também certidão (s) negativa de ações cíveis nos casos em que o órgão distribuidor fornecê-las.

9.10.4. Certidão Simplificada emitida pela Junta Comercial da sede da empresa licitante, exceto para as empresas classificadas como MEI;

9.10.4.1. A Certidão Simplificada acima referida deverá conter o último arquivamento na Junta Comercial para ser considerada válida.

9.11. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.

9.11.1. A qualificação técnica do licitante e dos responsável (eis) técnico (s) deverá ser comprovada da seguinte maneira:

9.11.1.1. Capacidade Técnico-Operacional (qualificação da empresa licitante):

a) Certidão de Registro e Quitação da empresa perante o conselho de classe respectivo de sua região, dentro do prazo de validade e devidamente atualizada em todos os seus dados cadastrais e contratuais. No caso de licitantes sediadas em outros Estados, o Certificado de Registro emitido pelo conselho de classe da respectiva região de origem deverá conter o visto do conselho de classe do Estado do Pará.

b) Atestado(s) de capacidade técnica, expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a experiência anterior da empresa licitante em execução de obras com características, quantidades e prazos compatíveis ao objeto desta licitação.

b.1) Fica vedada a comprovação da capacidade técnica-operacional mediante a somatória dos quantitativos apresentados em atestados diversos.

c) Comprovação de que possui em seu quadro permanente na data prevista para abertura deste procedimento licitatório, profissionais com formação em **engenharia civil e engenheiro eletricista**, relativa ao objeto desta licitação.

c.1) Para fins deste edital, a comprovação de que o responsável técnico (engenheiro civil e engenheiro eletricista) indicado pela empresa licitante na Certidão de Registro e Quitação do conselho de classe respectivo de sua região pertencem ao seu quadro permanente se dará da seguinte forma:

- se o profissional for proprietário ou sócio da empresa: mediante a apresentação do contrato social, na forma do Item 10.1 da Cláusula décima.

- se o profissional for empregado da empresa: mediante a apresentação da cópia autenticada da carteira de trabalho e previdência social (páginas relativas a identificação e contrato de trabalho) e da Ficha ou Livro de Registro de Empregados.

- se o profissional for contratado: mediante a apresentação do contrato firmado entre o profissional e a empresa licitante.

9.11.1.2. Capacidade Técnico-Profissional (qualificação dos responsáveis técnicos):



a) Certidão de Registro e Quitação do conselho de classe respectivo dos responsáveis técnicos (**engenheiro civil e engenheiro eletricista**) da obra, dentro do prazo de validade;

b) Certidão de Acervo Técnico Profissional - CAT que comprove a experiência anterior dos responsáveis técnicos (engenheiro civil e engenheiro eletricista) em execução de obras com características semelhantes ao objeto desta licitação.

c) Anotação de Responsabilidade Técnica – ART que comprove o início e conclusão de obras com características, quantidades e prazos compatíveis ao objeto desta licitação;

9.11.3. Declaração formal de que o licitante possui em disponibilidade equipamentos necessários ao atendimento desta licitação.

9.11.4. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

9.11.5. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

9.11.6. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

9.11.7. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

9.11.8. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

9.11.9. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

9.11.10. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123/2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.11.11. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

10. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA.



10.1. A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de DUAS HORAS a contar da solicitação do Agente de Contratação no sistema eletrônico e deverá:

10.1.1. Ser redigida em língua portuguesa, digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.

10.1.2. Deverá conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.

10.1.3. A proposta final é composta de:

10.1.3.1. Planilha orçamentária, readequada ao valor final da proposta;

10.1.3.2. Cronograma físico-financeiro, readequado ao valor final da proposta;

10.1.3.3. Declaração de BDI (Benefícios e Despesas Indiretas);

10.1.3.4. Declaração de Encargos Sociais.

10.2. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

10.2.1. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, vinculam a Contratada.

10.3. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional.

10.3.1. Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerá o preço global.

10.4. A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

10.5. A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

10.6. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

11. DOS RECURSOS.

11.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, deverá o licitante interessado manifestar, imediatamente, a sua intenção de recorrer, em campo próprio do sistema.

11.2. O recorrente terá, a partir de então, o prazo 3 (três) dias úteis para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros 3 (três) dias úteis, que



começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses .

11.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

12. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA.

12.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

12.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

12.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

12.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

12.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat"), ou e-mail, ou de acordo com a fase do procedimento licitatório.

12.2.2. A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO.

13.1. Julgados os recursos, constatada a regularidade dos atos praticados, a Autoridade Superior adjudicará e homologará a licitação.

14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO.

14.1. A exigência de garantia de execução para a presente contratação será realizada no ato da assinatura do contrato, conforme condições contidas na minuta do contrato.

15. DO TERMO DE CONTRATO

15.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato.

15.2. O adjudicatário terá o prazo de 05 dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

15.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou



aceite da Adjudicatária, mediante meio eletrônico, para que seja assinado no prazo de 05 dias, a contar da data de seu recebimento.

15.2.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

15.3. Previamente à contratação a Administração realizará consultas para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 03/2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522/2002, consulta prévia ao CADIN.

15.4. Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas neste Edital, as quais deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

15.4.1. Na hipótese de irregularidade, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

15.5. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

16. DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO.

16.1. Nos termos do art. 117 Lei nº 14.133/2021, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

16.1.1. A Gestão do Contrato será feita por técnico e suplente devidamente nomeado para esse fim, através de portaria.

16.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 120 Lei nº 14.133/2021.

16.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.



16.4. O fiscal do contrato será auxiliado pelos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno da Administração.

17. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA.

17.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Termo do Contrato.

18. DO PAGAMENTO.

18.1. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias após medição realizada pelo Fiscal do Contrato, mediante apresentação de:

18.1.1. nota fiscal/fatura discriminativa dos serviços realizados, assinado pelo responsável técnico da empresa, pelo representante legal da empresa e pelo Fiscal do Contrato, responsável pela fiscalização da obra, conforme execução do cronograma físico-financeiro;

18.1.1.1. informar no corpo da nota, o seguinte texto: “Concorrência nº xxx/2024, Contrato nº ____/2024”.

18.1.2. apresentar diário de obra, assinado pelo responsável técnico.

18.1.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, da Certidões de Débitos Negativos na esfera federal, estadual, municipal, FGTS e débitos trabalhistas, com validade.

18.1.3.1. Constatando-se, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

18.1.4. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

18.1.5. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada de forma on-line consulta aos sítios eletrônicos oficiais para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

18.1.6. Constatando-se a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

18.1.7. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta on-line mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

18.1.8. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para



que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

18.1.9. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

18.1.10. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação de habilitação.

18.1.10.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

18.2. Cabe ao licitante vencedor a matrícula da mesma junto ao INSS, cujo comprovante deverá ser apresentado por ocasião do pagamento da 1ª (primeira) parcela, devendo a esta ser juntado a ART/RRT de execução da obra, devidamente quitada.

18.2.1. Caso a licitante vencedor for cooperativa caberá ao Município a abertura da matrícula junto ao INSS e o recolhimento da contribuição previdenciária de acordo com a legislação vigente.

19. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

19.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, o licitante/adjudicatário que:

19.1.1. Der causa à inexecução parcial ou total do contrato;

19.1.2. Deixar de entregar os documentos exigidos no certame;

19.1.3. Não mantiver a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

19.1.4. Não assinar o termo de contrato, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;

19.1.5. Ensejar o retardamento da execução ou entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

19.1.6. Apresentar declaração ou documentação falsa;

19.1.7. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

19.1.8. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

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

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



19.2. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

- a) Advertência por escrito;
- b) Multa;
- c) Impedimento de licitar e contratar;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

19.3. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

19.4. Do ato que aplicar a penalidade caberá recurso, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da ciência da intimação, podendo a autoridade que tiver proferido o ato reconsiderar sua decisão ou, no prazo de 05 (cinco) dias encaminhá-lo devidamente informado para a apreciação e decisão superior, no prazo de 20 (vinte) dias úteis.

19.5. Serão publicadas na Imprensa Oficial do Município de Castanhal/Pará, as sanções administrativas previstas no ITEM 19.2, c, d, deste edital, inclusive a reabilitação perante a Administração Pública.

19.6. DA FRAUDE E DA CORRUPÇÃO - Os licitantes e o contratado devem observar e fazer observar, por seus fornecedores e subcontratados, se admitida à subcontratação, o mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação, de contratação e de execução do objeto contratual.

19.6.1. PARA OS PROPÓSITOS DESTA CLÁUSULA, DEFINEM-SE AS SEGUINTE PRÁTICAS:

- a) PRÁTICA CORRUPTA: Oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução do contrato;
- b) PRÁTICA FRAUDULENTA: A falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução do contrato;
- c) PRÁTICA CONCERTADA: Esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;
- d) PRÁTICA COERCITIVA: Causar danos ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato.
- e) PRÁTICA OBSTRUTIVA: Destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista acima; atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção.

20. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO.



20.1. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital e/ou apresentar pedido de esclarecimento.

20.2. A IMPUGNAÇÃO e/ou PEDIDO DE ESCLARECIMENTO DEVERÃO ser feitos EXCLUSIVAMENTE por FORMA ELETRÔNICA através do e-mail: licitacao.supri@castanhal.pa.gov.br

20.3. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada no site de Compras governamentais no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

20.4. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

20.5. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame, salvo quando se amoldarem ao art. 55 parágrafo 1º, da Lei nº 14.133/2021.

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

20.6. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.

20.7. As respostas às impugnações e aos esclarecimentos solicitados, bem como outros avisos de ordem geral, serão cadastradas no sítio www.comprasgovernamentais.com.br, sendo de responsabilidade dos licitantes, seu acompanhamento.

20.8. A petição de impugnação apresentada por empresa deve ser firmada por sócio, pessoa designada para a administração da sociedade empresária, ou procurador, e vir acompanhada, conforme o caso, de estatuto ou contrato social e suas posteriores alterações, se houver, do ato de designação do administrador, ou de procuração pública ou particular (instrumento de mandato com poderes para impugnar o Edital).

21. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS.

21.1. Da sessão pública da Concorrência divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

21.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação.

21.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

21.4. No julgamento das propostas e da habilitação, o Agente de Contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

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



21.6. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

21.7. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

21.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

21.9. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

21.10. O licitante é o responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

21.10.1. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação do proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido o vencedor, a rescisão do contrato ou do documento equivalente, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

21.11. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

21.12. O Município de Castanhal/Pará, poderá revogar este Concorrência por razões de interesse público decorrente de fato superveniente que constitua óbice manifesto e incontornável, ou anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, salvo quando for viável a convalidação do ato ou do procedimento viciado, desde que observados os princípios da ampla defesa e contraditório.

21.12.1. A anulação da Concorrência induz à do contrato.

21.12.2. A anulação da licitação por motivo de ilegalidade não gera obrigação de indenizar.

21.13. É facultado à Autoridade Superior, em qualquer fase deste Concorrência, promover diligência destinada a esclarecer ou completar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de informação ou de documentos que deveriam ter sido apresentados para fins de classificação e habilitação.

21.14. O Edital está disponibilizado, na íntegra, nos endereços eletrônicos: <https://www.gov.br/compras/pt-br>, portal da transparência: <http://castanhal.cr2transparencia.com.br/categoria/licitacoes/> e também poderão ser lidos e/ou obtidos na Secretaria Municipal de Suprimento e Licitação, no Endereço Avenida Barão do Rio Branco, n.º 2232, Bairro: Centro, neste Município, nos dias úteis, no horário das 08:00 às 14:00 horas, no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados ou solicitados no e-mail: licitacao.supri@castanhal.pa.gov.br.



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

ANEXO 1- Projeto Básico;

ANEXO 2- Planilha Orçamentária;

ANEXO 3- Cronograma Físico Financeiro;

ANEXO 4- Memorial Descritivo;

ANEXO 5- Memória de Cálculo;

ANEXO 6- Composições Próprias;

ANEXO 7- Composição de BDI;

ANEXO 8- Plantas;

ANEXO 9- Minuta de Contrato.

Castanhal (PA), 03 de abril de 2024

Sílvio Roberto Monteiro dos Santos

Agente de Contratação



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

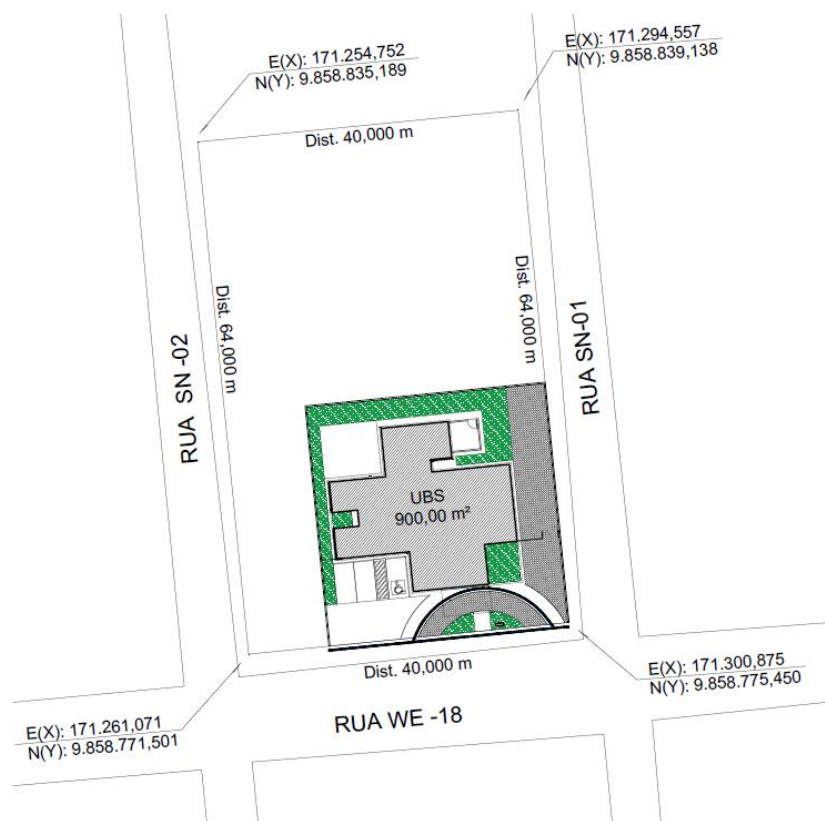


PROJETO BÁSICO

OBJETIVO

Contratação de Empresa Especializada para Construção da Unidade Básica de Saúde (UBS) do Conjunto Jardim dos Ipês, no Município de Castanhal.

INFORMAÇÕES DO PROJETO



Área construída: 306,26 m²

Área do terreno: 900,00 m²

DA JUSTIFICATIVA

A Construção da Unidade Básica de Saúde (UBS) do Conjunto Jardim dos Ipês, no Município de Castanhal, um espaço que vai oferecer serviço de atenção primária. Sendo uma obra localizada no Conjunto Ipês no Município de Castanhal, objetivamos o aumento da qualidade



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



de vida e promoção de saúde.

O presente projeto destina-se a Construção da Unidade Básica de Saúde (UBS) do Conjunto Jardim dos Ipês, no Município de Castanhal. A execução da construção deverá seguir o projeto, planilha de orçamento, cronograma físico-financeiro, memorial descritivo (especificação técnica) e as especificações contidas neste Projeto Básico.

Diante do exposto é de extrema necessidade a contratação de empresa especializada para a Construção da Unidade Básica de Saúde (UBS) do Conjunto Jardim dos Ipês, no Município de Castanhal, para o pleno atendimento da população residente em suas proximidades, de responsabilidade da PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL.

Portanto, em face das razões acima expostas, elaboramos o presente Projeto Básico, com o fim de instruir procedimento administrativo licitatório objetivando a **CONSTRUÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NO CONJUNTO JARDIM DOS IPÊS, NO MUNICÍPIO DE CASTANHAL**; a partir do memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma físico financeiro, composições unitárias e composição de BDI.

DA VIGÊNCIA

1. O Contrato terá vigência de **365 (trezentos e sessenta e cinco) dias**, devendo a **CONTRATADA** entregar as obras aptas ao imediato funcionamento, contados da Ordem de Serviço de Início da Construção, conforme **Encarte A** (anexo), podendo ser prorrogado por meio de Termo Aditivo Contratual desde que justificado e atenda aos requisitos legais nos termos estabelecidos nos Art. 24 da Lei Federal nº 14.133/21 e solicitado com no mínimo 30 (trinta) dias de antecedência do encerramento do prazo contratual.
- 1.1. **PARÁGRAFO PRIMEIRO** - Havendo necessidade de interrupção dos serviços serão emitidas, em concordância com a fiscalização, Ordens de Paralisação conforme **Encarte B** (anexo).



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



- 1.2. As Ordens de Paralisação de Serviço não acarretam suspensão automática da contagem de prazo contratual, devendo a **CONTRATANTE**, ao entender a pertinência do ato, emitir Ordem de Suspensão da Contagem de Prazo de Execução de Serviços, conforme **Encarte C** (anexo).
- 1.3. As Ordens de Suspensão da Contagem de Prazo de Execução de Serviços, **Encarte C** (anexo), poderão ser emitidas ainda quando ocorrerem fatos alheios à vontade das partes envolvidas, a exemplo de chuvas torrenciais que impeçam o transporte de peças e equipamentos necessários ao andamento da obra.
- 1.4. Eventual necessidade de prorrogação no prazo final da obra será avaliada por meio da análise dos Fiscais e Gestor de Contrato.

DOS PREÇOS

1. **A PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL** pagará a **CONTRATADA** pelos serviços de empreitada de menor preço, objeto deste Contrato, o valor estimado de: **R\$ 1.226.276,81 (um milhão duzentos e vinte e seis mil duzentos e setenta e seis reais e oitenta e um centavos)**. Sendo a fonte de recursos oriundos de: recursos próprios, transferências do Estado ou da União, bem como emendas parlamentares e/ou convênios.
2. Todos os serviços serão medidos e pagos conforme disposto expressamente nas condições estipuladas no projeto básico, que faz parte integrante deste instrumento.
3. No menor preço proposto pelas licitantes deverão estar incluídas todas as despesas necessárias, como:
 - Mão-de-obra, inclusive leis sociais;
 - Manutenção e depreciação de máquinas e equipamentos;
 - Transportes internos e externos (horizontais e verticais);
 - Ferramentas necessárias;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



- Limpeza da obra;
- Encargos decorrentes de leis trabalhistas, fiscais, previdenciárias, etc;
- Encargos decorrentes de Tributos sejam taxas; impostos, etc;
- Ensaios tecnológicos de concreto, aço e compactação de aterro, de acordo com as normas da ABNT, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais para a boa execução da obra;
- Sinalização diurna e noturna dos serviços, caso necessário;
- Andaimes e tapumes, construção de acervos, caminhos e pontes de serviço;
- Placas de obras nos modelos, dimensões e locais indicados pela fiscalização;
- Escritório, estrutura administrativa, serviços auxiliares e de expediente;
- Demais custos diretos ou indiretos incidentes sobre os serviços;
- Abertura e conservação dos caminhos e acessos;
- Instalações provisórias (abrigo provisório para alojamento, depósito de materiais e ferramentas);
- Manutenção das instalações provisórias;
- Vigilância e guarda da obra até a sua entrega definitiva;
- Lucro da empresa.

DAS DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS

De acordo, com a nova Lei de Licitação 14.133/21, Art. 6º, XXI entende-se por:

Serviço de engenharia: toda atividade ou conjunto de atividades destinadas a obter determinada utilidade, intelectual ou material, de interesse para a Administração e que, não enquadradas no conceito de obra a que se refere o inciso XII do Caput deste artigo, são estabelecidas, por força de lei, como privativas das profissões de arquiteto e engenheiro ou de técnicos especializados, que compreendem:

- a) **serviço comum de engenharia:** todo serviço de engenharia que tem por objeto ações,



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens;

- b) **serviço especial de engenharia:** aquele que, por sua alta heterogeneidade ou complexidade, não pode se enquadrar na definição constante da alínea “a” deste inciso;

Com base nas informações apresentadas, a execução do objeto Construção da Unidade Básica de Saúde (UBS) do Conjunto Jardim dos Ipês, no Município de Castanhal, enquadra-se como SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA.

1. Das Definições:

1.1. As taxas, licenças e ensaios: Os serviços deverão ser entregues até 30 dias após assinatura de contrato visando cumprir o primeiro mês de cronograma de obra, devendo o mesmo ser submetido para análise do corpo técnico da Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão para aprovação e procedimentos internos cabíveis, não interferindo no andamento da obra que independem dos mesmos para sua execução.

1.2. Serviços de Engenharia de Natureza Frequente: Serviços eventuais, ausentes de programação prévia de acordo com o surgimento de ocorrências, restritos a itens da planilha orçamentária, devidamente apontado pela Fiscalização e aprovado pela CONTRATANTE.

1.3. Dos Serviços executados:

1.3.1. Deverão ser adotadas as rotinas de cumprimento de execução em todos os itens, conforme descrição abaixo:

1.3.1.1. Administração de Obra: Com o objetivo de dar suporte técnico e operacional aos profissionais (mestre de obras, encanador, eletricista, pedreiro, pintor, carpinteiro, etc.), a Contratada deverá possuir um responsável técnico devidamente registrado pelo CREA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



- 1.3.1.2. Placa da Obra:** Deverá ser colocada placa conforme medidas, cores e dizeres constantes conforme padrão fornecido pela Prefeitura de Castanhal. Deverá ser colocada placa de identificação da Construtora contratada.
- 1.3.1.3. Serviços Preliminares:** Deverá ser colocada a placa da obra, além do isolamento total da obra com tapumes, locação da área a ser construída, remoção de materiais orgânicos (limpeza mecanizada) da área, organização do canteiro de obra e alojamento para os operários e limpeza da área a ser trabalhada/construída.
- 1.3.1.4. Movimentação de Terra:** Execução de escavação manual e reaterro de valas para fundação, execução de aterro e compactação de aterro. Estas deverão seguir o dimensionamento, detalhe e especificações do projeto estrutural.
- 1.3.1.5. Fundação:** Montagem e desmontagem de forma, armação de ferragens, concretagem de sapatas, lastros, arranques de pilares, vigas e baldrames. Estas deverão seguir o dimensionamento, detalhe e especificações do projeto estrutural.
- 1.3.1.6. Estrutura:** Montagem e desmontagem de forma, armação de ferragens de pilares, vigas e lajes (térreo e cobertura). Estas deverão seguir o dimensionamento, detalhe e especificações do projeto estrutural.
- 1.3.1.7. Alvenaria:** Execução de alvenaria de vedação de blocos cerâmicos e de vergas e contravergas em concreto para vãos, portas e janelas. Estas deverão seguir o dimensionamento, detalhe e especificações do projeto estrutural.
- 1.3.1.8. Tratamentos:** Impermeabilização de baldrames com emulsão asfáltica e de áreas molhadas com argamassa polimérica. Estas deverão seguir o dimensionamento, detalhe e especificações do projeto estrutural.
- 1.3.1.9. Obra Grossa:** Execução de chapisco e massa para recebimento de pintura e emboço para recebimento de cerâmica (paredes). Execução de chapisco e massa para recebimento



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



de pintura (teto). Execução de concreto magro para lastro e calçada (passeio) com concreto moldado em loco (piso). Sempre obedecendo dimensionamento, detalhe e especificações do projeto arquitetônico.

1.3.1.10. Revestimento Interno: Emassamento com massa látex, fundo selador acrílico e pintura látex acrílica (pintura de parede). Revestimento cerâmico para paredes internas (cerâmica de parede). Emassamento com massa látex, fundo selador acrílico e pintura látex acrílica (pintura de teto). Sempre obedecendo dimensionamento, detalhe e especificações do projeto arquitetônico.

1.3.1.11. Revestimento Externo: Execução de chapisco, fundo selador acrílico, massa acrílica e pintura látex acrílica. Sempre obedecendo dimensionamento, detalhe e especificações do projeto arquitetônico.

1.3.1.12. Forros: Instalação de forro em lambri de PVC. Sempre obedecendo dimensionamento, detalhe e especificações do projeto arquitetônico.

1.3.1.13. Pavimentação: Execução de concreto magro para lastro, piso de concreto (calçada), piso cerâmico para piso, pavimento em piso intertravado e piso tátil direcional na cor amarela pré-moldado. Sempre obedecendo dimensionamento, detalhe e especificações do projeto arquitetônico.

1.3.1.14. Cobertura: Telhamento com telha cerâmica, estrutura de madeira, pintura imunizante para madeira, calha em chapa de aço galvanizado, cumeeira e espigão para telha cerâmica e rufo em chapa de aço galvanizado (cobertura cerâmica). Cobertura em policarbonato incluso estrutura metálica. Sempre obedecendo dimensionamento, detalhe e especificações do projeto arquitetônico.

1.3.1.15. Esquadrias: Instalação de portas de madeira semi-oca e portas de com miolo em madeira com ferragens para abrir e correr. Instalação de portas de alumínio de abrir e fechaduras de embutir. Instalação de portas em vidro temperado. Instalação de janelas e alumínio tipo maxim-ar e de correr e janela fixa de alumínio para vidro. Instalação de



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



portão em tela/arame galvanizado e pintura com tinta alquídica sobre superfícies metálicas. Instalação de grade de ferro de ½” e pintura com tinta alquídica sobre superfícies metálicas. Seguindo especificações do projeto arquitetônico e do memorial descritivo.

1.3.1.16. Mármore e Granitos: Instalação de soleira em granito e de peitoril linear em granito ou mármore. Seguindo especificações do projeto arquitetônico e do memorial descritivo.

1.3.1.1. Instalações Hidrossanitárias: Execução do sistema hidráulico, sistema de água pluvial e rede de esgoto sanitário, através da instalação de encanamentos, caixa d’água, registros, torneiras, ralos, sifões, conexões hidráulicas e acabamentos necessários. Seguindo especificações do projeto arquitetônico, projeto hidrossanitário e do memorial descritivo.

1.3.1.2. Pluvial: Execução do sistema pluvial através da instalação de encanamentos, conexões hidráulicas e acabamentos necessários. Seguindo especificações do projeto arquitetônico, projeto hidrossanitário e do memorial descritivo.

1.3.1.3. Unidade de Tratamento: Execução de tanque séptico circular em concreto pré-moldado, filtro anaeróbio em concreto armado e sumidouro em alvenaria. Seguindo especificações do projeto arquitetônico, projeto hidrossanitário e do memorial descritivo.

1.3.1.4. Instalações Elétricas: Execução de instalações elétricas da edificação, através da instalação de disjuntores, quadros de distribuição, fios condutores, interruptores, tomadas, luminárias, reatores, lâmpadas, e outros serviços elétricos que se façam necessários para instalação do QD01, Q03, alimentadores e ar condicionado seguindo projeto arquitetônico, projeto elétrico e memorial descritivo.

1.3.1.5. Louças, metais e acessórios: Colocação/fixação de torneiras, barras de apoio, lavatórios, tanques, bacias sanitárias, chuveiros elétricos, conexões hidráulicas e



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



acessórios sanitários nos ambientes que necessitem, seguindo projeto arquitetônico, projeto hidráulico e memorial descritivo.

1.3.1.6. Muro: Escavação e reaterro manual de valas. Execução de fundação corrida com seixo e bloco em concreto armado para fundação. Execução de alvenaria de vedação, chapisco, massa para recebimento de pintura, impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica e concreto armado (fundação e estrutura). Execução de alvenaria de vedação, chapisco, massa para recebimento de pintura, fundo selador acrílico, aplicação manual de massa e pintura acrílica (alvenaria/acabamento). Seguindo especificações do projeto arquitetônico, estrutural e do memorial descritivo.

1.3.1.7. Urbanização: Plantio de grama em placas, execução de meio-fio e sarjeta de concreto e instalação de letra em aço inox escovado/polido. Seguindo especificações do projeto arquitetônico e do memorial descritivo.

1.3.1.8. Limpeza Final: Limpeza de piso cerâmico com vassoura a seco.

DOS PRAZOS PARA EXECUÇÃO, PRORROGAÇÃO E PARALISAÇÃO DA OBRA

1. O licitante vencedor terá o prazo máximo de 30 (trinta) dias, após formalmente convidado, a apresentar a garantia contratual, a contar da data de assinatura do contrato.
2. Para Início:
 - 2.1 O Orçamento e Cronograma, devem ser entregues no prazo de até 10(dez) dias após a data de expedição da Ordem de Serviço.
 - 2.2 O prazo para início da execução dos trabalhos será de até 05 (cinco) dias úteis após a Ordem de Serviço.
3. Ordem de Serviço
Deverá ser expedida, a critério da PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL, a partir da assinatura do contrato.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



4. Para conclusão

O prazo para execução de cada serviço objeto desta licitação será de acordo com a quantidade de dias consecutivos, definidos no cronograma físico-financeiro.

Este prazo será contado a partir do recebimento da ordem de serviço, observado o prazo máximo de execução de 240 (duzentos e quarenta) dias, conforme cronograma físico-financeiro e o que dispõe neste projeto básico.

5. Prorrogação

O prazo acima estabelecido poderá ser prorrogado por iniciativa da PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL fundamentado em conveniência administrativa, caso fortuito, força maior ou por solicitação da contratada, devidamente justificado e aceito pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL, e ainda nas condições estabelecidas no Art. 123 e 244 da Lei Federal nº 14.133/21 e desde que haja acordo prévio entre as partes de no mínimo 30 (trinta) dias de antecedência do encerramento do prazo.

6. Paralisação dos serviços

Poderão os serviços objeto do presente contrato ser paralisados a critério da PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL, atendendo conveniência administrativa, caso fortuito ou força maior, hipótese em que o prazo inicial ficará suspenso a partir da data da expedição da Ordem de Suspensão da Contagem de Prazo.

DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

Caberá a **CONTRATADA** a responsabilidade direta por todos os serviços do presente contrato sujeito à fiscalização da PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL, através de fiscal credenciado. A fiscalização será realizada por exclusivos critérios da PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL, conforme base nas normas técnicas dos serviços apresentados.

DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



1. Assegurar que os serviços a serem realizados obedeçam às memórias descritivas, orçamentos, projetos, quando couber, normas e especificações técnicas, inerentes aos serviços.
2. Fiscalizar o cumprimento do contrato.

DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

1. A CONTRATADA compromete-se a:
 - 1.1. Afixar as placas de obra nos locais determinados pela fiscalização e nos padrões estabelecidos pela contratante, no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos, contados a partir da data do recebimento da ordem de início dos serviços, sem as quais não será liberada nenhuma medição. A contratada será responsável pelo fornecimento, colocação e manutenção de todas as placas de obra;
 - 1.2. Submeterem-se à fiscalização que a PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL representada pelos fiscais designados, exercerá sobre os serviços;
 - 1.3. Manter a equipe técnica em tempo integral à frente dos serviços;
 - 1.4. Substituir qualquer membro de sua equipe técnica, cuja comprovação de eficiência for julgada insatisfatória pela fiscalização;
 - 1.5. Definir e aprovar junto à fiscalização de cada frente e/ou etapa de serviços de construção a ser iniciada, mesmo que a sua antecessora já tenha sido liberada;
 - 1.6. Dar ciência por escrito de qualquer anormalidade que verificar na execução dos serviços.
 - 1.7. Prestar pontualmente os esclarecimentos que forem solicitados pela fiscalização.
 - 1.8. Executar os serviços de acordo com o prazo estabelecido no Cronograma e com as orientações e nos locais determinados pela fiscalização da PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL.
 - 1.9. Substituir, por exigência da fiscalização, a qualquer época, os materiais e/ou equipamentos utilizados na execução dos serviços objeto desta licitação, que não satisfaçam as condições previstas neste Contrato e que comprometam a perfeita execução do projeto executivo, quando houver;
 - 1.10. Assumir plena responsabilidade legal administrativa e técnica pela qualidade dos



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



serviços executados, por um prazo mínimo de 05 (cinco) anos após o recebimento definitivo dos serviços pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL.

- 1.11. Manter o tráfego normalizado durante a execução dos serviços, havendo necessidade de interrupção do tráfego solicitar autorização prévia para a gerência do estabelecimento.
- 1.12. Apresentar, para aprovação da PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL, no prazo de 10 (dez) dias a contar do recebimento da ordem de serviço inicial, o cronograma físico-financeiro definitivo das obras e serviços de que trata esta licitação, considerando o contido no projeto básico, em meio digital (Excel).
- 1.13. Promover, impreterivelmente até 15 (quinze) dias úteis contados da expedição da ordem de serviço o número da Anotação de Responsabilidade Técnica (A.R.T.) formalizada pelo CREA/PA e cópia do recibo correspondente, bem como providenciar a matrícula (CEI) da obra junto ao INSS, sob pena dos serviços serem paralisados.
- 1.14. Elaborar, especificamente para execução da obra, objeto desta licitação, Folha de Pagamento, Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço e informações à Previdência Social e Guia da Previdência Social.
- 1.15. Apresentar a PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL, junto com a nota fiscal de cada medição, prova de regularidade com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal, CNDT e FGTS (CRF), nos termos especificados no projeto básico sob o título REGULARIDADE FISCAL.
- 1.16. Executar às suas custas, todos os ensaios, testes e controles tecnológicos solicitados pela fiscalização, como necessários à perfeita garantia de qualidade dos serviços executados;
- 1.17. Refazer às suas custas, os serviços mal executados, com erros, vícios ou em desacordo com o projeto/especificações, detectados pela fiscalização da PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL;
- 1.18. Arcar com todos os encargos e obrigações de natureza trabalhista, previdenciária, acidentária, tributária, administrativa e civil, decorrente da execução dos serviços, objeto desta licitação, inclusive nos casos de rescisão Contratual;
- 1.19. Registrar obrigatoriamente no Diário de Ocorrências:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



- a. As condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;
 - b. As falhas nos serviços de terceiros, não sujeitas à sua ingerência;
 - c. As consultas à fiscalização;
 - d. As datas de conclusão de etapas caracterizadas de acordo com o cronograma aprovado;
 - e. Os acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
 - f. As respostas às interpelações da fiscalização;
 - g. A eventual escassez de material que resulte em dificuldade para a obra ou serviço;
 - h. Outros fatos que, a juízo do contratado, deve ser objeto de registro.
- 1.20. Responder pelos danos causados diretamente à Administração Pública ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, quando da execução da obra, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da obra pela Equipe de Engenheiros e Técnicos, designados pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL;
- 1.21. Responder, também, por quaisquer danos causados diretamente aos bens de propriedade da PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL quando esses tenham sido ocasionados e causados por seus empregados durante a execução da obra.
- 1.22. Arcar com despesa decorrente de qualquer infração, seja qual for, desde que praticada por seus empregados na execução da obra.
- 1.25. Verificar e comparar todos os desenhos fornecidos para execução dos serviços: no caso de falhas, erros, discrepâncias ou omissões, bem, ainda, transgressões às Normas Técnicas, regulamentos ou posturas, caberá à licitante formular imediata comunicação escrita a PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL de forma a evitar empecilhos ao perfeito desenvolvimento da obra.
- 1.26. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os serviços efetuados referentes à obra em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais utilizados, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contados da ciência pela contratada, ou no prazo para tanto estabelecido pela fiscalização.
- 1.27. Providenciar, por conta própria, toda a sinalização necessária à execução da obra, no sentido de evitar qualquer tipo de acidente, uma vez que os serviços poderão ser



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



executados com as Unidades Administrativas em funcionamento.

- 1.28. Remover o entulho, lixo, todos os materiais que sobrarem e as instalações provisórias da obra, promovendo a limpeza do local da obra, durante todo o período de execução, pois os serviços poderão ser executados com as Unidades Administrativas em funcionamento e, especialmente, ao seu final, dando destinação em conformidade com as exigências legais.
- 1.29. Responsabilizar-se pela construção, operação, manutenção e segurança do canteiro de obras, vigilância, organização e manutenção do esquema de prevenção de incêndio, bem como outras construções provisórias necessárias.
- 1.30. Providenciar a Elaboração do PAE – Plano de Atendimento à Emergência.
- 1.31. Submeter à Equipe de Engenharia/Fiscalização deste Município as amostras de todos os materiais a serem empregados nos serviços antes da sua execução.
- 1.32. Entregar a obra e os serviços com As Built, expedidos pela Secretaria de Planejamento e Gestão do Município e Corpo de Bombeiros, quando esta for necessária, e com as instalações definitivas de luz, força, água, esgoto, telefone e contra incêndio, devidamente testadas e aprovadas, em perfeitas condições de uso e funcionamento, e, quando for o caso, ligadas às redes públicas, com a aprovação das concessionárias locais.
- 1.33. Arcar com todas as despesas referentes ao consumo de água, energia elétrica e segurança do canteiro até o recebimento definitivo da obra.
- 1.34. Fornecer e instalar os Equipamentos de Proteção Coletiva que se fizerem necessários no decorrer das diversas etapas da obra, de acordo com o previsto nas Normas Regulamentadoras e que se fizerem necessárias.
- 1.35. Fornecer e instalar os Equipamentos de Proteção Individuais necessários e adequados ao desenvolvimento de cada tarefa nas diversas etapas da obra, conforme previsto na NR-06 e NR-18 da Portaria nº 3214 do Ministério do Trabalho.
- 1.36. Providenciar os exames médicos conforme determinados na NR-07.
- 1.37. Providenciar a elaboração e implementação do PPRA conforme determinado na NR-09.
- 1.38. Providenciar a elaboração e implementação do PCMAT, caso a obra venha a ter 20



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



(vinte) ou mais trabalhadores, contemplando os aspectos da NR-18 e os demais dispositivos complementares de segurança.

- 1.39. Manter os empregados da empresa uniformizados com identificação e os devidos equipamentos de higiene e segurança do trabalho.
- 1.40. E cumprir cada uma das normas regulamentadoras sobre Medicina e Segurança do Trabalho.
- 1.41. Atender as exigências do Plano/Projeto de Controle Ambiental, disponibilizado pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL.
- 1.42. Manter sempre, no canteiro de obras, um conjunto completo de todos os projetos/desenhos/orçamentos com suas respectivas revisões atualizadas.
- 1.43. Caberá, ainda, à empresa contratada, como parte de suas obrigações:
 - a. efetuar o registro do Contrato no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA/PA, cumprindo-se o disposto da Lei n.º 6.496, de 07.12.77;
 - b. indenizar ou restaurar os danos causados às vias ou logradouros públicos;
 - c. remanejar quaisquer redes ou empecilhos, porventura existentes no local da obra;
- 1.44. Em cada medição deverá ser apresentado a Solicitação de Medição, Boletim de Medição (Excel), Relatório Fotográfico e Diário de Obra, em meio digital e impresso, assinado e datado.
- 1.45. O Boletim de Medição, Relatório Fotográfico e Diário de Obra seguem um padrão pré-estabelecido pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL e devem ser solicitados junto ao mesmo.
- 1.46. Quaisquer alterações na execução dos serviços devem ser solicitadas por escrito a **CONTRATANTE** e autorizadas pelo fiscal e gestor da obra. **Mudanças não autorizadas não serão indenizadas ou aditivadas.**
- 1.47. Obriga-se a **CONTRATADA** a manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

DAS MEDIÇÕES, FATURAMENTO, PAGAMENTO E RECEBIMENTO

1. As medições dos serviços serão elaboradas tomando-se por base as memórias de cálculo emitidas pela contratada, referente a esse período.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



2. As memórias de cálculo elaboradas, assinadas e emitidas pela contratada, deverão ser mensais (de acordo com o cronograma físico financeiro), com exceção da primeira e da última que poderão ter periodicidade inferior a um mês-calendário. A primeira, elaborada a partir da emissão da ordem de serviço, sendo fechada no último dia do mês, e a última, que deverá ser elaborada logo após a conclusão dos serviços;
- 2.1. As memórias de cálculo referentes ao período de execução dos serviços serão preparadas pela contratada com o acompanhamento e aferição da fiscalização;
- 2.2. Nas memórias de cálculo deverão constar as ruas, trechos e os serviços executados, conforme descrição dos serviços da planilha orçamentária da PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL;
- 2.3. As medições serão elaboradas com base nas memórias de cálculo emitidas pela contratada, obedecendo ao período das mesmas, com aferição da fiscalização;
- 2.4. A liberação da 1ª medição será condicionada à entrega pelo contratado do Registro do Contrato e ART junto ao CREA-PA, bem como da Matrícula CEI junto ao INSS.
3. A nota fiscal de serviços acompanhada do respectivo Boletim de Medição (aferido), deve ser emitida e entregue na Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão, para fins de processamento e envio para pagamento, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos após a emissão do Boletim de Medição aferido pela fiscalização.
4. O pagamento da nota fiscal de serviços será feito através de depósito ou transferência bancária, em conta a ser indicada pela CONTRATADA, no máximo até 30 (trinta) dias corridos após o recebimento da Nota Fiscal pela Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão. A fatura será emitida de acordo com o Boletim de Medição aferido pela fiscalização da PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL.
5. Quando a nota fiscal de serviços apresentar elemento que a invalide, esta deverá ser substituída pela CONTRATADA e o prazo para pagamento será contado a partir da apresentação da nova nota em condições satisfatórias.
6. Não será aceita nota fiscal de serviços com o número do CNPJ diferente do apresentado pela empresa na licitação.
7. Não serão aceitas cobranças de Título através do sistema bancário ou negociados com terceiros.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



8. A critério da PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL, os quantitativos dos serviços, objeto desta licitação, poderão ser reduzidos ou aumentados em até 25% (vinte e cinco por cento), consoante o Art. 125 da Lei 14.133/21.
9. É admitida solicitação de correção monetária ou de reajuste pelo IGPM/FGV (Índice Geral de Preços do Mercado, medido pela Fundação Getúlio Vargas), que reflita a variação dos custos de produção ou dos insumos utilizados no contrato, desde que o prazo de execução ultrapasse a um ano e que o motivo do atraso na obra não seja de responsabilidade da CONTRATADA.
10. É admitida solicitação de REEQUILIBRIO ECONOMICO FINANCEIRO, pelo INCC/FGV (Índice Nacional de Custo da Construção, medido pela Fundação Getúlio Vargas).

DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

1. Pelo atraso e/ou inexecução total ou parcial do objeto desta licitação, ou inadimplemento das obrigações assumidas nos termos do contrato, além das medidas e penalidades previstas em Lei e no instrumento de contrato, ficará sujeita a empresa vencedora as seguintes penalidades:
 - a. Advertência;
 - b. 10% (dez por cento) do valor do contrato no caso de rescisão administrativa por ato de sua responsabilidade;
 - c. 0,01% (um centésimo por cento) do valor do contrato por dia corrido de atraso não justificado no prazo de sua conclusão ou em caso de justificativa não aceita pela administração;
 - c.1. A multa prevista no subitem anterior será descontada dos pagamentos mensais devidos à empresa vencedora, calculada com base no valor da contratação do Lote;
 - c.2. 0,01% (um centésimo por cento) do valor contrato do Lote por dia corrido de atraso não justificado, no prazo da conclusão dos serviços de reparos solicitados pela Comissão de Recebimento da Obra ou em caso de justificativa não aceita pela administração;
 - c.3. O prazo para conclusão dos serviços de reparos solicitados será contado a partir da



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



data do recebimento do ofício emitido pela Comissão de Recebimento da Obra.

- d. Suspensão temporária de participação e impedimento de contratar com a Administração por prazo não superior a 2 (dois) anos, bem como aplicação de multa de 10% (dez por cento) incidente sobre o valor total do fornecimento, no caso de recusa em assinar o contrato ou retirar a Nota de Empenho;
 - e. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição prevista no item anterior, ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que publicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes, e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada.
- 2 A caução efetuada responderá por todas as multas impostas à empresa vencedora. Se a mesma for insuficiente, terá a empresa vencedora 48 (quarenta e oito) horas para complementar o valor das multas.
 - 3 As multas serão calculadas tendo por base o valor do contrato e de seus ajustes.
 - 4 Se o licitante fornecedor não recolher o valor da multa que porventura lhe for aplicada, com amparo na letra “a” do item anterior, dentro de 05 (cinco) dias a contar da data da intimação, a respectiva importância será automaticamente descontada da fatura a que fizer jus, acrescida de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, até o limite de 30% (trinta por cento).

DA RESCISÃO

1. A PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL poderá rescindir o Contrato, independente de protesto ou interpelação judicial ou extrajudicial, se a CONTRATADA:
 - a. Descumprir qualquer dispositivo contratual;
 - b. Tiver decretada sua falência ou concordata;
 - c. Promover a alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura que prejudique a execução do contrato.

DOS DOCUMENTOS RELATIVOS À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

1. A empresa LICITANTE deverá apresentar os seguintes documentos relativos à qualificação técnica:
 - a. Certidão válida de Registro da Pessoa Jurídica emitida pelo Conselho Regional de



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

Engenharia e Agronomia - CREA, comprovando que a empresa possui como responsável técnico **engenheiro civil e engenheiro eletricista**.

- b. Atestado(s) de Capacidade Técnica fornecido(s) por órgão(s) da Administração Pública ou entidade(s) privada(s) e a(s) correspondente(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT), emitida(s) pelo CREA, em nome de seu(s) responsável(is) técnico(s), onde se comprove que a licitante tenha executado, satisfatoriamente, serviços de características semelhantes ao objeto desta licitação, comprovada mediante atestado de capacidade técnica.
- c. A Declaração de que a licitante tomou conhecimento de todas as condições para o cumprimento do objeto do presente projeto básico emitida pela empresa designada pela Prefeitura Municipal de CASTANHAL/PA.

DO RECEBIMENTO DA OBRA

1. A obra será recebida por Comissão formada pelo Engenheiro(a) fiscal, dois membros designados pela Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão (Titular e Suplente).
2. Dada formalmente como concluída a obra pela CONTRATADA, será recebida, por uma Comissão de Recebimento da Obra, especialmente designada, que emitirá PARECER da situação da obra, o qual embasará a CONTRATANTE a lavrar o "TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO", dentro de trinta dias da comunicação feita pela CONTRATADA.
3. O TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO somente será lavrado se todos os serviços da obra estiverem concluídos e aceitos pela CONTRATANTE e, quando em contrário, será lavrado TERMO DE NÃO RECEBIMENTO, anulando a solicitação feita anteriormente, devendo a **CONTRATADA**, depois de atendidas todas as exigências, solicitar novamente o recebimento da obra.
4. Decorridos sessenta dias da emissão do TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO, desde que corrigidos eventuais defeitos surgidos neste período, a **CONTRATANTE** lavrará o TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, cuja data será o referencial para análise do prazo contratual, será emitido somente após a apresentação das CND'S - Certidão Negativa de Débito: Federal, Trabalhista, CRF (FGTS), Estadual e Municipal, referente à obra contratada. Bem como Certidão Negativa de Débitos e a baixa do CEI (Cadastro Específico do INSS).
5. O prazo máximo para apresentação das Certidões será de trinta dias da data da emissão



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



do TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO. Em caso da não apresentação, será imposta a multa equivalente a 2% (dois por cento) do valor do Contrato.

6. Será de responsabilidade da Comissão de Recebimento da Obra:
- Verificar se a obra foi executada de acordo com as disposições do contrato, projetos, especificações gerais e notas de serviços se houver;
 - Constatada a perfeita execução da obra e cumpridas todas às exigências, lavrar Parecer Técnico que embasarão a emissão dos Termos de Recebimento Provisório e Definitivo da Obra, pelo Ordenador de Despesa;
 - Constatada qualquer irregularidade na execução da obra, lavrar Notificação, no qual a contratada, em tempo estabelecido, promoverá as devidas correções;
 - No prazo pré-estabelecido, realizar nova inspeção para verificar o cumprimento das exigências constantes do Termo de Recebimento Provisório e Definitivo da Obra;
 - Constatada a correção das irregularidades, lavrar Notificação;
 - Persistindo as irregularidades, emitir Parecer Técnico orientando que seja emitido pelo Ordenador de Despesa o Termo de Recusa e solicitar as penalidades cabíveis.

DA PLACA DE OBRA

1. Vide **MANUAL DE USO**, em anexo. Observar os seguintes pontos:
- A logomarca deve está atualizada;
 - Incluir o nome da construtora;
 - Incluir data de início e término da obra.
 - Incluir valor do serviço licitado.

Castanhal, 22 de março de 2024.

JOSE DE RIBAMAR BEZERRA
BARROS:72336447215
Assinado de forma digital por JOSE DE RIBAMAR BEZERRA
BARROS:72336447215

JOSÉ DE RIBAMAR BARROS
Secretário Municipal de Planejamento e Gestão
Decreto nº 210/23



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

OBRA: XXXXXXXXXXXX
EMPRESA: XXXXXXXXXXXXXXXX
CNPJ/MF nº: XX.XXX.XXX/XXXX-XX
TOMADA DE PREÇO Nº: XXX/2023/PMC
CONTRATO Nº: XXX/2023/PMC.

ORDEM DE INÍCIO DE SERVIÇO

Nº XXX/2023

DATA XX/XX/2023

OBJETO CONTRATUAL: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
XX

ETAPAS AUTORIZADAS: INÍCIO DO SERVIÇO: (X)

PRAZO: XX (VALOR POR EXTENSO) DIAS CONSECUTIVOS DE PRAZO DE
CONTRATO E XX (VALOR POR EXTENSO) DIAS CONSECUTIVOS DE PRAZO DE
SERVIÇO.

VALOR: R\$ XXX (VALOR POR EXTENSO).

Nota: Para todos os efeitos esse documento inicia a contagem de prazo de execução dos serviços. Eventuais paralisações dos serviços só terão efeito desde que expressamente autorizadas pelo Ente Contratante.

PREFEITO MUNICIPAL	SEC. MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
CONTRATADO	FISCAL DO CONTRATO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

OBRA: XXXXXXXX
EMPRESA: XXXXXXXX
CNPJ/MF N°: XX.XXX.XXX/XXXX-XX
CONTRATO N°: XXX/2023/PMC

ORDEM DE PARALISAÇÃO
N° XXX/2023

DATA XX/XX/XXXX

OBJETO CONTRATUAL: Contratação de empresa especializada para executar
XXXXXXXXXX neste município de Castanhal/PA.

ENDEREÇO DA OBRA: Rua XXXX, Bairro XXXXX, N° XXX - Castanhal/PA.

ETAPAS PARALISADAS: Etapas referentes a XXXXXX e XXXXXXXX.

MOTIVO: XX.

Prazo: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.

Nota: XX.

<hr/> PREFEITO MUNICIPAL	<hr/> SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
<hr/> CONTRATADO	<hr/> FISCAL DO CONTRATO



Prefeitura Municipal de Castanhal

**MANUAL DO USO DA MARCA DA PREFEITURA
MUNICIPAL DE CASTANHAL**

**PLACA DE OBRAS
2021**

SECRETARIA MUNICIPAL
DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

•

Área do nome da obra (A):

- Cor do Fundo: Verde - #4B9C34 RGB.
- Fonte: Gotham Black, Iniciais em caixa alta.
- Cor da fonte: Branco.

Área de informações da Obra (B):

- Cor de fundo: Cinza escuro - #97989A RGB.
- Fonte: Verdana Bold e Regular, caixa alta e baixa.
- Cor da fonte: Branco.
- Espaço entrelinhas: 1,2 vez o tamanho do corpo da letra
- Espaço entre letras: o espaçamento entre letras é 0.

Valor da obra (B1):

- Fonte: Gotham Black, caixa alta e baixa.
- Cor da fonte: Branco.

Área das assinaturas e marcas (C):

- Cor de fundo: Cinza Claro - #D6D6D6 RGB.
- Brasão da Prefeitura Municipal e envolvidos
- Para marcas de programa/políticas públicas.
- As assinaturas devem estar centralizadas.
- A denominação 'Ministério do(a)' ou 'Secretaria do(a) deve estar em Gotham Book e o nome do ministério ou secretaria deve estar em Gotham Black.

Área do rodapé (D):

- Destinado ao endereço eletrônico da ouvidoria do município.
- Cor do fundo: Verde - #4B9C34 RGB.
- Fonte: Verdana Regular
- Cor da Fonte: Branco.

2. PLACA DE OBRA: RECURSO ESTADUAL

X

A	<div>Área do nome da obra</div>		<div>  <p>PREFEITURA DE Castanhal RENOVAÇÃO E PROGRESSO</p> <p>SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO</p> </div>
	<div> <div> Objeto: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </div> <div> Agentes participantes: xxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </div> </div> <div> Município: xxxxxxxxxxxxxxxx Comunidade: xxxxxxxxxxxx </div> <div> Início da Obra: xxxxxxxxxxxx Término da Obra: xxxxxxxxxxxx </div>		
B	<div> <div>Valor da Obra: R\$ 000.000.000,00</div> </div>		<div> <div> <div>LOGO, NOME E CNPJ DA EMPRESA</div> </div> </div>
B1	<div> <div>   </div> </div>		
C	<div> <div>Denúncias, reclamações e elogios: www.castanhal.pa.gov.br/aceso-a-informacao/ouvidoria/</div> </div>		
D			

x



RGB:
R49 G38 B130
#312682

CMY:
C255 M255 Y0

CMYK:
C100 M100 Y0 K0

RGB:
R214 G214 B214
#D6D6D6

CMY:
C39 M29 Y31

CMYK:
C15 M11 Y12 K0



RGB:
R151 G152 B154
#97989A

CMY:
C116 M95 Y92

CMYK:
C45 M37 Y36 K0

Área do nome da obra

Objeto: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Município: XXXXXXXXXXXXXXXX **Início da Obra:** XXXXXXXXXXXXXXXX

Comunidade: XXXXXXXXXXXXXXX **Término da Obra:** XXXXXXXXXXXXXXX

Valor da Obra: R\$ 000.000.000,00



SECRETARIA MUNICIPAL
DE PLANEJAMENTO
E GESTÃO



LOGO,
NOME
E CNPJ
DA
EMPRESA

Denúncias, reclamações e elogios: www.castanhal.pa.gov.br/acesso-a-informacao/ouvidoria/

Área do nome da obra



SECRETARIA MUNICIPAL
DE PLANEJAMENTO
E GESTÃO

Objeto: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Município: XXXXXXXXXXXXXXXX **Início da Obra:** XXXXXXXXXXXXXXXX


Comunidade: XXXXXXXXXXXXXXX **Término da Obra:** XXXXXXXXXXXXXXX


Valor da Obra: R\$ 000.000.000,00


LOGO, NOME E CNPJ DA
EMPRESA


LOGO, NOME E CNPJ DA
DEMANTANTE


Denúncias, reclamações e elogios: www.castanhal.pa.gov.br/acesso-a-informacao/ouvidoria/


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
			PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL					Versão: 01	BDI:	
			SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO						22,47%	
			CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS - BAIRRO FONTE BOA						Data da Emissão:	
			Ref.: SINAPI - 11/2023 - SBC - 12/2023 - ORSE - 10/2023 - SEDOP - 10/2023 - NÃO DESONERADO						03/01/2024	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	(%)	
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS - BAIRRO FONTE BOA										
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1			28.312,64	2,31 %	
1.1	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96	116,43	142,59	13.688,64	1,12 %	
1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320	37,32	45,70	14.624,00	1,19 %	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1			27.672,00	2,26 %	
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	313,33	383,73	1.726,78	0,14 %	
2.2	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	12	755,67	925,46	11.105,52	0,91 %	
2.3	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	306,26	5,56	6,80	2.082,56	0,17 %	
2.4	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	990	3,18	3,89	3.851,10	0,31 %	
2.5	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	66	110,19	134,94	8.906,04	0,73 %	
3			MOVIMENTO DE TERRA		1			27.820,28	2,27 %	
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	185,86	85,76	105,03	19.520,87	1,59 %	
3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	192,06	25,79	31,58	6.065,25	0,49 %	
3.3	96385	SINAPI	EEXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	153,13	11,92	14,59	2.234,16	0,18 %	
4			FUNDAÇÃO		1			94.500,48	7,71 %	
4.1			SAPATAS E ARRANQUE DE PILAR		1			35.551,59	2,90 %	
4.1.1	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	12,93	694,75	850,86	11.001,61	0,90 %	
4.1.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	12,93	295,65	362,08	4.681,69	0,38 %	
4.1.3	050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	65,64	72,77	89,12	5.849,83	0,48 %	
4.1.4	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_05/2021	m³	4,96	531,12	650,46	3.226,28	0,26 %	
4.1.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,6	16,64	20,37	1.417,75	0,12 %	
4.1.6	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	368,4	13,72	16,80	6.189,12	0,50 %	
4.1.7	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	170,3	11,96	14,64	2.493,19	0,20 %	
4.1.8	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,2	9,88	12,10	692,12	0,06 %	
4.2			VIGAS BALDRAME		1			58.948,89	4,81 %	
4.2.1	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	15,15	694,75	850,86	12.890,52	1,05 %	
4.2.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	15,15	295,65	362,08	5.485,51	0,45 %	
4.2.3	050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	239,99	72,77	89,12	21.387,90	1,74 %	
4.2.4	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_05/2021	m³	6,93	531,12	650,46	4.507,68	0,37 %	
4.2.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,5	16,64	20,37	4.124,92	0,34 %	
4.2.6	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,7	15,11	18,50	586,45	0,05 %	
4.2.7	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	305	13,72	16,80	5.124,00	0,42 %	
4.2.8	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	249,9	11,96	14,64	3.658,53	0,30 %	
4.2.9	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	97,8	9,88	12,10	1.183,38	0,10 %	
5			ESTRUTURA		1			121.317,85	9,89 %	
5.1			PILARES, VIGAS E LAJES - TÉRREO E COBERTURA		1			121.317,85	9,89 %	
5.1.1	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	33,03	694,75	850,86	28.103,90	2,29 %	
5.1.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	33,03	295,65	362,08	11.959,50	0,98 %	
5.1.3	050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 2x)	m²	435,23	72,77	89,12	38.787,69	3,16 %	
5.1.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	431,8	16,64	20,37	8.795,76	0,72 %	
5.1.5	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	645,9	15,11	18,50	11.949,15	0,97 %	
5.1.6	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	426,4	13,72	16,80	7.163,52	0,58 %	
5.1.7	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	465,8	11,96	14,64	6.819,31	0,56 %	
5.1.8	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	467,1	9,88	12,10	5.651,91	0,46 %	


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
<div></div>			PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL				Versão: 01	BDI:	
			SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO					22,47%	
			CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS - BAIRRO FONTE BOA					Data da Emissão:	
			Ref.: SINAPI - 11/2023 - SBC - 12/2023 - ORSE - 10/2023 - SEDOP - 10/2023 - NÃO DESONERADO					03/01/2024	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	(%)
5.1.9	91596	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019	KG	146,67	11,62	14,23	2.087,11	0,17 %
6			ALVENARIAS		1			82.113,05	6,70 %
6.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	910,56	58,15	71,21	64.840,97	5,29 %
6.2	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	45	87,89	107,63	4.843,35	0,39 %
6.3	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,3	106,43	130,34	690,80	0,06 %
6.4	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,5	92,27	113,00	2.655,50	0,22 %
6.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26	105,17	128,80	3.348,80	0,27 %
6.6	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	23,5	88,62	108,53	2.550,45	0,21 %
6.7	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	26	99,97	122,43	3.183,18	0,26 %
7			TRATAMENTOS		1			27.656,75	2,26 %
7.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES		1			25.169,71	2,05 %
7.1.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	487,03	42,20	51,68	25.169,71	2,05 %
7.2			IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS		1			2.487,04	0,20 %
7.2.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	67,73	29,99	36,72	2.487,04	0,20 %
8			OBRA GROSSA		1			87.829,95	7,16 %
8.1			PAREDES		1			60.122,02	4,90 %
8.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1385	4,94	6,05	8.379,25	0,68 %
8.1.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1048,27	31,79	38,93	40.809,15	3,33 %
8.1.3	87554	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	336,73	26,52	32,47	10.933,62	0,89 %
8.2			TETO		1			104,47	0,01 %
8.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1,66	4,94	6,05	10,04	0,00 %
8.2.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,66	46,46	56,89	94,43	0,01 %
8.3			PISO		1			27.603,46	2,25 %
8.3.1	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_05/2021	m³	14,79	531,12	650,46	9.620,30	0,78 %
8.3.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	14,79	992,82	1.215,90	17.983,16	1,47 %
9			REVESTIMENTO INTERNO		1			54.477,82	4,44 %
9.1			PINTURA DE PAREDE		1			29.243,36	2,38 %
9.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	850,84	3,62	4,43	3.769,22	0,31 %
9.1.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	850,84	10,72	13,12	11.163,02	0,91 %
9.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	850,84	13,74	16,82	14.311,12	1,17 %
9.2			CERÂMICA DE PAREDE		1			25.151,97	2,05 %
9.2.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	275,88	74,45	91,17	25.151,97	2,05 %
9.3			PINTURA DE TETO		1			82,49	0,01 %
9.3.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1,66	4,55	5,57	9,24	0,00 %
9.3.2	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1,66	20,01	24,50	40,67	0,00 %
9.3.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1,66	16,03	19,63	32,58	0,00 %
10			REVESTIMENTO EXTERNO		1			71.649,45	5,84 %
10.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	795,31	4,94	6,05	4.811,62	0,39 %
10.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	795,31	31,79	38,93	30.961,41	2,52 %
10.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	795,31	3,62	4,43	3.523,22	0,29 %
10.4	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	795,31	19,49	23,86	18.976,09	1,55 %
10.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	795,31	13,74	16,82	13.377,11	1,09 %
11			FORROS		1			13.632,62	1,11 %
11.1	141336	SEDOP	Forro em lambri de PVC	m²	277,82	40,07	49,07	13.632,62	1,11 %
12			PAVIMENTAÇÃO		1			72.264,95	5,89 %


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
<div></div>			PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL				Versão: 01	BDI:	
			SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO					22,47%	
			CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS - BAIRRO FONTE BOA					Data da Emissão:	
			Ref.: SINAPI - 11/2023 - SBC - 12/2023 - ORSE - 10/2023 - SEDOP - 10/2023 - NÃO DESONERADO					03/01/2024	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	(%)
12.1	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	277,82	66,12	80,97	22.495,08	1,83 %
12.2	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_05/2021	m³	15,12	531,12	650,46	9.834,95	0,80 %
12.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	15,12	992,82	1.215,90	18.384,40	1,50 %
12.4	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	m²	168,57	87,37	107,00	18.036,99	1,47 %
12.5	130728	SEDOP	Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²	13,12	218,67	267,80	3.513,53	0,29 %
13			COBERTURA			1		87.828,31	7,16 %
13.1			COBERTURA CERÂMICA			1		74.890,80	6,11 %
13.1.1	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	318,49	53,85	65,95	21.004,41	1,71 %
13.1.2	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	318,49	94,92	116,24	37.021,27	3,02 %
13.1.3	102233	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	318,49	11,43	13,99	4.455,67	0,36 %
13.1.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	59,2	96,26	117,88	6.978,49	0,57 %
13.1.5	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	27,25	34,32	42,03	1.145,31	0,09 %
13.1.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	61,18	57,20	70,05	4.285,65	0,35 %
13.2			COBERTURA EM POLICARBONATO			1		12.937,51	1,06 %
13.2.1	071364	SEDOP	Cobertura em policarbonato Incolor- Incl. estr. metálica	m²	19,8	533,53	653,41	12.937,51	1,06 %
14			ESQUADRIAS			1		86.103,09	7,02 %
14.1			PORTAS EM MADEIRA			1		26.654,33	2,17 %
14.1.1	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	841,63	1.030,74	6.184,44	0,50 %
14.1.2	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	14	929,05	1.137,80	15.929,20	1,30 %
14.1.3	091506	SEDOP	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de correr	m²	3,78	356,83	437,00	1.651,86	0,13 %
14.1.4	091505	SEDOP	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de abrir	m²	4,62	510,57	625,29	2.888,83	0,24 %
14.2			PORTAS EM ALUMÍNIO			1		9.008,18	0,73 %
14.2.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,33	602,39	737,74	7.620,85	0,62 %
14.2.2	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	161,83	198,19	1.387,33	0,11 %
14.3			PORTAS EM VIDRO			1		15.866,88	1,29 %
14.3.1	091379	SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m²	7,83	679,70	832,42	6.517,84	0,53 %
14.3.2	1012730	SEDOP	Mola p/ porta de vidro	UN	4	332,98	407,80	1.631,20	0,13 %
14.3.3	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	10,4	605,95	742,10	7.717,84	0,63 %
14.4			JANELAS EM ALUMÍNIO			1		12.065,71	0,98 %
14.4.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,4	489,77	599,82	3.838,84	0,31 %
14.4.2	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	21,12	248,10	303,84	6.417,10	0,52 %
14.4.3	091380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	m²	0,8	1.433,12	1.755,14	1.404,11	0,11 %
14.4.4	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,66	501,87	614,64	405,66	0,03 %
14.5			PORTÃO EM ALUMÍNIO			1		11.870,43	0,97 %
14.5.1	090623	SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	m²	14,15	661,31	809,90	11.460,08	0,93 %
14.5.2	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	14,15	23,68	29,00	410,35	0,03 %
14.6			GRADE DE FERRO			1		10.637,56	0,87 %
14.6.1	090071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	25,12	322,10	394,47	9.909,08	0,81 %
14.6.2	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	25,12	23,68	29,00	728,48	0,06 %
15			MÁRMORES E GRANITOS			1		8.076,52	0,66 %
15.1			SOLEIRA E PEITORIL			1		8.076,52	0,66 %
15.1.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	21,4	125,91	154,20	3.299,88	0,27 %
15.1.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	27,52	141,73	173,57	4.776,64	0,39 %
16			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			1		50.808,13	4,14 %
16.1			ÁGUA FRIA			1		5.328,75	0,43 %
16.1.1			METAIS			1		1.239,18	0,10 %


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
<div></div>			PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL				Versão: 01	BDI:	
			SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO					22,47%	
			CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS - BAIRRO FONTE BOA					Data da Emissão:	
			Ref.: SINAPI - 11/2023 - SBC - 12/2023 - ORSE - 10/2023 - SEDOP - 10/2023 - NÃO DESONERADO					03/01/2024	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	(%)
16.1.1.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12	72,78	89,13	1.069,56	0,09 %
16.1.1.2	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	69,25	84,81	169,62	0,01 %
16.1.2			PVC ACESSÓRIOS		1			258,44	0,02 %
16.1.2.1	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	41,88	51,29	205,16	0,02 %
16.1.2.2	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	10,88	13,32	53,28	0,00 %
16.1.3			PVC MISTO SOLDÁVEL		1			8,59	0,00 %
16.1.3.1	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,02	8,59	8,59	0,00 %
16.1.4			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL		1			3.771,54	0,31 %
16.1.4.1	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40	5,87	7,18	287,20	0,02 %
16.1.4.2	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40	8,33	10,20	408,00	0,03 %
16.1.4.3	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	14,64	17,92	17,92	0,00 %
16.1.4.4	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	200	12,24	14,99	2.998,00	0,24 %
16.1.4.5	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,17	18,96	23,22	3,94	0,00 %
16.1.4.6	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	11,53	14,12	56,48	0,00 %
16.1.5			PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO		1			51,00	0,00 %
16.1.5.1	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	16,09	19,70	19,70	0,00 %
16.1.5.2	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,78	15,65	31,30	0,00 %
16.2			ESGOTO		1			27.888,79	2,27 %
16.2.1			PVC SOLDÁVEL BRANCO		1			10.502,91	0,86 %
16.2.1.1	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,84	33,89	41,50	200,86	0,02 %
16.2.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,78	57,76	70,73	2.601,44	0,21 %
16.2.1.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	46,5	37,82	46,31	2.153,41	0,18 %
16.2.1.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	25,38	27,16	33,26	844,13	0,07 %
16.2.1.5	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	42,16	21,28	26,06	1.098,68	0,09 %
16.2.1.6	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	113,53	139,04	417,12	0,03 %
16.2.1.7	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	87,54	107,21	214,42	0,02 %
16.2.1.8	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	51,70	63,31	443,17	0,04 %
16.2.1.9	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14	16,66	20,40	285,60	0,02 %
16.2.1.10	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40	10,20	12,49	499,60	0,04 %
16.2.1.11	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	15,90	19,47	214,17	0,02 %
16.2.1.12	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	52	9,97	12,21	634,92	0,05 %
16.2.1.13	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	45,49	55,71	334,26	0,03 %
16.2.1.14	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_08/2022	UN	3	19,71	24,13	72,39	0,01 %
16.2.1.15	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	43,34	53,07	159,21	0,01 %
16.2.1.16	180253	SEDOP	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	UN	3	31,82	38,96	116,88	0,01 %
16.2.1.17	1591	ORSE	Tê 90° de redução em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 40mm	un	5	34,73	42,53	212,65	0,02 %
16.2.2			UNIDADE DE TRATAMENTO		1			17.385,88	1,42 %
16.2.2.1	98055	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	UN	1	6.182,43	7.571,62	7.571,62	0,62 %
16.2.2.2	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	UN	1	4.079,92	4.996,67	4.996,67	0,41 %
16.2.2.3	180543	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas	UN	1	3.933,69	4.817,59	4.817,59	0,39 %
16.3			PLUVIAL		1			17.590,59	1,43 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
<div></div>			PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL				Versão: 01	BDI:	
			SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO					22,47%	
			CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS - BAIRRO FONTE BOA					Data da Emissão:	
			Ref.: SINAPI - 11/2023 - SBC - 12/2023 - ORSE - 10/2023 - SEDOP - 10/2023 - NÃO DESONERADO					03/01/2024	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	(%)
16.3.1			TUBOS		1			8.708,85	0,71 %
16.3.1.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	75	33,93	41,55	3.116,25	0,25 %
16.3.1.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	65	70,26	86,04	5.592,60	0,46 %
16.3.2			CONEXÕES		1			8.881,74	0,72 %
16.3.2.1	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	30	46,24	56,63	1.698,90	0,14 %
16.3.2.2	89679	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	7	131,92	161,56	1.130,92	0,09 %
16.3.2.3	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8	617,70	756,49	6.051,92	0,49 %
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1			126.478,72	10,31 %
17.1			QD01		1			66.605,39	5,43 %
17.1.1	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27	31,05	38,02	1.026,54	0,08 %
17.1.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	43	18,02	22,06	948,58	0,08 %
17.1.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	47	11,64	14,25	669,75	0,05 %
17.1.4	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	68	18,00	22,04	1.498,72	0,12 %
17.1.5	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,43	19,86	24,32	1.323,73	0,11 %
17.1.6	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3	12,05	14,75	44,25	0,00 %
17.1.7	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	48,74	9,40	11,51	560,99	0,05 %
17.1.8	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	112,38	16,32	19,98	2.245,35	0,18 %
17.1.9	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	175,19	8,70	10,65	1.865,77	0,15 %
17.1.10	001	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	98,56	6,68	8,18	806,22	0,07 %
17.1.11	171092	SEDOP	Eletroduto de F" G" de 3/4"	M	5,1	22,53	27,59	140,70	0,01 %
17.1.12	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	28,38	34,75	34,75	0,00 %
17.1.13	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	32,18	39,41	78,82	0,01 %
17.1.14	13177	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	un	2	410,84	503,15	1.006,30	0,08 %
17.1.15	12971	ORSE	Luminária Painei Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	un	32	70,94	86,88	2.780,16	0,23 %
17.1.16	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	36	36,82	45,09	1.623,24	0,13 %
17.1.17	060641	SBC	BALIZADOR SPOT LED 3W BRANCO MORNADO PARA PISO	UN	4	83,97	102,83	411,32	0,03 %
17.1.18	97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7	76,94	94,22	659,54	0,05 %
17.1.19	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	44,43	54,41	598,51	0,05 %
17.1.20	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	59,70	73,11	73,11	0,01 %
17.1.21	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	29,15	35,70	357,00	0,03 %
17.1.22	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	57,03	69,84	139,68	0,01 %
17.1.23	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	78,57	96,22	192,44	0,02 %
17.1.24	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	64,86	79,43	158,86	0,01 %
17.1.25	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	49,58	60,72	121,44	0,01 %
17.1.26	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	36,49	44,68	446,80	0,04 %
17.1.27	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	34,35	42,06	420,60	0,03 %
17.1.28	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	54,83	67,15	134,30	0,01 %
17.1.29	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23	44,10	54,00	1.242,00	0,10 %
17.1.30	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31	30,58	37,45	1.160,95	0,09 %
17.1.31	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	47,24	57,85	231,40	0,02 %
17.1.32	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	32,72	40,07	40,07	0,00 %
17.1.33	170309	SEDOP	Ponto de antena p/ radio e TV (c/ fiação)	PT	2	204,37	250,29	500,58	0,04 %
17.1.34	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	9	45,37	55,56	500,04	0,04 %
17.1.35	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	30,20	36,98	73,96	0,01 %
17.1.36	13178	ORSE	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	un	4	72,35	88,60	354,40	0,03 %
17.1.37	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5	215,76	264,24	1.321,20	0,11 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
<div></div>			PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL					Versão: 01	BDI:	
			SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO						22,47%	
			CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS - BAIRRO FONTE BOA						Data da Emissão:	
			Ref.: SINAPI - 11/2023 - SBC - 12/2023 - ORSE - 10/2023 - SEDOP - 10/2023 - NÃO DESONERADO						03/01/2024	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	(%)	
17.1.38	100620	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	5	2.831,82	3.468,12	17.340,60	1,41 %	
17.1.39	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5	285,38	349,50	1.747,50	0,14 %	
17.1.40	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	453,7	7,17	8,78	3.983,48	0,32 %	
17.1.41	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1593,27	4,87	5,96	9.495,88	0,77 %	
17.1.42	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1104,33	3,61	4,42	4.881,13	0,40 %	
17.1.43	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	1	231,83	283,92	283,92	0,02 %	
17.1.44	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	56,07	68,66	411,96	0,03 %	
17.1.45	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,16	14,89	14,89	0,00 %	
17.1.46	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	11,54	14,13	169,56	0,01 %	
17.1.47	002	Próprio	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	12	142,91	175,02	2.100,24	0,17 %	
17.1.48	13174	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	un	4	78,42	96,04	384,16	0,03 %	
17.2			QD03		1			6.251,13	0,51 %	
17.2.1	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	31,05	38,02	1.140,60	0,09 %	
17.2.2	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	11,64	14,25	28,50	0,00 %	
17.2.3	11415	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	un	2	24,77	30,33	60,66	0,00 %	
17.2.4	8896	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	un	1	43,37	53,11	53,11	0,00 %	
17.2.5	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	18,00	22,04	132,24	0,01 %	
17.2.6	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	12,86	15,74	31,48	0,00 %	
17.2.7	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	10,00	12,24	24,48	0,00 %	
17.2.8	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	21,14	25,89	25,89	0,00 %	
17.2.9	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	16,70	20,45	20,45	0,00 %	
17.2.10	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,49	13,71	16,79	25,01	0,00 %	
17.2.11	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,07	13,98	17,12	52,55	0,00 %	
17.2.12	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,12	17,09	20,93	316,46	0,03 %	
17.2.13	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,99	16,32	19,98	159,64	0,01 %	
17.2.14	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,6	9,40	11,51	87,47	0,01 %	
17.2.15	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,88	8,70	10,65	137,17	0,01 %	
17.2.16	12971	ORSE	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	un	6	70,94	86,88	521,28	0,04 %	
17.2.17	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	59,70	73,11	73,11	0,01 %	
17.2.18	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	44,10	54,00	54,00	0,00 %	
17.2.19	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	47,24	57,85	173,55	0,01 %	
17.2.20	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	30,58	37,45	37,45	0,00 %	
17.2.21	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	36,49	44,68	44,68	0,00 %	
17.2.22	170956	SEDOP	Tomada de piso 3P+T - 4"x2"	UN	2	69,10	84,62	169,24	0,01 %	
17.2.23	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	46,24	56,63	56,63	0,00 %	
17.2.24	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	45,37	55,56	55,56	0,00 %	
17.2.25	170950	SEDOP	Tampa cega 4"x2" plástica	UN	1	10,49	12,84	12,84	0,00 %	
17.2.26	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,56	7,17	8,78	487,81	0,04 %	
17.2.27	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	107,53	4,87	5,96	640,87	0,05 %	
17.2.28	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	53,72	3,61	4,42	237,44	0,02 %	
17.2.29	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	87,22	106,81	106,81	0,01 %	
17.2.30	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	59,78	73,21	73,21	0,01 %	
17.2.31	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	56,07	68,66	68,66	0,01 %	
17.2.32	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	11,54	14,13	28,26	0,00 %	
17.2.33	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	12,16	14,89	29,78	0,00 %	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
<div></div>			PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL				Versão: 01	BDI:	
			SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO					22,47%	
			CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS - BAIRRO FONTE BOA					Data da Emissão:	
			Ref.: SINAPI - 11/2023 - SBC - 12/2023 - ORSE - 10/2023 - SEDOP - 10/2023 - NÃO DESONERADO					03/01/2024	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	(%)
17.2.34	002	Próprio	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	142,91	175,02	700,08	0,06 %
17.2.35	13174	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	un	4	78,42	96,04	384,16	0,03 %
17.3			ALIMENTADORES E AR CONDICIONADO		1			53.622,20	4,37 %
17.3.1	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	31,05	38,02	1.140,60	0,09 %
17.3.2	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	11,64	14,25	28,50	0,00 %
17.3.3	8896	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	un	22	43,37	53,11	1.168,42	0,10 %
17.3.4	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	3	417,43	511,22	1.533,66	0,13 %
17.3.5	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	5	581,59	712,27	3.561,35	0,29 %
17.3.6	003	Próprio	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 580X500X216MM ATÉ 175A	UN	1	470,22	575,87	575,87	0,05 %
17.3.7	11774	ORSE	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	1	1.032,39	1.264,36	1.264,36	0,10 %
17.3.8	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	23,59	28,89	57,78	0,00 %
17.3.9	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3	23,26	28,48	85,44	0,01 %
17.3.10	93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3	52,17	63,89	191,67	0,02 %
17.3.11	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	15,14	18,54	74,16	0,01 %
17.3.12	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	6	15,23	18,65	111,90	0,01 %
17.3.13	93016	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	6	34,32	42,03	252,18	0,02 %
17.3.14	170077	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3"	M	4,5	48,04	58,83	264,73	0,02 %
17.3.15	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	27,37	46,23	56,61	1.549,41	0,13 %
17.3.16	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,36	27,06	33,14	144,49	0,01 %
17.3.17	170631	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	M	4,5	28,24	34,58	155,61	0,01 %
17.3.18	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,18	18,22	22,31	182,49	0,01 %
17.3.19	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3	21,58	26,42	79,26	0,01 %
17.3.20	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,39	17,46	21,38	264,89	0,02 %
17.3.21	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,46	19,86	24,32	497,58	0,04 %
17.3.22	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,5	12,05	14,75	110,62	0,01 %
17.3.23	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,79	17,09	20,93	644,43	0,05 %
17.3.24	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,5	9,40	11,51	51,79	0,00 %
17.3.25	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	73,01	16,32	19,98	1.458,73	0,12 %
17.3.26	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,3	8,70	10,65	450,49	0,04 %
17.3.27	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,28	5,75	7,04	128,69	0,01 %
17.3.28	170950	SEDOP	Tampa cega 4"x2" plástica	UN	15	10,49	12,84	192,60	0,02 %
17.3.29	12233	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	3.013,08	3.690,11	3.690,11	0,30 %
17.3.30	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	1.323,87	1.621,34	1.621,34	0,13 %
17.3.31	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	630,84	772,58	772,58	0,06 %
17.3.32	12225	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	604,58	740,42	740,42	0,06 %
17.3.33	004	Próprio	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 DAN, TIPO D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	1.832,67	2.244,47	2.244,47	0,18 %
17.3.34	171299	SEDOP	Ponto de solda exotérmica	PT	4	47,39	58,03	232,12	0,02 %
17.3.35	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	80,04	98,02	392,08	0,03 %
17.3.36	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4	59,63	73,02	292,08	0,02 %
17.3.37	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	106,04	77,65	95,09	10.083,34	0,82 %
17.3.38	171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm²	M	16,88	52,22	63,95	1.079,47	0,09 %
17.3.39	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	114,69	27,92	34,19	3.921,25	0,32 %
17.3.40	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,94	10,67	13,06	1.004,83	0,08 %


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
<div></div>			PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL					Versão: 01	BDI:	
			SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO						22,47%	
			CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS - BAIRRO FONTE BOA						Data da Emissão:	
			Ref.: SINAPI - 11/2023 - SBC - 12/2023 - ORSE - 10/2023 - SEDOP - 10/2023 - NÃO DESONERADO						03/01/2024	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	(%)	
17.3.41	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	806,55	7,17	8,78	7.081,50	0,58 %	
17.3.42	8420	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	un	2	286,02	350,28	700,56	0,06 %	
17.3.43	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	4	231,83	283,92	1.135,68	0,09 %	
17.3.44	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	87,22	106,81	213,62	0,02 %	
17.3.45	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	59,78	73,21	366,05	0,03 %	
17.3.46	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	59,78	73,21	878,52	0,07 %	
17.3.47	11141	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	3	49,58	60,72	182,16	0,01 %	
17.3.48	13174	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	un	8	78,42	96,04	768,32	0,06 %	
18			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		1			32.290,91	2,63 %	
18.1	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	UN	2	81,50	99,81	199,62	0,02 %	
18.2	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	148,64	182,03	2.548,42	0,21 %	
18.3	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	57,70	70,66	989,24	0,08 %	
18.4	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	308,08	377,30	2.641,10	0,22 %	
18.5	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	866,57	1.061,28	7.428,96	0,61 %	
18.6	86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	500,01	612,36	612,36	0,05 %	
18.7	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	755,69	925,49	4.627,45	0,38 %	
18.8	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	484,59	593,47	593,47	0,05 %	
18.9	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6	41,12	50,35	302,10	0,02 %	
18.10	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	3.587,18	4.393,21	4.393,21	0,36 %	
18.11	9552	ORSE	Testeira metálica em chapa de alumínio pintada	m²	3,75	198,10	242,61	909,78	0,07 %	
18.12	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1.152,11	1.410,98	1.410,98	0,12 %	
18.13	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)	M	15,3	300,69	368,25	5.634,22	0,46 %	
19			MURO		1			115.067,74	9,38 %	
19.1			FUNDAÇÃO/ESTRUTURA		1			47.192,44	3,85 %	
19.1.1	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	33,75	85,76	105,03	3.544,76	0,29 %	
19.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	11,25	25,79	31,58	355,27	0,03 %	
19.1.3	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	m³	14,4	967,46	1.184,84	17.061,69	1,39 %	
19.1.4	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	0,81	3.488,52	4.272,39	3.460,63	0,28 %	
19.1.5	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	54	58,15	71,21	3.845,34	0,31 %	
19.1.6	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	81	4,94	6,05	490,05	0,04 %	
19.1.7	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	81	31,79	38,93	3.153,33	0,26 %	
19.1.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	81	42,20	51,68	4.186,08	0,34 %	
19.1.9	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	2,4	3.774,84	4.623,04	11.095,29	0,90 %	
19.2			ALVENARIA/ACABAMENTO		1			67.875,30	5,54 %	
19.2.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	270	58,15	71,21	19.226,70	1,57 %	
19.2.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	540	4,94	6,05	3.267,00	0,27 %	
19.2.3	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	540	31,79	38,93	21.022,20	1,71 %	
19.2.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	540	3,62	4,43	2.392,20	0,20 %	
19.2.5	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	540	19,49	23,86	12.884,40	1,05 %	
19.2.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	540	13,74	16,82	9.082,80	0,74 %	
20			URBANIZAÇÃO		1			10.192,19	0,83 %	
20.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	159,1	13,63	16,69	2.655,37	0,22 %	
20.2	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	60	40,34	49,40	2.964,00	0,24 %	
20.3	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	30	66,44	81,36	2.440,80	0,20 %	
20.4	12041	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 10 x 10cm - instalado	un	20	56,02	68,60	1.372,00	0,11 %	
20.5	12045	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	un	3	206,86	253,34	760,02	0,06 %	
21			LIMPEZA FINAL		1			183,36	0,01 %	
21.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	277,82	0,54	0,66	183,36	0,01 %	
TOTAL								1.226.276,81	100,00%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
			PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL				Versão: 01	BDI:	
			SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO					22,47%	
			CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS - BAIRRO FONTE BOA					Data da Emissão:	
			Ref.: SINAPI - 11/2023 - SBC - 12/2023 - ORSE - 10/2023 - SEDOP - 10/2023 - NÃO DESONERADO					03/01/2024	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	(%)

Responsável Técnico

FELIPE AKIHIRO
OKAJIMA DE
OLIVEIRA:0297639
3230

Assinado de forma
digital por FELIPE
AKIHIRO OKAJIMA DE
OLIVEIRA:02976393230

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>Castanhal</div><div>RENOVAÇÃO E PROGRESSO</div></div></div>			PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL					Versão: 01	BDI:		
			SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO						22,47%		
			CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS						Data da Emissão:		
			Ref.: SINAPI - 11/2023 - SBC - 12/2023 - ORSE - 10/2023 - SEDOP - 10/2023 - NÃO DESONERADO						03/01/2024		
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS			Total	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês
			R\$ 1.226.276,81	8,58%	9,53%	8,31%	14,22%	16,53%	15,53%	17,14%	10,15%
Item	Descrição			105.218,19	116.893,26	101.906,97	174.423,52	202.673,39	190.453,85	210.223,27	124.484,35
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		100,00% 28.312,64	9,00% 2.548,14	10,00% 2.831,26	9,00% 2.548,14	14,00% 3.963,77	16,00% 4.530,02	15,00% 4.246,90	17,00% 4.813,15	10,00% 2.831,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		100,00% 27.672,00	100,00% 27.672,00							
3	MOVIMENTO DE TERRA		100,00% 27.820,28	100,00% 27.820,28							
4	FUNDAÇÃO		100,00% 94.500,48		100,00% 94.500,48						
5	ESTRUTURA		100,00% 121.317,85			50,00% 60.658,93	50,00% 60.658,93				
6	ALVENARIAS		100,00% 82.113,05				79,00% 64.869,31	21,00% 17.243,74			
7	TRATAMENTOS		100,00% 27.656,75				100,00% 27.656,75				
8	OBRA GROSSA		100,00% 87.829,95					40,00% 35.131,98	60,00% 52.697,97		
9	REVESTIMENTO INTERNO		100,00% 54.477,82							100,00% 54.477,82	
10	REVESTIMENTO EXTERNO		100,00% 71.649,45							50,00% 35.824,73	50,00% 35.824,73
11	FORROS		100,00% 13.632,62							100,00% 13.632,62	
12	PAVIMENTAÇÃO		100,00% 72.264,95					69,00% 49.862,82	31,00% 22.402,13		
13	COBERTURA		100,00% 87.828,31					100,00% 87.828,31			
14	ESQUADRIAS		100,00% 86.103,09						60,00% 51.661,85	40,00% 34.441,24	
15	MÁRMORES E GRANITOS		100,00% 8.076,52					100,00% 8.076,52			
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		100,00% 50.808,13			66,00% 33.533,37	34,00% 17.274,76				
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		100,00% 126.478,72						47,00% 59.445,00	53,00% 67.033,72	
18	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		100,00% 32.290,91			16,00% 5.166,55					84,00% 27.124,36
19	MURO		100,00% 115.067,74	41,00% 47.177,77	17,00% 19.561,52						42,00% 48.328,45
20	URBANIZAÇÃO		100,00% 10.192,19								100,00% 10.192,19
21	LIMPEZA FINAL		100,00% 183,36								100,00% 183,36
Porcentagem				8,58%	9,53%	8,31%	14,22%	16,53%	15,53%	17,14%	10,15%
Custo				105.218,19	116.893,26	101.906,97	174.423,52	202.673,39	190.453,85	210.223,27	124.484,35
Porcentagem Acumulado				8,58%	18,11%	26,42%	40,65%	57,17%	72,71%	89,85%	100,0%
Custo Acumulado				105.218,19	222.111,45	324.018,42	498.441,94	701.115,33	891.569,18	1.101.792,45	1.226.276,81

Responsável Técnico

FELIPE AKIHIRO
OKAJIMA DE
OLIVEIRA:02976393
230

Assinado de forma
digital por FELIPE
AKIHIRO OKAJIMA DE
OLIVEIRA:02976393230



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CASTANHAL
Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA

CONSTRUÇÃO DA UBS CONJ. DOS IPÊS

Castanhal-PA
Agosto/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA

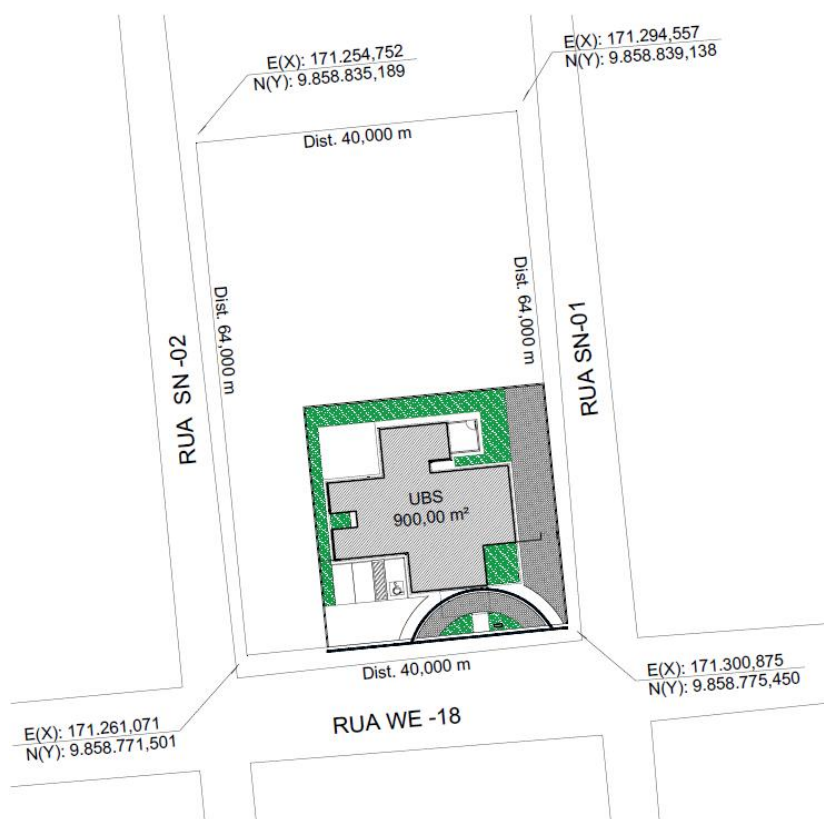
CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este Memorial Descritivo compreende um conjunto de discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos para a Construção da Unidade Básica de Saúde, padrão 1 (01 equipe de Saúde da Família). Localizado na Rua WE-18, Conjunto Jardim dos Ipês, Bairro Fonte Boa, Castanhal-PA.

O PROJETO

A UBS possui dimensões de aproximadamente de 306.26 m² total de área construída, com seu acesso voltado para a Rua WE-18.

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO





PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

1. MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS SIMILARES

- Materiais ou equipamentos similar-equivalentes – Que desempenham idêntica função e apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.
- Materiais ou equipamentos similar-semelhantes – Que desempenham idêntica função, mas não apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.
- Materiais ou equipamentos simplesmente adicionados ou retirados – Que durante a execução foram identificados como sendo necessários ou desnecessários à execução dos serviços e/ou obras.
- Todos os materiais a serem empregados deverão obedecer às especificações dos projetos e deste memorial. Na comprovação da impossibilidade de adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser solicitado sua substituição, condicionada à manifestação do Responsável Técnico pela obra.
- A substituição de materiais especificados por outros equivalentes pressupõe, para que seja autorizada, que o novo material proposto possua, comprovadamente, equivalência nos itens qualidade, resistência e aspecto.

2. FASES DE OBRAS

PROJETO, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E CRITÉRIOS DE ANALOGIA.

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, determinando ou não alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização do Responsável Técnico pela obra.

Em caso de itens presentes neste Memorial Descritivo e não incluídos nos projetos, ou vice-versa, devem ser levados em conta na execução dos serviços de fôrma como se figurassem em ambos.

Em caso de divergências entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, o Responsável Técnico pela obra deverá ser consultado, a fim de definir qual a posição a ser adotada.

Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

sempre os de escala maior. Na divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões em escala, prevalecerão as primeiras, sempre precedendo consulta ao Responsável Técnico pela obra.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

3. DESCRIÇÃO DO PROJETO:

A construção do prédio contará com pintura geral de todos os ambientes e acessibilidade em todo o prédio.

3.1 AMBIENTES:

- Área externa para embarque e desembarque da ambulância – 20,95 m²
- Estacionamento descoberto – 93,24 m²
- Sala de recepção e espera – 26,87 m²
- Sanitário PCD Fem. – 2,55 m²
- Sanitário PCD Masc. – 2,55 m²
- Circulação – 40,77 m²
- Estocagem/dispensação de medicamentos – 12,63 m²
- Consultório indiferenciado/acolhimento – 9,80 m²
- Consultório indiferenciado/acolhimento – 12,60 m²
- Consultório com sanitário anexo – 9,80 m²
- Sanitário PCD – 2,55 m²
- Sala de inalação coletiva – 6,47 m²
- Consultório odontológico – 20,47 m²
- Sala de observação procedimentos/coleta – 10,15 m²
- Banheiro PCD – 5,95 m²
- Sala de atividades coletivas/ACS – 19,95 m²
- Sala de vacinas – 9,10 m²
- Sala de curativos – 9,10 m²
- DML – 2,32 m²
- Consultório com sanitário anexo – 9,80 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

- Sanitário PCD – 3,04 m²
- Sala de esterilização e guarda de materiais est. – 4,90 m²
- Expurgo – 4,90 m²
- Almoxarifado – 2,76 m²
- Banheiro de funcionários – 3,51 m²
- Sala de administração e gerência – 7,80 m²
- Copa – 4,50 m²
- Depósito – 12,96 m²

3.2 TAPUME:

A obra deverá ser fechada por tapume com 2,20 m de altura, em chapas Madeira compensado, pintura acrílica, com espessura de 10 mm. Com portões necessários ao acesso de veículos e pessoal (obra, fiscalização e equipe da fiscalização que trabalham no prédio em obras).

Estes tapumes terão função importante na segurança patrimonial e pessoal tanto da Contratante como da Executante motivo pelo qual deverão ser executados com esta filosofia.

3.3 PLACA DA OBRA:

Deverá ser alocada uma placa de identificação da obra em chapa de aço galvanizado.

3.4 LOCAÇÃO:

A obra deverá ser locada por topógrafo, que deverá utilizar equipamentos de precisão ao longo das etapas de trabalho terraplanagem, fundações estruturas, montagem de fachada.

3.5 ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA:

A movimentação de terra contará com a escavação manual para Sapatas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

3.6 CANTEIRO DA OBRA:

Deverá ser providenciado pela empresa / e ou proprietário a estrutura necessária para abrigar materiais, documentos, projetos e alojamento dos funcionários com sanitários e locais para aquecimento de marmitas. Haverá ainda na obra, disponível para uso todo equipamento de segurança dos trabalhadores, visitantes e inspetores. (Conforme NR18).

3.7 INFRA ESTRUTURA:

As fundações contarão com lastro de concreto magro c/ seixo. Armação de bloco com viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5mm e CA-50 de 6.3 mm, 8.0mm, 10.0 mm e 12.5 mm.

Todos os elementos de fundação deverão seguir rigorosamente o dimensionamento, detalhe e especificações constantes no projeto estrutural.

3.8 SUPERESTRUTURA:

A estrutura terá armadura de aço CA-50 e CA-60, concreto 25 Mpa.

Todos os elementos estruturais deverão seguir rigorosamente o dimensionamento, detalhe e especificações constantes no projeto estrutural.

3.9 IMPERMEABILIZAÇÃO:

Impermeabilização de toda área de viga baldrame, lajes e áreas molhadas.

3.10 ALVENARIA DE VEDAÇÕES:

As paredes serão executadas com alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9 x14x19 cm.

A Contratada deverá observar todo o Projeto Executivo de Arquitetura e seus detalhes, a fim de proceder à correta locação da alvenaria, bem como seus vãos e shafts.

Deverão ser observados todos os procedimentos de controle de qualidade preconizados na NBR 7171/1992 (desvios em relação ao esquadro, planeza das faces, determinação das dimensões, e outras pertinentes).



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

Deverão ser observadas as seguintes recomendações, relativas à locação:

- Paredes internas e externas sob vigas deverão ser posicionadas dividindo a sobra da largura do bloco (em relação à largura da viga) para os dois lados.
- Caso o bloco apresente largura igual ou inferior a da viga, nas paredes externas alinhar pela face externa da viga.

3.11 VERGAS E CONTRA VERGAS

Deverá ser empregado, em todos os vãos portas e janelas, vergas e contravergas (este último, evidentemente, não será empregado em portas, e poderá ser dispensado quando da ocorrência de vãos menores que 60 cm).

O engastamento lateral mínimo é de 30,0 cm ou 1,5 vezes a espessura da parede, prevalecendo o maior. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, recomenda-se uma única verga sobre todos. Além disso, para vãos maiores que 2,40 m, a verga deverá ser calculada como viga.

3.12 CHAPISCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

As alvenarias da edificação (e outras superfícies componentes) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscados paredes (internas e externas) por todo o seu pé-direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e a laje de teto subsequente) e lajes utilizadas em forros nos pontos devidamente previstos no projeto executivo de arquitetura.

Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura. Em superfícies bastante lisas, a exemplo das lajes de forro, deverá ser adicionado aditivo adesivo ou cola concentrada para chapisco ao traço, nas quantidades indicadas pelo fabricante.

Deverão ser empregados métodos executivos adequados, observando, entre outros:

- A umidificação prévia da superfície a receber o chapisco, para que não haja



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

absorção da água de amassamento por parte do substrato, diminuindo, por conseguinte a resistência do chapisco;

- O lançamento vigoroso da argamassa sobre o substrato;
- O recobrimento total da superfície em questão.

3.13 REBOCO PAULISTA

Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo paulista, com espessura de 2,0 cm, no traço 1:2:8 (cimento : cal em pasta : areia média peneirada).

A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de deformações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade.

A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrafejar com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. A final, o acabamento será feito com esponja densa.

3.14 LASTRO CONTRAPISO

Após a execução das cintas e sapatas, e antes da execução dos pilares, paredes ou pisos, será executado o lastro de contrapiso, com impermeabilizante e 8 (oito) centímetros de espessura.

O lastro de contrapiso do térreo ou subsolo terá um consumo de concreto mínimo de 350 kg de cimento por m³ de concreto, o agregado máximo de brita número 2 e SIKA 1, no traço 1:12 (SIKA 1 – ÁGUA); com resistência mínima a compressão de 250 Kgf/cm².

Os lastros serão executados somente depois que o terreno estiver perfeitamente nivelado, molhado, convenientemente apiloado com maço de 30 kg e que todas as canalizações que devam passar sob o piso estejam colocadas.

É imprescindível manter o contrapiso molhado e abrigado do sol, frio ou corrente de ar, por um período mínimo de 8 dias para que cure.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

Todos os pisos terão declividade de 1% no mínimo, em direção ao ralo ou porta externa, para o perfeito escoamento de água.

As copas, os banheiros, os boxes dos chuveiros, e etc. terão seus pisos com caimento para os ralos.

A argamassa de regularização será sarrafeada e desempenada, a fim de proporcionar um acabamento sem depressões ou ondulações.

3.15 JUNTAS DE DILATAÇÃO

As juntas de dilatação da estrutura quando necessária deverão ter mastique de poliuretano.

Antes da aplicação do selante é recomendável utilizar um limitador de superfície para fixar os tamanhos de aplicação do material selante e economizar no uso do material de preenchimento. Esse limitador deverá ser flexível de preferência para não influenciar na junta.

As juntas deverão possuir seções mínimas de 0,5 x 1,0cm ou até 1,0 x 1,0cm;

O acabamento deverá ser alisado para tal acabamento deve ser utilizado espátula ou até mesmo algum produto vegetal com amido, como pôr exemplo a batata, pois a mesma não adere ao poliuretano, facilitando o acabamento;

3.16 ACABAMENTOS INTERNOS

REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES INTERNAS

BANHEIROS, SANITÁRIOS, COPA, DML, SALA DE ESTERILIZAÇÃO E EXPURGO

O revestimento em placas cerâmicas 30x40cm, linha branco retificado, brilhante, junta de 1mm, espessura 8,2mm, assentadas com argamassa, cor branco, será aplicado nas paredes do piso até forro, serão de primeira qualidade (Classe A), apresentando



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca.

Na área de escovação, em alguns lavatórios e bancadas (ver detalhes) será utilizado duas fiadas do revestimento do mesmo revestimento cerâmico 30x40cm.

PISO CERÂMICO

Em toda a edificação.

Utilizado em todos os ambientes o piso cerâmico esmaltado retificado 45x45cm, PEI 4, cor cinza claro, com absorção de água inferior à 0,5%, resistente à produtos químicos GA, coeficiente de atrito dinâmico molhado menor que 0,4, antiderrapante, cor cinza claro e assentado com argamassa colante.

Todas as juntas deverão ser em material epóxi, cor cinza, (com índice de absorção de água inferior a 4%) estar perfeitamente alinhadas e de espessuras uniforme, as quais poderão exceder a 1,5 mm;

Para preparação da base, verificar se a base está curada há mais de 14 dias, limpa, seca e plana e que tenham sido efetuadas todas as retrações próprias do cimento e estabilizadas as possíveis fissuras, e, se necessário, nivelá-la.

Respeitar e tratar as juntas estruturais, devendo rejuntá-las com materiais de elasticidade permanente; realizar uma junta perimetral para evitar tensões entre o pavimento e o revestimento; e efetuar juntas de dilatação conforme projeto do responsável técnico;

Na aplicação, utilizar espaçadores entre peças para manter seus alinhamentos; Rejuntar após 72 horas com um rejuntamento epóxi.

Deixar as juntas entre peças de no mínimo 2 mm, observando sempre as indicações do fabricante;

RODAPÉ CERÂMICO

Os rodapés serão confeccionados com as placas cerâmicas descritas no item



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

anterior, observando-se os mesmos cuidados executivos, com altura de 7 cm.

PINTURA

- Pintura PVA sobre massa PVA, cor branco gelo. Marca: Verbras ou similar.

A tinta utilizada deverá atender a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As paredes internas serão emassadas com massa acrílica, seladas com líquido preparador de superfícies e pintadas com tinta látex acrílico com acabamento fosco.

3.17 ACABAMENTOS EXTERNOS

PINTURA EXTERNA

- Pintura acrílica semi-brilho na cor Azul escuro.
- Pintura acrílica semi-brilho na cor Azul claro (Harmonia ou Maresia). Marca: Verbras ou similar.
Pintura acrílica semi-brilho na cor Amarela(Amarelo Outro ou canário). Marca: Verbras ou similar.
- Pintura acrílica semi-brilho na cor Verde (Verde Angra ou Trevo). Marca: Verbras ou similar.
- Pintura acrílica semi-brilho na cor Branca (Branco neve). Marca: Verbras ou similar.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis.

PISO CIMENTADO

O piso cimentado poderá ser obtido através do desenvolvimento: sarrafeamento e alisamento da própria camada de concreto, traço 1:3:4 (cimento, areia grossa e pedra britada) com 7cm de espessura.

Após nivelamento, desempenar e queimar.

Lavagem com bomba de pressão e após a retirada completa de todo material solto e deixar secar.

Aplicar resina acrílica para acabamento final.

Serão executados em placas de concreto de FCK = 250 kgf/cm², com espessura de 5 centímetros.

As placas serão concretadas alternadamente e as juntas, a cada 1m, serão do tipo "secas". As primeiras juntas dos pisos serão executadas com 10 cm de afastamento das paredes.

As juntas do piso têm de transpassar a "camada de alta resistência" e da



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

argamassa de regularização. É obrigatório colocar junta no piso onde existir junta no lastro de contrapiso.

Será colocado juntas plásticas de dilatação 17x3 milímetros, limitando painéis quadrados de dimensões de 1 metro x 1 metro, obedecendo a modulação estrutural da edificação.

Após a cura será iniciado o processo de polimento, iniciando com esmeril de grânula 24, passando pela grânula 80, para o desengrosso, e finalizando com a grânula 120.

O último polimento será efetuado com lixa número 120.

3.18 ESQUADRIAS

ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS

As portas deverão de espessura mínima de 35mm, encabeçadas com requadro de fechamento em madeira maciça.

Na execução do serviço, a madeira deverá ser de boa qualidade, seca e isenta de defeitos, tais como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, etc..

Todas as portas de madeira serão pintadas com esmalte sintético (livre de solvente) na cor branca.

Portas com visores de vidro nos locais definidos em projeto arquitetônico deverão ter acabamento adequado, com encabeçamento, rebaixo e guarnição de madeira para a fixação dos vidros laminados.

A ferragem para as portas de abrir deverão ser do tipo roseta, cromado.

Serão todas em acabamento cromado. As ferragens não poderão receber pintura.

As dobradiças deverão ser de latão e terão pino de bola de latão, para as portas pesadas terão arruela intermediária de desgaste.

As ferragens deverão ser executadas rigorosamente em perfeito acabamento, sem folgas ou emendas, nela inclusa seus rebaixos ou encaixes.

Deverão ser verificadas as cargas das peças a serem fixadas pelas ferragens, principalmente as dobradiças, que deverão ser suficientemente robustas, de fôrma a



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

suportarem com folga, o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.

Todas as chaves deverão possuir numeração correspondente às portas e serem fornecidas em duas vias.

Os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRAGENS.

Indicadas nos detalhes de esquadrias, as janelas serão em alumínio anodizado natural e as portas de alumínio anodizado na cor natural, com locais, características, dimensões, revestimentos indicados em projeto e no quadro de esquadrias (janelas e portas).

Normas: EB-1968/89 - Caixilho para edificação - janela (NBR-10821), MB-1226/89.

Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - penetração de água (NBR- 6486), MB-1227/89 - Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - resistência à carga de vento (NBR-6497).

O alumínio puro será do tipo H - metalúrgico - e obedecerá ao disposto na P-NB-167/ABNT e na DIN-1712. A terminologia será regida pela TB-57/ABNT.

Os alumínios deverão ser anodizados, na cor Branca, de acordo com as normas da ABNT / NBR 12609 e NBR 9243 e a anodização será classe A18 (processo de oxidação anódico para proporcionar recobrimento de óxido pigmentado com espessura mínima de 18 micras), isento de defeitos. No caso de cortes após a anodização dos perfis, as superfícies sem anodização não poderão estar visíveis.

As ligas de alumínio - considerados os requisitos de aspecto decorativo, inércia química ou resistência à corrosão e resistência mecânica - serão selecionadas em total conformidade com os especificados nos projetos de arquitetura.

As serralherias de alumínio serão confeccionadas com perfis fabricados com liga de alumínio que apresentem as seguintes características:

- - Limite de resistência à tração: 120 a 154 MPa
- - Limite de escoamento: 63 a 119 MPa
- - Alongamento (50 mm): 18% a 10%
- - Dureza (brinell) - 500/10: 48 a 68.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

O acabamento das superfícies dos perfis de alumínio será caracterizado pelas definições dos projetos arquitetônicos e que sejam fabricadas com ligas de alumínio que apresentem bom aspecto decorativo, inércia química e resistência mecânica.

A execução será esmerada, evitando-se por todas as fôrmas e meios, emendas nas peças e nos encontro dos montantes verticais e horizontais. Terá vedação perfeita contra ventos e chuvas sendo que se apresentarem qualquer vazamento será imediatamente corrigido.

Os materiais a serem empregados deverão ser de boa qualidade, novos, limpos, perfeitamente desempenados e sem nenhum defeito de fabricação ou falhas de laminação com acabamento superficial uniforme, isento de riscos, manchas, faixas, atritos e/ou outros defeitos.

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, tendo os ângulos soldados bem esmerilhados ou limados, permanecendo sem rebarbas ou saliências de soldas. As esquadrias não serão jamais forçadas nos rasgos porventura fora de esquadro, ou de O alumínio puro será do tipo H - metalúrgico - e obedecerá ao disposto na P-NB- 167/ABNT e na DIN-1712. A terminologia será regida pela TB-57/ABNT.

Os alumínios deverão ser anodizados, na cor Branca, de acordo com as normas da ABNT / NBR 12609 e NBR 9243 e a anodização será classe A18 (processo de oxidação anódico para proporcionar recobrimento de óxido pigmentado com espessura mínima de 18 micras), isento de defeitos. No caso de cortes após a anodização dos perfis, as superfícies sem anodização não poderão estar visíveis.

As ligas de alumínio - considerados os requisitos de aspecto decorativo, inércia química ou resistência à corrosão e resistência mecânica - serão selecionadas em total conformidade com os especificados nos projetos de arquitetura.

As serralherias de alumínio serão confeccionadas com perfis fabricados com liga de alumínio que apresentem as seguintes características:

- - Limite de resistência à tração: 120 a 154 MPa
- - Limite de escoamento: 63 a 119 MPa
- - Alongamento (50 mm): 18% a 10%
- - Dureza (brinell) - 500/10: 48 a 68.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

O acabamento das superfícies dos perfis de alumínio será caracterizado pelas definições dos projetos arquitetônicos e que sejam fabricadas com ligas de alumínio que apresentem bom aspecto decorativo, inércia química e resistência mecânica.

A execução será esmerada, evitando-se por todas as fôrmas e meios, emendas nas peças e nos encontro dos montantes verticais e horizontais. Terá vedação perfeita contra ventos e chuvas sendo que se apresentarem qualquer vazamento será imediatamente corrigido.

Os materiais a serem empregados deverão ser de boa qualidade, novos, limpos, perfeitamente desempenados e sem nenhum defeito de fabricação ou falhas de laminação com acabamento superficial uniforme, isento de riscos, manchas, faixas, atritos e/ou outros defeitos.

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, tendo os ângulos soldados bem esmerilhados ou limados, permanecendo sem rebarbas ou saliências de soldas. As esquadrias não serão jamais forçadas nos rasgos porventura fora de esquadro, ou de escassas dimensões. Haverá especial cuidado para que as armações não sofram distorções quando aparafusadas aos chumbadores.

As barras e os perfis serão extrudados necessariamente na liga ABNT 6063-T5 e as roldanas, fechos, recolhedores, escovas de vedação, guarnições de EPDM, comandos, alças e

demais acessórios deverão ser de primeira qualidade proporcionando funcionamento preciso, suave e silencioso ao conjunto por longo tempo.

Para execução das esquadrias, deverão ser feitos preliminarmente os levantamentos e medições no local para conferi-las nos projetos, posteriormente, assentar as esquadrias nos vãos e locais indicados, observando prumo e nível das mesmas, bem como pelo seu perfeito funcionamento.

Todas as esquadrias fornecidas à obra deverão ter embalagem de proteção em papel crepe, serão transportadas e estocadas com sarrafos de madeira entre as peças e manuseadas com o maior cuidado, uma vez que não serão aceitas esquadrias com arranhões, vestígios de pancadas ou pressões etc. A retirada da embalagem de proteção só será efetuada no momento da colocação da esquadria.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

Todas as esquadrias de alumínio (utilizadas nas divisórias dos sanitários) deverão possuir trincos para fechamento interno.

Os guichês de alumínio terão trinco borboleta niquelado cromado.

As janelas projetantes terão fecho haste de comando projetante – HAS em alumínio comprimento 40cm.

As portas de alumínio terão o seguinte conjunto de fechadura tipo alavanca, em aço esp.=1,25, cromada, cilindro C400, chave tipo 2F.

3.19 SOLEIRAS/RODAPÉS/PINGADEIRAS

As soleiras e pingadeiras deverão ser em granito cinza, polido e impermeabilizado, com espessura mínima de 2cm, nas dimensões exatas dos vãos.

Os rodapés deverão ser dos mesmos materiais que estiver especificado o piso do ambiente (ver detalhes); A altura será 7cm.

3.20 BANCADAS, LAVATÓRIOS E CUBAS EM INOX

As bancadas deverão ser em Aço Inox 304/20 ou 18, enchimento em concreto aramado leve (s/ brita), solda de argônio, testeira de 15cm, acabamento liso; conforme dimensões no projeto.

As cubas da cozinha e das utilidades também deverão ser em aço inox e com a mesma especificação do inox das bancadas. As dimensões devem ser conferidas nos detalhamentos de bancadas.

3.21 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

- Sifão regulável de 1" para ½" bitola
- Sifão simples para pias e cubas
- Válvula de escoamento cromada com ladrão
- Válvula de descarga cromada, 1 1/2"
- Tubo de ligação para bacia, cromado
- Acabamento para válvulas de descargas em metal cromado,
- Tubo de ligação cromado flexível



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

- Torneira de parede para uso geral com arejador
- Torneira de parede (nas cubas), acabamento cromado, bica alta
- Torneira de mesa (nos lavatórios), com fechamento automático com temporizador, cromada
- Barra de apoio reta em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimentos: 40cm, 60cm e 80cm.
- Barra de apoio em “L”, em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimento: 70x70cm.

3.22 APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS

Seguir o projeto hidráulico e detalhes do projeto arquitetônico.

- Lavatório pequeno 46x35cm com coluna suspensa, cor branco.
- Tanque de louça branca, cantos arredondados, com estrias profundas; 535mm de largura e 510mm de comprimento, coluna suspensa.
- Bacia sanitária convencional, h=44cm, cor branco gelo, incluindo vedações, conexões de entrada e demais acessórios cromados
- Chuveiro elétrico, tensão 220V, potência 5.400W, fabricados em termoplástico resistente, Sifão para lavatórios de coluna suspensa:
- Os registros de gaveta serão especificados para cada caso particular, considerada a pressão de serviços projetada, conforme indicação dos projetos.
- As válvulas de retenção serão inteiramente de bronze ou de ferro fundido, com vedação de metal contra metal, tipo vertical ou horizontal. Tipo com flanges, de ferro, vedação de borracha ou bronze.
- Dispensador de papel higiênico em rolo, cor branco,
- Dispensador para papel toalha em plástico ABS,
- Saboneteira spray em plástico ABS,
- Par de parafusos de 7/23 x 2.3/8 para bacias.
- Anel de vedação para bacias sanitárias
- Assento para banho articulado em aço inox aisi 304, 70x45cm, com base em chapa bitola 14 (espessura 2mm) perfurada para passagem de água e sabão.

3.23 ACABAMENTOS INTERRUPTORES E TOMADAS

O acabamento de interruptores e tomadas cor branca, em poliestireno (OS),



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

resistente a chamas, resistente a impactos e ter ótima estabilidade às radiações UV para evitar amarelamentos.

3.24 COBERTURA

TELHA CERÂMICA

As telhas deverão ser cerâmicas, tipo Plan, com inclinação de 30% e seguir a NBR 8038 que determina a especificações técnicas e fixação da telha cerâmica tipo Plan, conforme detalhamento do projeto.

Calhas:

Os contra-rufos e calhas serão em chapas galvanizadas USG #26, natural sem pintura, com dimensões de 25cm de largura e 20 cm de altura, por facilidade de manutenção. Deverão possuir ralo tipo abacaxi nas quedas dos condutores de água pluvial.

Deverão atender a NBR 10844.

- **Condições Gerais:**

Só poderão ser aplicados telhas e acessórios de fabricantes que tenham o certificado de qualidade ISO 9000 ou superior ou atestado do IPT ou outro que atenda as normas da ABNT, no que couber.

Os serviços a serem executados, bem como, os materiais empregados nas obras deverão obedecer às normas pertinentes da A.B.N.T – NR-18 – SEÇÃO 18.18 – (SERVIÇOS EM TELHADOS).

Será obedecido rigorosamente às prescrições do fabricante no que diz respeito aos cuidados com relação a cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimentos laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios conforme recomendações do fabricante.

Deverão ser obedecidas as indicações do fabricante no que diz respeito aos cuidados a serem tomados durante o manuseio, transporte das peças até sua colocação, sentido de montagem, corte de cantos, furação, fixação, vão livre máximo, etc.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

A inclinação da cobertura deverá ser obtida através da posição correta dos seus apoios e de sua inclinação.

Não será permitido o uso de 02 ou mais telhas para cobrir um vão, se o mesmo puder ser coberto com 01 (uma).

Toda a fixação de pingadeiras, calhas e rufos na alvenaria deverá ser feita com a utilização de bucha de nylon, parafusos zincados - cabeça panela e arruela lisa zincada.

Serão obedecidas rigorosamente as prescrições do fabricante no que diz a respeito a cuidados quanto aos cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimento laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios.

São consideradas partes do item de cobertura, elementos de fixação, apoios, suporte de abas, tirantes de contraventamento, afastadores, travas, peças complementares, cumeeiras, terminais de abas planas, rufos, tampões, placas pingadeiras, ralos tipo abacaxi quando necessários.

3.25 VIDRO TEMPERADO

Nas esquadrias especificadas a utilização de vidro temperado, empregar vidro temperado, incolor e nos tamanhos e recortes indicados em projeto.

As chapas serão inspecionadas no recebimento quanto à presença de bolhas, fissurações, manchas, riscos, empenamentos e defeitos de corte, e serão rejeitadas quando da ocorrência de qualquer desses defeitos; poderá ser escolhido o adequado acabamento das bordas (corte limpo, filetado, lapidado redondo, ou lapidado chanfrado). Aceitar-se-á variação dimensional de, no máximo 3,0 mm para maior ou para menor.

Deverão, ainda, ser instalados nos respectivos caixilhos observando-se a folga entre a chapa de vidro e a parte interna, a qual deve ser aproximadamente 6,0 a 8,0 mm para cada lado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

3.26 PROTEÇÃO DE CANTOS E PAREDES

As arestas verticais de paredes deverão ser protegidas através cantoneira de sobrepor abas iguais em PVC (25x25x2mm), cor Branca. Ambientes contemplados: Sala de recepção e espera, Sala de estocagem/dispensação de medicamentos e circulações.

3.27 LIMPEZA DE OBRA

Limpeza geral final de pisos, paredes, vidros, equipamentos (louças, metais, etc.) e áreas externas, inclusive jardins.


Para a limpeza deverá ser usada de modo geral água e sabão neutro: o uso de detergentes, solventes e removedores químicos deverão ser restritos e feitos de modo a não causar PISO TÁTIL


Na calçada externa (ver detalhe) deverá ser utilizado piso em placa de concreto tátil 30x30cm, alerta, cor terracota (vermelho), conforme NBR/ABNT 9050.


Castanhal, Agosto de 2023




PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CASTANHAL
Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL							Versão:	BDI: 22,47%	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO							01		
	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS								Data da Emissão:	
	Ref.: SINAPI - 11/2023 - SBC - 12/2023 - ORSE - 10/2023 - SEDOP - 10/2023 - NÃO DESONERADO								03/01/2024	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.1 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR										
					Horas (H)			Meses	Total	
					12,00	x		8	96,00	h
1.1 MESTRE DE OBRAS										
					Horas (H)			Meses	Total	
					40,00	x		8	320,00	h
2 SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1 PLACA DE OBRA										
									4,50	m²
									3,00	m
									1,50	m
2.2 BARRACÃO DE OBRA										
									4,00	m
									3,00	m
2.3 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA										
									306,26	m²
									306,26	m²
2.4 LIMPEZA										
									30,00	m
									33,00	m
2.5 TAPUME (FRENTE DO TERRENO)										
									30,00	m
									2,20	m
3 MOVIMENTO DE TERRA										
3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL										
									185,86	m³
S1, S15, S20, S26, S30 (80cm x 95cm)	1,40 m	x	1,55 m	x	1,25 m	x	5 und	=	13,56	m³
S2, S3, S8, S13, S14, S21, S23, S27, S28, S29 (75 x 90 cm)	1,35 m	x	1,50 m	x	1,25 m	x	10 und	=	25,31	m³
S4, S7, S9, S11, S12, S17, S22, S25, S31, S39, S38 (85 x 100 cm)	1,45 m	x	1,60 m	x	1,25 m	x	11 und	=	31,90	m³
S5, S10 (65 x 80 cm)	1,25 m	x	1,40 m	x	1,25 m	x	2 und	=	4,38	m³
S6, S16, S18, S19, S24, S32 (90 x 105 cm)	1,50 m	x	1,65 m	x	1,25 m	x	6 und	=	18,56	m³
S33, S34, S37, S41, (110 x 125 cm)	1,70 m	x	1,85 m	x	1,25 m	x	4 und	=	15,73	m³
S35, S40, S36 (100 x 115 cm)	1,60 m	x	1,75 m	x	1,25 m	x	3 und	=	10,50	m³
S42 (120 x 120 cm)	1,80 m	x	1,80 m	x	1,25 m	x	1 und	=	4,05	m³
VB1	0,55 m	x	10,95 m	x	0,45 m			=	2,71	m³
VB2	0,55 m	x	3,50 m	x	0,45 m			=	0,87	m³
VB3	0,55 m	x	3,00 m	x	0,45 m			=	0,74	m³
VB4	0,55 m	x	1,30 m	x	0,45 m			=	0,32	m³
VB5	0,55 m	x	3,50 m	x	0,45 m			=	0,87	m³
VB6	0,55 m	x	3,45 m	x	0,45 m			=	0,85	m³
VB7	0,55 m	x	3,50 m	x	0,45 m			=	0,87	m³
VB8	0,55 m	x	2,70 m	x	0,45 m			=	0,67	m³
VB9	0,55 m	x	20,90 m	x	0,45 m			=	5,17	m³
VB10	0,55 m	x	1,60 m	x	0,45 m			=	0,40	m³
VB11	0,55 m	x	20,90 m	x	0,45 m			=	5,17	m³
VB12	0,55 m	x	20,60 m	x	0,45 m			=	5,10	m³
VB13	0,55 m	x	21,20 m	x	0,45 m			=	5,25	m³
VB14	0,55 m	x	1,70 m	x	0,45 m			=	0,42	m³
VB15	0,55 m	x	5,60 m	x	0,45 m			=	1,39	m³
VB16	0,55 m	x	1,70 m	x	0,45 m			=	0,42	m³
VB17	0,55 m	x	8,70 m	x	0,45 m			=	2,15	m³
VB18	0,55 m	x	9,00 m	x	0,45 m			=	2,23	m³
VB19	0,55 m	x	3,50 m	x	0,45 m			=	0,87	m³
VB20	0,55 m	x	2,00 m	x	0,45 m			=	0,50	m³


COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL							Versão:	BDI:
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO							01	22,47%
	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS								Data da Emissão:
	Ref.: SINAPI - 11/2023 - SBC - 12/2023 - ORSE - 10/2023 - SEDOP - 10/2023 - NÃO DESONERADO								03/01/2024
VB21	0,55 m	x	3,35 m	x	0,45 m		=	0,83 m³	
VB22	0,55 m	x	3,35 m	x	0,45 m		=	0,83 m³	
VB23	0,55 m	x	5,45 m	x	0,45 m		=	1,35 m³	
VB24	0,55 m	x	3,50 m	x	0,45 m		=	0,87 m³	
VB25	0,55 m	x	1,30 m	x	0,45 m		=	0,32 m³	
VB26	0,55 m	x	1,35 m	x	0,45 m		=	0,33 m³	
VB27	0,55 m	x	4,65 m	x	0,45 m		=	1,15 m³	
VB28	0,55 m	x	8,00 m	x	0,45 m		=	1,98 m³	
VB29	0,55 m	x	8,80 m	x	0,45 m		=	2,18 m³	
VB30	0,55 m	x	4,35 m	x	0,45 m		=	1,08 m³	
VB31	0,55 m	x	3,50 m	x	0,45 m		=	0,87 m³	
VB32	0,55 m	x	1,50 m	x	0,45 m		=	0,37 m³	
VB33	0,55 m	x	4,25 m	x	0,45 m		=	1,05 m³	
VB34	0,55 m	x	3,50 m	x	0,45 m		=	0,87 m³	
VB35	0,55 m	x	3,50 m	x	0,45 m		=	0,87 m³	
VB36	0,55 m	x	3,50 m	x	0,45 m		=	0,87 m³	
VB37	0,55 m	x	3,95 m	x	0,45 m		=	0,98 m³	
VB38	0,55 m	x	3,50 m	x	0,45 m		=	0,87 m³	
VB39	0,55 m	x	3,50 m	x	0,45 m		=	0,87 m³	
VB40	0,55 m	x	4,40 m	x	0,45 m		=	1,09 m³	
VB41	0,55 m	x	3,50 m	x	0,45 m		=	0,87 m³	
VB42	0,55 m	x	3,50 m	x	0,45 m		=	0,87 m³	
VB43	0,55 m	x	3,60 m	x	0,45 m		=	0,89 m³	
VB44	0,55 m	x	2,00 m	x	0,45 m		=	0,50 m³	
VB45	0,55 m	x	3,10 m	x	0,45 m		=	0,77 m³	
VB46	0,55 m	x	2,00 m	x	0,45 m		=	0,50 m³	
VB47	0,55 m	x	3,50 m	x	0,45 m		=	0,87 m³	
3.2 REATERRO COM COMPACTAÇÃO								192,06 m³	
Empolamento (30%)								1,30	
Escavação - Volumes de concreto								147,74 m³	
Escavação								185,86 m³	
Volumes de concreto								38,12 m³	
3.3 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO								153,13 m³	
Área da locação da obra								306,26 m²	
Estimativa de altura para aterro								0,50 m	
4 FUNDAÇÃO									
4.1 SAPATAS E ARRANQUE DE PILAR									
* Conforme resumo das pranchas 02 e 03 do projeto estrutural									
4.1.1 CONCRETO								12,93 m³	
4.1.2 LANÇAMENTO DE CONCRETO								12,93 m³	
4.1.3 FORMA								65,64 m²	
4.1.4 LASTRO								4,96 m³	
	Largura		Comp.		Alt.		Quant.		
S1, S15, S20, S26, S30 (80cm x 95cm)	1,40 m	x	1,55 m	x	0,05 m	x	5 und	= 0,54 m³	
S2, S3, S8, S13, S14, S21, S23, S27, S28, S29 (75 x 90 cm)	1,35 m	x	1,50 m	x	0,05 m	x	10 und	= 1,01 m³	
S4, S7, S9, S11, S12, S17, S22, S25, S31, S39, S38 (85 x 100 cm)	1,45 m	x	1,60 m	x	0,05 m	x	11 und	= 1,28 m³	
S5, S10 (65 x 80 cm)	1,25 m	x	1,40 m	x	0,05 m	x	2 und	= 0,18 m³	
S6, S16, S18, S19, S24, S32 (90 x 105 cm)	1,50 m	x	1,65 m	x	0,05 m	x	6 und	= 0,74 m³	
S33, S34, S37, S41, (110 x 125 cm)	1,70 m	x	1,85 m	x	0,05 m	x	4 und	= 0,63 m³	
S35, S40, S36 (100 x 115 cm)	1,60 m	x	1,75 m	x	0,05 m	x	3 und	= 0,42 m³	
S42 (120 x 120 cm)	1,80 m	x	1,80 m	x	0,05 m	x	1 und	= 0,16 m³	


COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL			Versão:	
		SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO			01	
		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS				
		Ref.: SINAPI - 11/2023 - SBC - 12/2023 - ORSE - 10/2023 - SEDOP - 10/2023 - NÃO DESONERADO			Data da Emissão:	
			03/01/2024			
4.1.5 AÇO						
a	Aço	Diâmetro	C. Total	Peso		
4.1.8	CA 60	5,0 mm	410,80 m	69,60	kg	
		8,0 mm	848,90 m	368,40	kg	
		10,0 mm	251,10 m	170,30	kg	
		12,5 mm	54,00 m	57,20	kg	
4.2 VIGAS BALDRAME						
* Conforme resumo das pranchas 12 e 13 do projeto estrutural						
4.2.1 CONCRETO				15,15 m³		
4.2.2 LANÇAMENTO DE CONCRETO				15,15 m³		
4.2.3 FORMA				239,99 m²		
4.2.4 LASTRO		Larg. (m)	Comp. (m)	Alt. (m)	6,93 m³	
	VB1	0,55 m	x 10,95 m	x 0,05 m	=	0,30 m³
	VB2	0,55 m	x 3,50 m	x 0,05 m	=	0,10 m³
	VB3	0,55 m	x 3,00 m	x 0,05 m	=	0,08 m³
	VB4	0,55 m	x 1,30 m	x 0,05 m	=	0,04 m³
	VB5	0,55 m	x 3,50 m	x 0,05 m	=	0,10 m³
	VB6	0,55 m	x 3,45 m	x 0,05 m	=	0,09 m³
	VB7	0,55 m	x 3,50 m	x 0,05 m	=	0,10 m³
	VB8	0,55 m	x 2,70 m	x 0,05 m	=	0,07 m³
	VB9	0,55 m	x 20,90 m	x 0,05 m	=	0,57 m³
	VB10	0,55 m	x 1,60 m	x 0,05 m	=	0,04 m³
	VB11	0,55 m	x 20,90 m	x 0,05 m	=	0,57 m³
	VB12	0,55 m	x 20,60 m	x 0,05 m	=	0,57 m³
	VB13	0,55 m	x 21,20 m	x 0,05 m	=	0,58 m³
	VB14	0,55 m	x 1,70 m	x 0,05 m	=	0,05 m³
	VB15	0,55 m	x 5,60 m	x 0,05 m	=	0,15 m³
	VB16	0,55 m	x 1,70 m	x 0,05 m	=	0,05 m³
	VB17	0,55 m	x 8,70 m	x 0,05 m	=	0,24 m³
	VB18	0,55 m	x 9,00 m	x 0,05 m	=	0,25 m³
	VB19	0,55 m	x 3,50 m	x 0,05 m	=	0,10 m³
	VB20	0,55 m	x 2,00 m	x 0,05 m	=	0,06 m³
	VB21	0,55 m	x 3,35 m	x 0,05 m	=	0,09 m³
	VB22	0,55 m	x 3,35 m	x 0,05 m	=	0,09 m³
	VB23	0,55 m	x 5,45 m	x 0,05 m	=	0,15 m³
	VB24	0,55 m	x 3,50 m	x 0,05 m	=	0,10 m³
	VB25	0,55 m	x 1,30 m	x 0,05 m	=	0,04 m³
	VB26	0,55 m	x 1,35 m	x 0,05 m	=	0,04 m³
	VB27	0,55 m	x 4,65 m	x 0,05 m	=	0,13 m³
	VB28	0,55 m	x 8,00 m	x 0,05 m	=	0,22 m³
	VB29	0,55 m	x 8,80 m	x 0,05 m	=	0,24 m³
	VB30	0,55 m	x 4,35 m	x 0,05 m	=	0,12 m³
	VB31	0,55 m	x 3,50 m	x 0,05 m	=	0,10 m³
	VB32	0,55 m	x 1,50 m	x 0,05 m	=	0,04 m³
	VB33	0,55 m	x 4,25 m	x 0,05 m	=	0,12 m³
	VB34	0,55 m	x 3,50 m	x 0,05 m	=	0,10 m³
	VB35	0,55 m	x 3,50 m	x 0,05 m	=	0,10 m³
	VB36	0,55 m	x 3,50 m	x 0,05 m	=	0,10 m³
	VB37	0,55 m	x 3,95 m	x 0,05 m	=	0,11 m³
	VB38	0,55 m	x 3,50 m	x 0,05 m	=	0,10 m³
	VB39	0,55 m	x 3,50 m	x 0,05 m	=	0,10 m³
	VB40	0,55 m	x 4,40 m	x 0,05 m	=	0,12 m³
	VB41	0,55 m	x 3,50 m	x 0,05 m	=	0,10 m³
	VB42	0,55 m	x 3,50 m	x 0,05 m	=	0,10 m³
	VB43	0,55 m	x 3,60 m	x 0,05 m	=	0,10 m³
	VB44	0,55 m	x 2,00 m	x 0,05 m	=	0,06 m³
	VB45	0,55 m	x 3,10 m	x 0,05 m	=	0,09 m³
	VB46	0,55 m	x 2,00 m	x 0,05 m	=	0,06 m³
	VB47	0,55 m	x 3,50 m	x 0,05 m	=	0,10 m³
4.2.5 AÇO						
a	Aço	Diâmetro	C. Total	Peso		
4.2.9	CA 60	5,0 mm	1194,10 m	202,50	kg	
		6,3 mm	117,90 m	31,70	kg	
		8,0 mm	702,80 m	305,00	kg	
	CA 50	10,0 mm	368,40 m	249,90	kg	
		12,5 mm	92,30 m	97,80	kg	


COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL	Versão:	BDI:
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	01	22,47%
	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS		Data da Emissão:
	Ref.: SINAPI - 11/2023 - SBC - 12/2023 - ORSE - 10/2023 - SEDOP - 10/2023 - NÃO DESONERADO		03/01/2024


5 ESTRUTURA					
5.1 PILARES, VIGAS E LAJES - TÉRREO E COBERTURA, E CAIXA D'ÁGUA					
* Conforme resumo das pranchas 08, 09, 10, 11, 14, 15, 16, 17 e 18 do projeto estrutural					
5.1.1 CONCRETO				33,03 m³	
5.1.2 LANÇAMENTO DE CONCRETO				33,03 m³	
5.1.3 FORMA				435,23 m²	
5.1.4 AÇO					
a	Aço	Diâmetro	C. Total	Peso	
5.1.9	CA 60	5,0 mm	2546,41 m	431,80	kg
		Q138	90,09 (m²)	146,67	kg
		6,3 mm	2399,40 m	645,90	kg
	CA 50	8,0 mm	982,50 m	426,40	kg
		10,0 mm	686,80 m	465,80	kg
		12,5 mm	440,80 m	467,10	kg


6 ALVENARIAS					
6.1 ALVENARIA				910,56 m²	
ALVENARIA - TÉRREO				640,33 m²	
*Critério: Foram subtraídos apenas os vãos que excederam 2,00 m² por segmento.					
PAREDES HORIZONTAIS					
	Per. (m)	Alt. (m)	Desc. (m²)		
PA 01	(8,25	X 3,05)	- 2,71	=	22,45 m²
PA 02	(3,75	X 1,80)	- 1,87	=	6,75 m²
PA 03	(3,65	X 3,05)	- 0,40	=	11,13 m²
PA 04	(3,15	X 3,05)	- -	=	9,61 m²
PA 05	(1,45	X 3,05)	- -	=	4,42 m²
PA 06	(3,65	X 3,05)	- -	=	11,13 m²
PA 07	(3,75	X 2,10)	- -	=	7,88 m²
PA 08	(3,65	X 3,05)	- 0,66	=	11,13 m²
PA 09	(3,15	X 3,05)	- -	=	9,61 m²
PA 10	(10,75	X 3,05)	- 6,18	=	26,61 m²
PA 11	(10,20	X 3,05)	- 5,20	=	25,91 m²
PA 12	(1,75	X 3,05)	- 0,40	=	5,34 m²
PA 13	(1,45	X 3,05)	- 2,10	=	2,32 m²
PA 14	(10,75	X 3,05)	- 4,41	=	28,38 m²
PA 15	(10,20	X 3,05)	- 7,56	=	23,55 m²
PA 16	(13,35	X 3,05)	- 11,22	=	29,50 m²
PA 17	(5,98	X 3,05)	- 3,78	=	14,46 m²
PA 18	(22,40	X 3,05)	- 12,44	=	55,88 m²
PA 19	(1,85	X 3,05)	- -	=	5,64 m²
PA 20	(1,85	X 3,05)	- -	=	5,64 m²
PA 21	(9,33	X 2,95)	- 14,30	=	13,22 m²
PAREDES VERTICAIS					
	Per. (m)	Alt. (m)	Desc. (m²)		
PA 22	(3,65	X 3,05)	- -	=	11,13 m²
PA 23	(3,65	X 3,05)	- -	=	11,13 m²
PA 24	(3,65	X 3,05)	- 1,89	=	11,13 m²
PA 25	(2,15	X 3,05)	- 1,60	=	6,56 m²
PA 26	(3,65	X 3,05)	- -	=	11,13 m²
PA 27	(3,65	X 3,05)	- -	=	11,13 m²
PA 28	(6,05	X 3,05)	- 6,43	=	12,02 m²
PA 29	(1,45	X 3,05)	- -	=	4,42 m²
PA 30	(3,65	X 3,05)	- -	=	11,13 m²
PA 31	(1,50	X 3,05)	- -	=	4,58 m²
PA 32	(4,95	X 2,90)	- 2,40	=	11,96 m²
PA 33	(8,60	X 3,05)	- 3,78	=	22,45 m²
PA 34	(9,70	X 3,05)	- 6,72	=	22,87 m²
PA 35	(3,65	X 3,05)	- -	=	11,13 m²
PA 36	(4,40	X 3,05)	- 3,36	=	10,06 m²
PA 37	(3,38	X 3,05)	- -	=	10,31 m²
PA 38	(1,65	X 3,05)	- -	=	5,03 m²
PA 39	(1,05	X 3,05)	- -	=	3,20 m²
PA 40	(3,73	X 3,05)	- -	=	11,38 m²
PA 41	(3,65	X 3,05)	- -	=	11,13 m²
PA 42	(4,40	X 3,05)	- 2,40	=	11,02 m²
PA 43	(3,65	X 3,05)	- -	=	11,13 m²
PA 44	(3,65	X 3,05)	- -	=	11,13 m²
PA 45	(4,95	X 3,05)	- 4,83	=	10,27 m²
PA 46	(3,75	X 1,80)	- -	=	6,75 m²


COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL						Versão:	BDI: 22,47%	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO						01		
	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS							Data da Emissão:	
	Ref.: SINAPI - 11/2023 - SBC - 12/2023 - ORSE - 10/2023 - SEDOP - 10/2023 - NÃO DESONERADO							03/01/2024	
PA 47	(3,65	X	3,05)	-	-	=		11,13	m²
PA 48	(3,65	X	3,05)	-	1,89	=		11,13	m²
PA 49	(2,15	X	3,05)	-	4,40	=		2,16	m²
PA 50	(3,65	X	2,75)	-	1,60	=		10,04	m²
PA 51	(3,65	X	3,05)	-	-	=		11,13	m²
ALVENARIA - PLATIBANDA								193,49	m²
*Critério: Foram subtraídos apenas os vãos que excederam 2,00 m² por segmento.									
PAREDES HORIZONTAIS									
	Per. (m)		Alt. (m)		Desc. (m²)				
PA 56	(8,85	X	1,55)	-	-	=		13,72	m²
PA 57	(7,10	X	1,55)	-	-	=		11,01	m²
PA 58	(7,05	X	1,55)	-	-	=		10,93	m²
PA 59	(2,65	X	1,55)	-	-	=		4,11	m²
PA 60	(1,80	X	1,55)	-	-	=		2,79	m²
PA 61	(2,65	X	1,55)	-	-	=		4,11	m²
PA 62	(1,80	X	1,55)	-	-	=		2,79	m²
PA 63	(9,10	X	1,55)	-	-	=		14,11	m²
PA 64	(13,90	X	1,55)	-	-	=		21,55	m²
PA 74	(9,26	X	1,50)	-	-	=		13,89	m²
PA 75	(9,26	X	1,50)	-	-	=		13,89	m²
PAREDES VERTICAIS									
	Per. (m)		Alt. (m)		Desc. (m²)				
PA 65	(4,25	X	1,55)	-	-	=		6,59	m²
PA 66	(4,25	X	1,55)	-	-	=		6,59	m²
PA 67	(1,55	X	1,55)	-	-	=		2,40	m²
PA 68	(6,05	X	1,55)	-	-	=		9,38	m²
PA 69	(5,10	X	1,55)	-	-	=		7,91	m²
PA 70	(6,05	X	1,55)	-	-	=		9,38	m²
PA 71	(1,55	X	1,55)	-	-	=		2,40	m²
PA 72	(9,35	X	1,55)	-	-	=		14,49	m²
PA 73	(4,25	X	1,55)	-	-	=		6,59	m²
PA 76	(4,95	X	1,50)	-	-	=		7,43	m²
PA 77	(4,95	X	1,50)	-	-	=		7,43	m²
ALVENARIA - CAIXA D'ÁGUA								76,74	m²
*Critério: Foram subtraídos apenas os vãos que excederam 2,00 m² por segmento.									
PAREDES HORIZONTAIS									
	Per. (m)		Alt. (m)		Desc. (m²)				
PA 52	(9,26	X	2,70)	-	1,05	=		25,00	m²
PA 53	(9,26	X	2,70)	-	-	=		25,00	m²
PAREDES VERTICAIS									
	Per. (m)		Alt. (m)		Desc. (m²)				
PA 54	(4,95	X	2,70)	-	-	=		13,37	m²
PA 55	(4,95	X	2,70)	-	1,68	=		13,37	m²
6.2 VERGA PORTA ATÉ 1,5m								39,30	m
6.3 VERGA PORTA + 1,5m								-	m
	Quant.		Comp. (m)		Ac. (m)				
P01	6,00 X	(0,80 +	0,60)	=	8,40	m			
P02	14,00 X	(0,90 +	0,60)	=	21,00	m			
P03	2,00 X	(0,90 +	0,60)	=	3,00	m			
P04	1,00 X	(1,00 +	0,60)	=	1,60	m			
P05	1,00 X	(1,20 +	0,60)	=	1,80	m			
P06	1,00 X	(1,20 +	0,60)	=	1,80	m			
P07	1,00 X	(1,10 +	0,60)	=	1,70	m			
P08	1,00 X	(1,10 +	0,60)	=	1,70	m			
P09	2,00 X	(0,55 +	0,60)	=	2,30	m			
P10	1,00 X	(1,10 +	0,60)	=	1,70	m			
CV1	1,00 X	(1,80 +	0,60)	=	2,40	m			
CV2	1,00 X	(- +	-)	=	-	m			
VF	1,00 X	(2,30 +	0,60)	=	2,90	m			
6.4 VERGA JANELA ATÉ 1,5m								12,80	m
6.5 VERGA JANELA + 1,5m								2,90	m
	Quant.		Comp. (m)		Ac. (m)				
J01	8,00 X	(1,00 +	0,60)	=	12,80	m			
J02	9,00 X	(2,00 +	0,60)	=	23,40	m			
J03	1,00 X	(2,00 +	0,60)	=	2,60	m			
J04	2,00 X	(0,95 +	0,60)	=	3,10	m			
J05	2,00 X	(1,00 +	0,60)	=	3,20	m			
VV1	2,00 X	(1,00 +	0,60)	=	3,20	m			


COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL					Versão:		BDI:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO					01		22,47%	
	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS							Data da Emissão:	
	Ref.: SINAPI - 11/2023 - SBC - 12/2023 - ORSE - 10/2023 - SEDOP - 10/2023 - NÃO DESONERADO							03/01/2024	
GA	1,00	X	(	0,60	+	0,60	)	=	1,20 m
6.6 CONTRAVERGA ATÉ 1,5m	Menor que 1,5m								17,20 m
6.7 CONTRAVERGA + 1,5m	Maior que 1,5m								- m
	Quant.			Comp. (m)		Ac. (m))		
J01	8,00	X	(	1,00	+	0,60	)	=	12,80 m
J02	9,00	X	(	2,00	+	0,60	)	=	23,40 m
J03	1,00	X	(	2,00	+	0,60	)	=	2,60 m
J04	2,00	X	(	0,95	+	0,60	)	=	3,10 m
J05	2,00	X	(	1,00	+	0,60	)	=	3,20 m
VV1	2,00	X	(	1,00	+	0,60	)	=	3,20 m
GA	1,00	X	(	0,60	+	0,60	)	=	1,20 m
7 TRATAMENTOS									
7.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME									487,03 m²
				Larg. (m)		Alt. (m)		Comp. (m)	
VB1				0,15 m	x	0,90 m	x	10,95 m	= 21,35 m²
VB2				0,15 m	x	0,90 m	x	3,50 m	= 6,83 m²
VB3				0,15 m	x	0,90 m	x	3,00 m	= 5,85 m²
VB4				0,15 m	x	0,90 m	x	1,30 m	= 2,54 m²
VB5				0,15 m	x	0,90 m	x	3,50 m	= 6,83 m²
VB6				0,15 m	x	0,90 m	x	3,45 m	= 6,73 m²
VB7				0,15 m	x	0,90 m	x	3,50 m	= 6,83 m²
VB8				0,15 m	x	0,90 m	x	2,70 m	= 5,27 m²
VB9				0,15 m	x	0,90 m	x	20,90 m	= 40,76 m²
VB10				0,15 m	x	0,90 m	x	1,60 m	= 3,12 m²
VB11				0,15 m	x	0,90 m	x	20,90 m	= 40,76 m²
VB12				0,15 m	x	0,90 m	x	20,60 m	= 40,17 m²
VB13				0,15 m	x	0,90 m	x	21,20 m	= 41,34 m²
VB14				0,15 m	x	0,90 m	x	1,70 m	= 3,32 m²
VB15				0,15 m	x	0,90 m	x	5,60 m	= 10,92 m²
VB16				0,15 m	x	0,90 m	x	1,70 m	= 3,32 m²
VB17				0,15 m	x	0,90 m	x	8,70 m	= 16,97 m²
VB18				0,15 m	x	0,90 m	x	9,00 m	= 17,55 m²
VB19				0,15 m	x	0,90 m	x	3,50 m	= 6,83 m²
VB20				0,15 m	x	0,90 m	x	2,00 m	= 3,90 m²
VB21				0,15 m	x	0,90 m	x	3,35 m	= 6,53 m²
VB22				0,15 m	x	0,90 m	x	3,35 m	= 6,53 m²
VB23				0,15 m	x	0,90 m	x	5,45 m	= 10,63 m²
VB24				0,15 m	x	0,90 m	x	3,50 m	= 6,83 m²
VB25				0,15 m	x	0,90 m	x	1,30 m	= 2,54 m²
VB26				0,15 m	x	0,90 m	x	1,35 m	= 2,63 m²
VB27				0,15 m	x	0,90 m	x	4,65 m	= 9,07 m²
VB28				0,15 m	x	0,90 m	x	8,00 m	= 15,60 m²
VB29				0,15 m	x	0,90 m	x	8,80 m	= 17,16 m²
VB30				0,15 m	x	0,90 m	x	4,35 m	= 8,48 m²
VB31				0,15 m	x	0,90 m	x	3,50 m	= 6,83 m²
VB32				0,15 m	x	0,90 m	x	1,50 m	= 2,93 m²
VB33				0,15 m	x	0,90 m	x	4,25 m	= 8,29 m²
VB34				0,15 m	x	0,90 m	x	3,50 m	= 6,83 m²
VB35				0,15 m	x	0,90 m	x	3,50 m	= 6,83 m²
VB36				0,15 m	x	0,90 m	x	3,50 m	= 6,83 m²
VB37				0,15 m	x	0,90 m	x	3,95 m	= 7,70 m²
VB38				0,15 m	x	0,90 m	x	3,50 m	= 6,83 m²
VB39				0,15 m	x	0,90 m	x	3,50 m	= 6,83 m²
VB40				0,15 m	x	0,90 m	x	4,40 m	= 8,58 m²
VB41				0,15 m	x	0,90 m	x	3,50 m	= 6,83 m²
VB42				0,15 m	x	0,90 m	x	3,50 m	= 6,83 m²
VB43				0,15 m	x	0,90 m	x	3,60 m	= 7,02 m²
VB44				0,15 m	x	0,90 m	x	2,00 m	= 3,90 m²
VB45				0,15 m	x	0,90 m	x	3,10 m	= 6,05 m²
VB46				0,15 m	x	0,90 m	x	2,00 m	= 3,90 m²
VB47				0,15 m	x	0,90 m	x	3,50 m	= 6,83 m²
7.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS									67,73 m²
	Piso (m²)			Per (m)		Alt. (m)			
ALMOXARIFADO	2,77	+	(	6,00	X	0,30	)	=	4,57 m²
COPA	4,50	+	(	8,20	X	0,30	)	=	6,96 m²
BHO. FUNC.	3,51	+	(	7,20	X	0,30	)	=	5,67 m²
DEP. RES. 1	0,85	+	(	2,70	X	0,30	)	=	1,66 m²
DEP. RES. 2	0,78	+	(	3,25	X	0,30	)	=	1,76 m²
DEP. RES. 3	0,78	+	(	3,25	X	0,30	)	=	1,76 m²
EXPURGO	4,90	+	(	9,00	X	0,30	)	=	7,60 m²
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	4,90	+	(	9,00	X	0,30	)	=	7,60 m²


COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL					Versão:	BDI:
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO					01	22,47%
	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS						Data da Emissão:
	Ref.: SINAPI - 11/2023 - SBC - 12/2023 - ORSE - 10/2023 - SEDOP - 10/2023 - NÃO DESONERADO						03/01/2024
BANHEIRO PCD	5,95	+	(9,50	X	0,30	)	= 8,80 m²
SAN. PCD 2	3,04	+	(6,10	X	0,30	)	= 4,87 m²
DML	2,32	+	(5,20	X	0,30	)	= 3,88 m²
SAN. PCD	2,55	+	(5,50	X	0,30	)	= 4,20 m²
SAN. PCD MASC.	2,55	+	(5,50	X	0,30	)	= 4,20 m²
SAN. PCD FEM.	2,55	+	(5,50	X	0,30	)	= 4,20 m²
8 OBRA GROSSA							
8.1 PAREDES							
8.1.1 CHAPISO DE PAREDE CONVENCIONAL							1.385,00 m²
	Per. (m)		Alt. (m)		Desc. (m²)		
ALMOXARIFADO	(6,80	X	3,45	)	-	-	= 23,46 m²
ADMINISTRAÇÃO	(11,20	X	3,45	)	-	-	= 38,64 m²
COPA	(9,00	X	3,45	)	-	-	= 31,05 m²
BHO. FUNC.	(8,00	X	3,45	)	-	-	= 27,60 m²
DEP. RES. 1	(3,90	X	3,45	)	-	-	= 13,46 m²
DEP. RES. 2	(3,80	X	3,45	)	-	-	= 13,11 m²
DEP. RES. 3	(3,80	X	3,45	)	-	-	= 13,11 m²
CIRC. 1	(20,70	X	3,45	)	-	-	= 71,42 m²
EXPURGO	(9,80	X	3,45	)	-	-	= 33,81 m²
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	(9,80	X	3,45	)	-	-	= 33,81 m²
BANHEIRO PCD	(10,40	X	3,45	)	-	-	= 35,88 m²
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS/ ACS	(18,40	X	3,45	)	-	-	= 63,48 m²
SALA DE VACINAS	(12,20	X	3,45	)	-	-	= 42,09 m²
SALA DE CURATIVOS	(12,20	X	3,45	)	-	-	= 42,09 m²
SAN. PCD 2	(7,00	X	3,45	)	-	-	= 24,15 m²
DML	(6,10	X	3,45	)	-	-	= 21,05 m²
CONSULT. COM SANITÁRIO EM ANEXO 1	(12,60	X	3,45	)	-	-	= 43,47 m²
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	(18,70	X	3,45	)	-	-	= 64,52 m²
SALA DE INALAÇÃO COLETIVA	(10,70	X	3,45	)	-	-	= 36,92 m²
CONSULT. COM SANITÁRIO EM ANEXO 2	(12,60	X	3,45	)	-	-	= 43,47 m²
CONSUL. INDIFERENCIADO/ ACOLHIMENTO 1	(12,60	X	3,45	)	-	-	= 43,47 m²
CONSUL. INDIFERENCIADO/ ACOLHIMENTO 2	(12,60	X	3,45	)	-	-	= 43,47 m²
SAN. PCD	(6,40	X	3,45	)	-	-	= 22,08 m²
SAN. PCD MASC.	(6,40	X	3,45	)	-	-	= 22,08 m²
SAN. PCD FEM.	(6,40	X	3,45	)	-	-	= 22,08 m²
CIRC. 2	(48,10	X	3,45	)	-	-	= 165,95 m²
ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	(16,45	X	3,45	)	-	-	= 56,75 m²
SALA DE OBS./ PROCEDIMENTOS/ COLETA	(12,80	X	3,45	)	-	-	= 44,16 m²
RECEPÇÃO/ESPERA	(20,81	X	3,45	)	-	-	= 71,79 m²
HALL BANH	(12,60	X	3,45	)	-	-	= 43,47 m²
DEPÓSITO	(14,40	X	3,45	)	-	-	= 49,68 m²
ÁREA DA CAIXA D'ÁGUA	(27,81	X	3,00	)	-	-	= 83,43 m²
8.1.2 REBOCO							1.048,27 m²
	Per. (m)		Alt. (m)		Desc. (m²)		
ADMINISTRAÇÃO	(11,20	X	3,45	)	-	-	= 38,64 m²
CIRC. 1	(20,70	X	3,45	)	-	-	= 71,42 m²
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS/ ACS	(18,40	X	3,45	)	-	-	= 63,48 m²
SALA DE VACINAS	(12,20	X	3,45	)	-	-	= 42,09 m²
SALA DE CURATIVOS	(12,20	X	3,45	)	-	-	= 42,09 m²
CONSULT. COM SANITÁRIO EM ANEXO 1	(12,60	X	3,45	)	-	-	= 43,47 m²
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	(18,70	X	3,45	)	-	-	= 64,52 m²
SALA DE INALAÇÃO COLETIVA	(10,70	X	3,45	)	-	-	= 36,92 m²
CONSULT. COM SANITÁRIO EM ANEXO 2	(12,60	X	3,45	)	-	-	= 43,47 m²
CONSUL. INDIFERENCIADO/ ACOLHIMENTO 1	(12,60	X	3,45	)	-	-	= 43,47 m²
CONSUL. INDIFERENCIADO/ ACOLHIMENTO 2	(12,60	X	3,45	)	-	-	= 43,47 m²
CIRC. 2	(48,10	X	3,45	)	-	-	= 165,95 m²
ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	(16,45	X	3,45	)	-	-	= 56,75 m²
SALA DE OBS./ PROCEDIMENTOS/ COLETA	(12,80	X	3,45	)	-	-	= 44,16 m²
RECEPÇÃO/ESPERA	(20,81	X	3,45	)	-	-	= 71,79 m²
HALL BANH	(12,60	X	3,45	)	-	-	= 43,47 m²
DEPÓSITO	(14,40	X	3,45	)	-	-	= 49,68 m²
ÁREA DA CAIXA D'ÁGUA	(27,81	X	3,00	)	-	-	= 83,43 m²
8.1.3 EMBOÇO							336,73 m²
	Per. (m)		Alt. (m)		Desc. (m²)		
ALMOXARIFADO	(6,80	X	3,45	)	-	-	= 23,46 m²
COPA	(9,00	X	3,45	)	-	-	= 31,05 m²
BHO. FUNC.	(8,00	X	3,45	)	-	-	= 27,60 m²
DEP. RES. 1	(3,90	X	3,45	)	-	-	= 13,46 m²
DEP. RES. 2	(3,80	X	3,45	)	-	-	= 13,11 m²
DEP. RES. 3	(3,80	X	3,45	)	-	-	= 13,11 m²


COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL					Versão:	BDI:
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO					01	22,47%
	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS						Data da Emissão:
	Ref.: SINAPI - 11/2023 - SBC - 12/2023 - ORSE - 10/2023 - SEDOP - 10/2023 - NÃO DESONERADO						03/01/2024
EXPURGO	(	9,80	X	3,45	)	-	= 33,81 m²
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	(	9,80	X	3,45	)	-	= 33,81 m²
BANHEIRO PCD	(	10,40	X	3,45	)	-	= 35,88 m²
SAN. PCD 2	(	7,00	X	3,45	)	-	= 24,15 m²
DML	(	6,10	X	3,45	)	-	= 21,05 m²
SAN. PCD	(	6,40	X	3,45	)	-	= 22,08 m²
SAN. PCD MASC.	(	6,40	X	3,45	)	-	= 22,08 m²
SAN. PCD FEM.	(	6,40	X	3,45	)	-	= 22,08 m²
8.2 TETO							
8.2.1 CHAPISO DE TETO CONVENCIONAL							1,66 m²
Sala dos Compressores							1,66 m²
8.2.2 REBOCO							1,66 m²
Sala dos Compressores							1,66 m²
8.3 PISO							
8.3.1 LASTRO esp = 4 cm		ÁREA (m²)		ESPESS. (M)			14,79 m³
ALMOXARIFADO		2,77		0,04			0,11 m³
ADMINISTRAÇÃO		7,80		0,04			0,31 m³
COPA		4,50		0,04			0,18 m³
BHO. FUNC.		3,51		0,04			0,14 m³
DEP. RES. 1		0,85		0,04			0,03 m³
DEP. RES. 2		0,78		0,04			0,03 m³
DEP. RES. 3		0,78		0,04			0,03 m³
CIRC. 1		11,87		0,04			0,47 m³
EXPURGO		4,90		0,04			0,20 m³
SALA DE ESTERELIZAÇÃO		4,90		0,04			0,20 m³
BANHEIRO PCD		5,95		0,04			0,24 m³
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS/ ACS		19,95		0,04			0,80 m³
SALA DE VACINAS		9,10		0,04			0,36 m³
SALA DE CURATIVOS		9,10		0,04			0,36 m³
SAN. PCD 2		3,04		0,04			0,12 m³
DML		2,32		0,04			0,09 m³
CONSULT. COM SANITÁRIO EM ANEXO 1		9,80		0,04			0,39 m³
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		20,48		0,04			0,82 m³
SALA DE INALAÇÃO COLETIVA		6,48		0,04			0,26 m³
CONSULT. COM SANITÁRIO EM ANEXO 2		9,80		0,04			0,39 m³
CONSUL. INDIFERENCIADO/ ACOLHIMENTO 1		9,80		0,04			0,39 m³
CONSUL. INDIFERENCIADO/ ACOLHIMENTO 2		9,80		0,04			0,39 m³
SAN. PCD		2,55		0,04			0,10 m³
SAN. PCD MASC.		2,55		0,04			0,10 m³
SAN. PCD FEM.		2,55		0,04			0,10 m³
ÁREA PARA ATIVIDADES COLETIVAS		46,51		0,04			1,86 m³
CIRC. 2		42,07		0,04			1,68 m³
ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS		12,63		0,04			0,51 m³
SALA DE OBS./ PROCEDIMENTOS/ COLETA		10,15		0,04			0,41 m³
RECEPÇÃO/ESPERA		26,88		0,04			1,08 m³
HALL BANH		7,20		0,04			0,29 m³
DEPÓSITO		12,96		0,04			0,52 m³
ÁREA DE COMPRESSORES		1,66		0,04			0,07 m³
ÁREA DA CAIXA D'ÁGUA		43,70		0,04			1,75 m³
8.3.2 PISO DE CONCRETO esp = 4 cm		ÁREA (m²)		ESPESS. (M)			14,79 m³
ALMOXARIFADO		2,77		0,04			0,11 m³
ADMINISTRAÇÃO		7,80		0,04			0,31 m³
COPA		4,50		0,04			0,18 m³
BHO. FUNC.		3,51		0,04			0,14 m³
DEP. RES. 1		0,85		0,04			0,03 m³
DEP. RES. 2		0,78		0,04			0,03 m³
DEP. RES. 3		0,78		0,04			0,03 m³
CIRC. 1		11,87		0,04			0,47 m³
EXPURGO		4,90		0,04			0,20 m³
SALA DE ESTERELIZAÇÃO		4,90		0,04			0,20 m³
BANHEIRO PCD		5,95		0,04			0,24 m³
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS/ ACS		19,95		0,04			0,80 m³
SALA DE VACINAS		9,10		0,04			0,36 m³
SALA DE CURATIVOS		9,10		0,04			0,36 m³
SAN. PCD 2		3,04		0,04			0,12 m³
DML		2,32		0,04			0,09 m³
CONSULT. COM SANITÁRIO EM ANEXO 1		9,80		0,04			0,39 m³
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		20,48		0,04			0,82 m³
SALA DE INALAÇÃO COLETIVA		6,48		0,04			0,26 m³
CONSULT. COM SANITÁRIO EM ANEXO 2		9,80		0,04			0,39 m³


COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL						Versão:		BDI:
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO						01		22,47%
	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS								Data da Emissão:
	Ref.: SINAPI - 11/2023 - SBC - 12/2023 - ORSE - 10/2023 - SEDOP - 10/2023 - NÃO DESONERADO								03/01/2024
CONSUL. INDIFERENCIADO/ ACOLHIMENTO 1		9,80		0,04		0,39		m³	
CONSUL. INDIFERENCIADO/ ACOLHIMENTO 2		9,80		0,04		0,39		m³	
SAN. PCD		2,55		0,04		0,10		m³	
SAN. PCD MASC.		2,55		0,04		0,10		m³	
SAN. PCD FEM.		2,55		0,04		0,10		m³	
ÁREA PARA ATIVIDADES COLETIVAS		46,51		0,04		1,86		m³	
CIRC. 2		42,07		0,04		1,68		m³	
ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS		12,63		0,04		0,51		m³	
SALA DE OBS./ PROCEDIMENTOS/ COLETA		10,15		0,04		0,41		m³	
RECEPÇÃO/ESPERA		26,88		0,04		1,08		m³	
HALL BANH		7,20		0,04		0,29		m³	
DEPÓSITO		12,96		0,04		0,52		m³	
ÁREA DE COMPRESSORES		1,66		0,04		0,07		m³	
ÁREA DA CAIXA D'ÁGUA		43,70		0,04		1,75		m³	
9 REVESTIMENTO INTERNO									
9.1 PINTURA (PAREDE)									
9.1.1 PINTURA, SELADOR E EMASSAMENTO								850,84 m²	
		Per. (m)		Alt. (m)		Desc. (m²)			
ADMINISTRAÇÃO	(	11,20	X	2,80	)	-	-	=	31,36 m²
CIRC. 1	(	20,70	X	2,80	)	-	-	=	57,96 m²
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS/ ACS	(	18,40	X	2,80	)	-	-	=	51,52 m²
SALA DE VACINAS	(	12,20	X	2,80	)	-	-	=	34,16 m²
SALA DE CURATIVOS	(	12,20	X	2,80	)	-	-	=	34,16 m²
CONSULT. COM SANITÁRIO EM ANEXO 1	(	12,60	X	2,80	)	-	-	=	35,28 m²
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	(	18,70	X	2,80	)	-	-	=	52,36 m²
SALA DE INALAÇÃO COLETIVA	(	10,70	X	2,80	)	-	-	=	29,96 m²
CONSULT. COM SANITÁRIO EM ANEXO 2	(	12,60	X	2,80	)	-	-	=	35,28 m²
CONSUL. INDIFERENCIADO/ ACOLHIMENTO 1	(	12,60	X	2,80	)	-	-	=	35,28 m²
CONSUL. INDIFERENCIADO/ ACOLHIMENTO 2	(	12,60	X	2,80	)	-	-	=	35,28 m²
CIRC. 2	(	48,10	X	2,80	)	-	-	=	134,68 m²
ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMEN.	(	16,45	X	2,80	)	-	-	=	46,06 m²
SALA DE OBS./ PROCEDIMENTOS/ COLETA	(	12,80	X	2,80	)	-	-	=	35,84 m²
RECEPÇÃO/ESPERA	(	20,81	X	2,80	)	-	-	=	58,27 m²
HALL BANH	(	12,60	X	2,80	)	-	-	=	35,28 m²
DEPÓSITO	(	14,40	X	2,10	)	-	-	=	30,24 m²
ÁREA DA CAIXA D'ÁGUA	(	27,81	X	2,80	)	-	-	=	77,87 m²
9.2 CERÂMICA PAREDES 33X45 CM								275,88 m²	
		Per. (m)		Alt. (m)		Desc. (m²)			
ALMOXARIFADO	(	6,80	X	3,30	)	-	-	=	22,44 m²
COPA	(	9,00	X	2,80	)	-	-	=	25,20 m²
BHO. FUNC.	(	8,00	X	2,70	)	-	-	=	21,60 m²
DEP. RES. 1	(	3,90	X	2,80	)	-	-	=	10,92 m²
DEP. RES. 2	(	3,80	X	2,80	)	-	-	=	10,64 m²
DEP. RES. 3	(	3,80	X	2,80	)	-	-	=	10,64 m²
EXPURGO	(	9,80	X	2,80	)	-	-	=	27,44 m²
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	(	9,80	X	2,80	)	-	-	=	27,44 m²
BANHEIRO PCD	(	10,40	X	2,80	)	-	-	=	29,12 m²
SAN. PCD 2	(	7,00	X	2,80	)	-	-	=	19,60 m²
DML	(	6,10	X	2,80	)	-	-	=	17,08 m²
SAN. PCD	(	6,40	X	2,80	)	-	-	=	17,92 m²
SAN. PCD MASC.	(	6,40	X	2,80	)	-	-	=	17,92 m²
SAN. PCD FEM.	(	6,40	X	2,80	)	-	-	=	17,92 m²
9.3 PINTURA DE TETO (PVA - BRANCO GELO)								1,66 m²	
9.3.1 a SELADOR/EMASSAMENTO/PINTURA									
9.3.3									
Sala dos Compressores								1,66 m²	
10 REVESTIMENTO EXTERNO									
10.1 a CHAPISCO/REBOCO/EMASSAMENTO/SELADOR E PINTURA ACRÍLICA								795,31 m²	
10.5									
		Per. (m)		Alt. (m)		Desc. (m²)			
PA56	(	8,85	X	1,55	)	-	-	=	27,44 m²
PA57	(	7,10	X	1,55	)	-	-	=	22,01 m²
PA58	(	7,05	X	1,55	)	-	-	=	21,86 m²
PA59	(	2,65	X	1,55	)	-	-	=	8,22 m²
PA60	(	1,80	X	1,55	)	-	-	=	5,58 m²
PA61	(	2,65	X	1,55	)	-	-	=	8,22 m²
PA62	(	1,80	X	1,55	)	-	-	=	5,58 m²
PA63	(	9,10	X	1,55	)	-	-	=	28,21 m²
PA64	(	13,90	X	1,55	)	-	-	=	43,09 m²
PA65	(	4,25	X	1,55	)	-	-	=	13,18 m²


COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL						Versão:	BDI:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO						01	22,47%	
	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS							Data da Emissão:	
	Ref.: SINAPI - 11/2023 - SBC - 12/2023 - ORSE - 10/2023 - SEDOP - 10/2023 - NÃO DESONERADO							03/01/2024	
PA66	(	4,25	X	1,55	)	-	-	=	13,18 m²
PA67	(	1,55	X	1,55	)	-	-	=	4,81 m²
PA68	(	6,05	X	1,55	)	-	-	=	18,76 m²
PA69	(	5,10	X	1,55	)	-	-	=	15,81 m²
PA70	(	6,05	X	1,55	)	-	-	=	18,76 m²
PA71	(	1,55	X	1,55	)	-	-	=	4,81 m²
PA72	(	9,35	X	1,55	)	-	-	=	28,99 m²
PA73	(	4,25	X	1,55	)	-	-	=	13,18 m²
PA1	(	8,25	X	3,45	)	-	-	=	28,46 m²
PA2	(	3,75	X	3,45	)	-	-	=	12,94 m²
PA7	(	3,75	X	3,45	)	-	-	=	12,94 m²
PA9	(	2,68	X	3,45	)	-	-	=	9,25 m²
PA10	(	7,10	X	3,45	)	-	-	=	24,50 m²
PA11	(	9,70	X	3,45	)	-	-	=	33,47 m²
PA14	(	3,20	X	3,45	)	-	-	=	11,04 m²
PA15	(	1,80	X	3,45	)	-	-	=	6,21 m²
PA16	(	3,20	X	3,45	)	-	-	=	11,04 m²
PA17	(	7,80	X	3,45	)	-	-	=	26,91 m²
PA18	(	13,15	X	3,45	)	-	-	=	45,37 m²
PA21	(	9,33	X	3,45	)	-	-	=	32,19 m²
PA22	(	3,65	X	3,45	)	-	-	=	12,59 m²
PA23	(	3,65	X	3,45	)	-	-	=	12,59 m²
PA25	(	2,15	X	3,45	)	-	-	=	7,42 m²
PA28	(	6,05	X	3,45	)	-	-	=	20,87 m²
PA32	(	4,95	X	3,45	)	-	-	=	17,08 m²
PA38	(	1,65	X	3,45	)	-	-	=	5,69 m²
PA42	(	4,40	X	3,45	)	-	-	=	15,18 m²
PA45	(	4,95	X	3,45	)	-	-	=	17,08 m²
PA46	(	3,75	X	3,45	)	-	-	=	12,94 m²
PA49	(	2,15	X	3,45	)	-	-	=	7,42 m²
PA50	(	3,65	X	3,45	)	-	-	=	12,59 m²
PA51	(	3,65	X	3,45	)	-	-	=	12,59 m²
PA52	(	9,26	X	3,00	)	-	-	=	27,78 m²
PA53	(	9,26	X	3,00	)	-	-	=	27,78 m²
PA54	(	4,95	X	3,00	)	-	-	=	14,85 m²
PA55	(	4,95	X	3,00	)	-	-	=	14,85 m²
11 FORROS									
11.1 FORRO EM PVC									277,82 m²
ALMOXARIFADO									2,77 m²
ADMINISTRAÇÃO									7,80 m²
COPA									4,50 m²
BHO. FUNC.									3,51 m²
DEP. RES. 1									0,85 m²
DEP. RES. 2									0,78 m²
DEP. RES. 3									0,78 m²
CIRC. 1									11,87 m²
EXPURGO									4,90 m²
SALA DE ESTERELIZAÇÃO									4,90 m²
BANHEIRO PCD									5,95 m²
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS/ ACS									19,95 m²
SALA DE VACINAS									9,10 m²
SALA DE CURATIVOS									9,10 m²
SAN. PCD 2									3,04 m²
DML									2,32 m²
CONSULT. COM SANITÁRIO EM ANEXO 1									9,80 m²
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO									20,48 m²
SALA DE INALAÇÃO COLETIVA									6,48 m²
CONSULT. COM SANITÁRIO EM ANEXO 2									9,80 m²
CONSUL. INDIFERENCIADO/ ACOLHIMENTO 1									9,80 m²
CONSUL. INDIFERENCIADO/ ACOLHIMENTO 2									9,80 m²
SAN. PCD									2,55 m²
SAN. PCD MASC.									2,55 m²
SAN. PCD FEM.									2,55 m²
CIRC. 2									42,07 m²
ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS									12,63 m²
SALA DE OBS./ PROCEDIMENTOS/ COLETA									10,15 m²
RECEPÇÃO/ESPERA									26,88 m²
HALL BANH									7,20 m²
DEPÓSITO									12,96 m²
12 PAVIMENTAÇÃO									
12.1 REV. CERÂMICO ACETINADO RETIFICADO 45X45 CM (CINZA CLARO)									277,82 m²
ALMOXARIFADO									2,77 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL	Versão:	BDI: 22,47%
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	01	
	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS		Data da Emissão:
	Ref.: SINAPI - 11/2023 - SBC - 12/2023 - ORSE - 10/2023 - SEDOP - 10/2023 - NÃO DESONERADO		03/01/2024
ADMINISTRAÇÃO			7,80 m²
COPA			4,50 m²
BHO. FUNC.			3,51 m²
DEP. RES. 1			0,85 m²
DEP. RES. 2			0,78 m²
DEP. RES. 3			0,78 m²
CIRC. 1			11,87 m²
EXPURGO			4,90 m²
SALA DE ESTERELIZAÇÃO			4,90 m²
BANHEIRO PCD			5,95 m²
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS/ ACS			19,95 m²
SALA DE VACINAS			9,10 m²
SALA DE CURATIVOS			9,10 m²
SAN. PCD 2			3,04 m²
DML			2,32 m²
CONSULT. COM SANITÁRIO EM ANEXO 1			9,80 m²
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			20,48 m²
SALA DE INALAÇÃO COLETIVA			6,48 m²
CONSULT. COM SANITÁRIO EM ANEXO 2			9,80 m²
CONSUL. INDIFERENCIADO/ ACOLHIMENTO 1			9,80 m²
CONSUL. INDIFERENCIADO/ ACOLHIMENTO 2			9,80 m²
SAN. PCD			2,55 m²
SAN. PCD MASC.			2,55 m²
SAN. PCD FEM.			2,55 m²
CIRC. 2			42,07 m²
ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS			12,63 m²
SALA DE OBS./ PROCEDIMENTOS/ COLETA			10,15 m²
RECEPÇÃO/ESPERA			26,88 m²
HALL BANH			7,20 m²
DEPÓSITO			12,96 m²
12.2 LASTRO esp = 4 cm		ÁREA (m²)	ESPESS. (M)
			15,12 m³
Área para Atividades		46,51	0,04
Sala dos compressores		1,66	0,04
Caixa d'água		43,70	0,04
Calçada Passeio Público		90,00	0,04
Calçada Entrada Principal		4,94	0,04
Calçada Entrada Lateral Direita		15,56	0,04
Calçada Entrada Lateral Esquerda		15,54	0,04
Calçada de Proteção		60,62	0,04
Calçada de Acesso ao Estacionamento		53,10	0,04
Estacionamento (03 vagas)		46,41	0,04
12.3 PISO DE CONCRETO esp = 4 cm		ÁREA (m²)	ESPESS. (M)
			15,12 m³
Área para Atividades		46,51	0,04
Sala dos compressores		1,66	0,04
Caixa d'água		43,70	0,04
Calçada Passeio Público		90,00	0,04
Calçada Entrada Principal		4,94	0,04
Calçada Entrada Lateral Direita		15,56	0,04
Calçada Entrada Lateral Esquerda		15,54	0,04
Calçada de Proteção		60,62	0,04
Calçada de Acesso ao Estacionamento		53,10	0,04
Estacionamento (03 vagas)		46,41	0,04
12.4 PISO INTERTRAVADO			168,57 m²
Área Externa para Embarque e Desembarque de Ambulância			39,82 m²
Via de Acesso			128,75 m²
12.5 PISO TÁTIL DIRECIONAL			13,12 m²
Passeio Público			7,50 m²
Calçada de Entrada			5,62 m²
13 COBERTURA			
13.1 COBERTURA CERÂMICA			
13.1.1 TELHAMENTO			318,49 m²
Inclinação (30%) - Fator 1,044			1,044
Área Total			305,07 m²
Área de Projeção do Telhado 01			33,68 m²
Área de Projeção do Telhado 02			33,68 m²
Área de Projeção do Telhado 03			43,92 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL		Versão:	BDI:
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO		01	22,47%
	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS			Data da Emissão:
	Ref.: SINAPI - 11/2023 - SBC - 12/2023 - ORSE - 10/2023 - SEDOP - 10/2023 - NÃO DESONERADO			03/01/2024
Área de Projeção do Telhado 04			44,88	m²
Área de Projeção do Telhado 05			104,29	m²
Área de Projeção do Telhado 06			44,62	m²
13.1.2 ESTRUTURA DE COBERTURA			318,49	m²
Inclinação (30%) - Fator 1,044			1,044	
Área Total			305,07	m²
Área de Projeção do Telhado 01			33,68	m²
Área de Projeção do Telhado 02			33,68	m²
Área de Projeção do Telhado 03			43,92	m²
Área de Projeção do Telhado 04			44,88	m²
Área de Projeção do Telhado 05			104,29	m²
Área de Projeção do Telhado 06			44,62	m²
13.1.3 IMUNIZAÇÃO DA COBERTURA			318,49	m²
Inclinação (30%) - Fator 1,044			1,044	
Área Total			305,07	m²
Área de Projeção do Telhado 01			33,68	m²
Área de Projeção do Telhado 02			33,68	m²
Área de Projeção do Telhado 03			43,92	m²
Área de Projeção do Telhado 04			44,88	m²
Área de Projeção do Telhado 05			104,29	m²
Área de Projeção do Telhado 06			44,62	m²
13.1.4 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			59,20	m
Comprimento da Calha			59,20	m
13.1.5 CUMEEIRA			27,25	m
Comprimento da cumeeira			27,25	m
13.1.6 RUFO METÁLICO			61,18	m
Comprimento do rufo			61,18	m
13.2 COBERTURA EM POLICARBONATO FUMÊ			19,80	m²
13.2.1 TELHAMENTO E ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA				
Área Total			19,80	m²
Área de Projeção do Telhado 01 (Entrada)			19,80	m²
14 ESQUADRIAS				
14.1 PORTAS EM MADEIRA				
14.1.1 PORTAS EM MADEIRA DE ABRIR (0,80 x 2,10 m)			6,00	und
P1	Porta de abrir em madeira (0,80 x 2,10 m)		6,00	und
14.1.2 PORTAS EM MADEIRA DE ABRIR (0,90 x 2,10 m)			14,00	und
P2	Porta de abrir em madeira (0,90 x 2,10 m)		14,00	und
14.1.3 PORTAS EM MADEIRA DE CORRER (0,90 x 2,10 m)			Área (m²)	Quant.
P3	Porta de correr em madeira (0,90 x 2,10 m)	1,89	2,00	3,78 m²
14.1.4 PORTAS EM MADEIRA DE ABRIR (1,00 x 2,10 m)			Área (m²)	Quant.
P4	Porta de abrir em madeira (1,00 x 2,10 m)	2,1	1,00	2,10 m²
14.1.5 PORTAS EM MADEIRA DE ABRIR (1,20 x 2,10 m)			Área (m²)	Quant.
P5	Porta de abrir em madeira (1,20 x 2,10 m)	2,52	1,00	2,52 m²
14.2 PORTAS EM ALUMÍNIO				
14.2.1			Quant.	Dim. (m²)
PORTA DE ABRIR (2 FOLHAS)				10,33 m²
P6	Porta de abrir em alumínio (1,20 x 2,10 m)	Quant.	Dim. (m²)	
		2	x 2,52	= 5,04 m²
PORTA DE ABRIR				
P7	Porta de abrir em alumínio (1,10 x 1,7 m)	Quant.	Dim. (m²)	
		1	x 1,87	= 1,87 m²
PORTA DE ABRIR (2 FOLHAS)				
P8	Porta de abrir em alumínio (1,10 x 1,00 m)	Quant.	Dim. (m²)	
		1	x 1,10	= 1,10 m²
PORTA DE ABRIR				
		Quant.	Dim. (m²)	

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL			Versão:	BDI: 22,47%	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO			01		
	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS				Data da Emissão:	
	Ref.: SINAPI - 11/2023 - SBC - 12/2023 - ORSE - 10/2023 - SEDOP - 10/2023 - NÃO DESONERADO				03/01/2024	
P9	Porta de abrir em alumínio (0,55 x 2,10 m)	2	x	1,16	=	2,32 m²
14.2.2 FECHADURA PORTA DE ABRIR						
	Fechadura porta de abrir em alumínio	Quant. 1			=	7,00 und
14.3 PORTAS EM VIDRO						
14.3.1 CONJ. DE VIDRO COM PORTA DE ABRIR (2 F/ FIXO) - (1,80 (0,90/0,90))						
CV1	Porta de abrir de vidro (1,80 x 2,10 m)	Quant. 1	x	Dim. (m²) 4,68	=	4,68 m²
14.3.2 CONJ. DE VIDRO COM PORTA DE ABRIR (2 F/ FIXO) - (1,50 (0,75/0,75))						
CV2	Porta de abrir de vidro (1,5 x 2,1 m)	Quant. 1	x	Dim. (m²) 3,15	=	3,15 m²
14.3.2 CONJ. DE VIDRO FIXO - (2,30 x 2,10)						
VF	Vidro fixo (3,74 x 2,10 m)	Quant. 1	x	Dim. (m²) 7,85	=	7,85 m²
VF	Vidro fixo (2,3 x 2,10 m)	1	x	2,55	=	2,55 m²
14.4 JANELAS EM ALUMÍNIO						
14.4.1 ESQUADRIA EM ALUMÍNIO						
J1	Janela basculante em alumínio (1,00 x 0,80 m)	Quant. 8,00	x	Dim. (m²) 0,80	=	6,40 m²
14.4.2 ESQUADRIA EM ALUMÍNIO E VIDRO DE CORRER COM 2 FOLHAS						
J2	Janela de correr em alumínio e vidro 2 folhas (2,00 x 0,80 m)	9,00	x	1,60	=	14,40 m²
J3	Janela de correr em alumínio e vidro 2 folhas (2,00 x 2,20 m)	1,00	x	4,40	=	4,40 m²
J4	Janela de correr em alumínio e vidro 2 folhas (0,95 x 0,80 m)	2,00	x	0,76	=	1,52 m²
J5	Janela de correr em alumínio e vidro 2 folhas (1,00 x 0,40 m)	2,00	x	0,40	=	0,80 m²
14.4.3 VENEZIANA DE VENTILAÇÃO						
VV1	Veneziana fixa em alumínio (1,00 x 0,40 m)	Quant. 2,00	x	Dim. (m²) 0,40	=	0,80 m²
14.4.4 JANELA GUILHOTINA EM ALUMÍNIO/ ACRÍLICO TRANSPARENTE (GUICHÊ)						
GA	Guichê em alumínio (0,60 x 1,10 m)	1,00	x	0,66	=	0,66 m²
14.5 PORTÃO DE ALUMÍNIO						
14.5.1 PORTÃO TUBO/TELA ARAME GALV.						
PT1	Conj. arame galv. com portão (2,00 x 2,00 m)			Dim. (m²) 14,15	=	14,15 m²
14.5.2 PINTURA PORTÃO TUBO/TELA ARAME GALV.						
PT1	Pintura conj. arame galv. com portão (2,00 x 2,00 m)			Dim. (m²) 14,15	=	14,15 m²
14.6 GRADE						
14.6.1 GRADE DE FERRO						
J1		Quant. 7,00	x	Dim. (m²) 0,80	=	5,60 m²
J2		8,00	x	1,60	=	12,80 m²
J3		1,00	x	4,40	=	4,40 m²
J4		2,00	x	0,76	=	1,52 m²
J5		2,00	x	0,40	=	0,80 m²
14.6.2 PINTURA GRADE DE FERRO						
J1		Quant. 7,00	x	Dim. (m²) 0,80	=	5,60 m²
J2		8,00	x	1,60	=	12,80 m²
J3		1,00	x	4,40	=	4,40 m²
J4		2,00	x	0,76	=	1,52 m²
J5		2,00	x	0,40	=	0,80 m²
15 MÁRMORES E GRANITOS						
15.1.1 SOLEIRA EM GRANITO						
P1		Quant. 6,00	x	Dim. (m²) 0,80	=	4,80 m²
P2		14,00	x	0,90	=	12,60 m²
P3		2,00	x	0,90	=	1,80 m²
P4		1,00	x	1,00	=	1,00 m²
P5		1,00	x	1,20	=	1,20 m²


COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL				Versão:	BDI:
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO				01	22,47%
	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS					Data da Emissão:
	Ref.: SINAPI - 11/2023 - SBC - 12/2023 - ORSE - 10/2023 - SEDOP - 10/2023 - NÃO DESONERADO					03/01/2024
15.1.2 PEITORIL EM GRANITO						27,52 m²
		Quant.		Dim. (m²)		
J1		8,00	x	0,80	=	6,40 m²
J2		9,00	x	1,60	=	14,40 m²
J3		1,00	x	4,40	=	4,40 m²
J4		2,00	x	0,76	=	1,52 m²
J5		2,00	x	0,40	=	0,80 m²
16 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
* Conforme resumo apresentado junto ao projeto hidrossanitário						
17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
* Conforme resumo apresentado junto ao projeto elétrico						
18 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
* Conforme o detalhamento sanitário						
19 MURO						
19.1 FUNDAÇÃO/ESTRUTURA						
19.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL						33,75 m³
PEDRA PRETA (0,40m x 0,40m)						20,25 m³
(0,40m x 0,40m)						0,23 m²
Perímetro de Escavação						90,00 m
BALDRAME EM ALVENARIA (0,30m x 0,30m)						13,50 m³
(0,30m x 0,30m)						0,15 m²
Perímetro de Escavação						90,00 m
19.1.2 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL						11,25 m³
ESCAVAÇÃO						33,75 m³
PEDRA PRETA + BALDRAME EM ALVENARIA						22,50 m³
PEDRA PRETA (0,40m x 0,40m)						14,40 m³
(0,40m x 0,40m)						0,16 m²
Perímetro de Escavação						90,00 m
BALDRAME EM ALVENARIA (0,30m x 0,30m)						8,10 m³
(0,30m x 0,30m)						0,09 m²
Perímetro de Escavação						90,00 m
19.1.3 FUNDAÇÃO CORRIDA COM SEIXO (0,40m x 0,40m)						14,40 m³
(0,40m x 0,40m)						0,16 m²
Perímetro de Escavação						90,00 m
19.1.4 BLOCO EM CONCRETO ARMADO (0,30m x 0,30m x 0,30m)						0,81 m³
Quantidade de blocos						30,00 und
Volume de concreto p/ 01 bloco de 0,30m x 0,30m x 0,30m						0,03 m³
19.1.5 BALDRAME EM ALVENARIA (0,30 x 0,30 m)						54,00 m²
Fiadas laterais						2,00 und
Perímetro do Muro						90,00 m
Altura do Baldrame						0,30 m
19.1.6 CHAPISCO PARA BALDRAME (0,30 x 0,30 m)						81,00 m²
Número de lados						2,00 lados
Perímetro do Muro						90,00 m
Altura do Baldrame						0,30 m
Perímetro do Muro						90,00 m
Largura do Baldrame						0,30 m
19.1.7 REBOCO PARA BALDRAME (0,30 x 0,30 m)						81,00 m²
Número de lados						2,00 lados
Perímetro do Muro						90,00 m
Altura do Baldrame						0,30 m
Perímetro do Muro						90,00 m
Largura do Baldrame						0,30 m
19.1.8 IMPERMEABILIZAÇÃO PARA BALDRAME (0,30 x 0,30 m)						81,00 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL	Versão:	BDI:
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	01	22,47%
	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS		Data da Emissão:
	Ref.: SINAPI - 11/2023 - SBC - 12/2023 - ORSE - 10/2023 - SEDOP - 10/2023 - NÃO DESONERADO		03/01/2024
<i>Número de lados</i> 2,00 lados <i>Perímetro do Muro</i> 90,00 m <i>Altura do Baldrame</i> 0,30 m <i>Perímetro do Muro</i> 90,00 m <i>Largura do Baldrame</i> 0,30 m			
19.1.9 CONCRETO PARA PILARES (0,20 x 0,14m)			2,40 m³
Volume de concreto para 01 pilar			0,08 m³
<i>Largura do Pilar</i>			0,14 m
<i>Comprimento do Pilar</i>			0,20 m
<i>Altura do Pilar</i>			3,00 m
Quantidade de pilares			30,00 und
<i>Perímetro do Muro</i>			90,00 m
<i>*Adição de 01 pilar a cada 03 (três) metros</i>			
19.2 ALVENARIA/ACABAMENTO			
19.2.1 ALVENARIA			270,00 m²
<i>Perímetro do Muro</i>			90,00 m
<i>Altura do Muro</i>			3,00 m
19.2.2 CHAPISCO			540,00 m²
<i>Número de Lados</i>			2,00 Lados
<i>Perímetro do Muro</i>			90,00 m
<i>Altura do Muro</i>			3,00 m
19.2.3 REBOCO			540,00 m²
<i>Número de Lados</i>			2,00 Lados
<i>Perímetro do Muro</i>			90,00 m
<i>Altura do Muro</i>			3,00 m
19.2.4 SELADOR			540,00 m²
<i>Número de Lados</i>			2,00 Lados
<i>Perímetro do Muro</i>			90,00 m
<i>Altura do Muro</i>			3,00 m
19.2.5 MASSA ACRÍLICA			540,00 m²
<i>Número de Lados</i>			2,00 Lados
<i>Perímetro do Muro</i>			90,00 m
<i>Altura do Muro</i>			3,00 m
19.2.6 PINTURA ACRÍLICA			540,00 m²
<i>Número de Lados</i>			2,00 Lados
<i>Perímetro do Muro</i>			90,00 m
<i>Altura do Muro</i>			3,00 m
20 URBANIZAÇÃO			
20.1 PLANTIO DE GRAMA			159,10 m²
Jardim - Entrada			11,45 m²
Jardim - Lateral Direita			23,65 m²
Jardim - Lateral Esquerda+Fundos			124,00 m²
20.2 GUIA EM CONCRETO			60,00 m
Passeio Público			60,00 m
20.3 SARJETA			30,00 m
Passeio Público			30,00 m
20.4 LETRAS - FACHADA 10 x 10 cm			
Letra em aço inox - 10 x 10 cm			20,00 und
20.4 LETRAS - FACHADA 40 x 40 cm			
Letra em aço inox - 40 x 40 cm			3,00 und
21 LIMPEZA FINAL			
21.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA			277,82 m²
Área de piso cerâmico			277,82 m²

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL	Versão:	BDI: 22,47%
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	01	
	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS		Data da Emissão:
	Ref.: SINAPI - 11/2023 - SBC - 12/2023 - ORSE - 10/2023 - SEDOP - 10/2023 - NÃO DESONERADO		03/01/2024

Responsável Técnico


Assinado de forma digital por FELIPE AKIHIRO OKAJIMA DE OLIVEIRA-02976393230

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
<div></div>			PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL				Versão:		BDI:	
			SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO				01		22,47%	
			CONSTRUÇÃO DA SEDE DOS MOTOTAXISTAS				Data da Emissão:			
			Ref.: SINAPI - 11/2023 - SBC - 12/2023 - ORSE - 10/2023 - SEDOP - 10/2023 - NÃO DESONERADO				03/01/2024			
17.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	001	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	6,68	6,68		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	22,60	1,94		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	27,69	2,38		
Composição Auxiliar Insumo	00040400	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	Material	M	1,1000000	2,15	2,36		
					MO sem LS =>	3,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,04
					Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	8,18
17.1.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002	Próprio	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	142,91	142,91		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	27,69	3,74		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	22,60	3,05		
Composição Auxiliar Insumo	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	136,12	136,12		
					MO sem LS =>	4,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,79
					Valor do BDI =>	32,11			Valor com BDI =>	175,02
17.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	003	Próprio	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 580X500X216MM ATÉ 175A	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	470,22	470,22		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	27,69	4,15		
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0086000	887,91	7,63		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8400000	22,60	18,98		
Composição Auxiliar Insumo	3840	AGETOP CIVIL	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 500X580X216MM ATÉ 175A	Material	un	1,0000000	439,46	439,46		
					MO sem LS =>	17,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,18
					Valor do BDI =>	105,65			Valor com BDI =>	575,87
17.3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	004	Próprio	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 DAN, TIPO D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.832,67	1.832,67		
Composição Auxiliar	100610	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	724,53	724,53		
Composição Auxiliar Insumo	00012372	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 DAN, TIPO D	Material	UN	1,0000000	1.108,14	1.108,14		
					MO sem LS =>	131,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,94
					Valor do BDI =>	411,80			Valor com BDI =>	2.244,47

Responsável Técnico

FELIPE AKIHIRO
OKAJIMA DE
OLIVEIRA:029763932
30

Assinado de forma
digital por FELIPE
AKIHIRO OKAJIMA DE
OLIVEIRA:02976393230

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL		Versão:	BDI:
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO		01	22,47%
	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO JARDIM DOS IPÊS			Data da Emissão:
Ref.: SINAPI - 11/2023 - SBC - 12/2023 - ORSE - 10/2023 - SEDOP - 10/2023 - NÃO DESONERADO			03/01/2024	

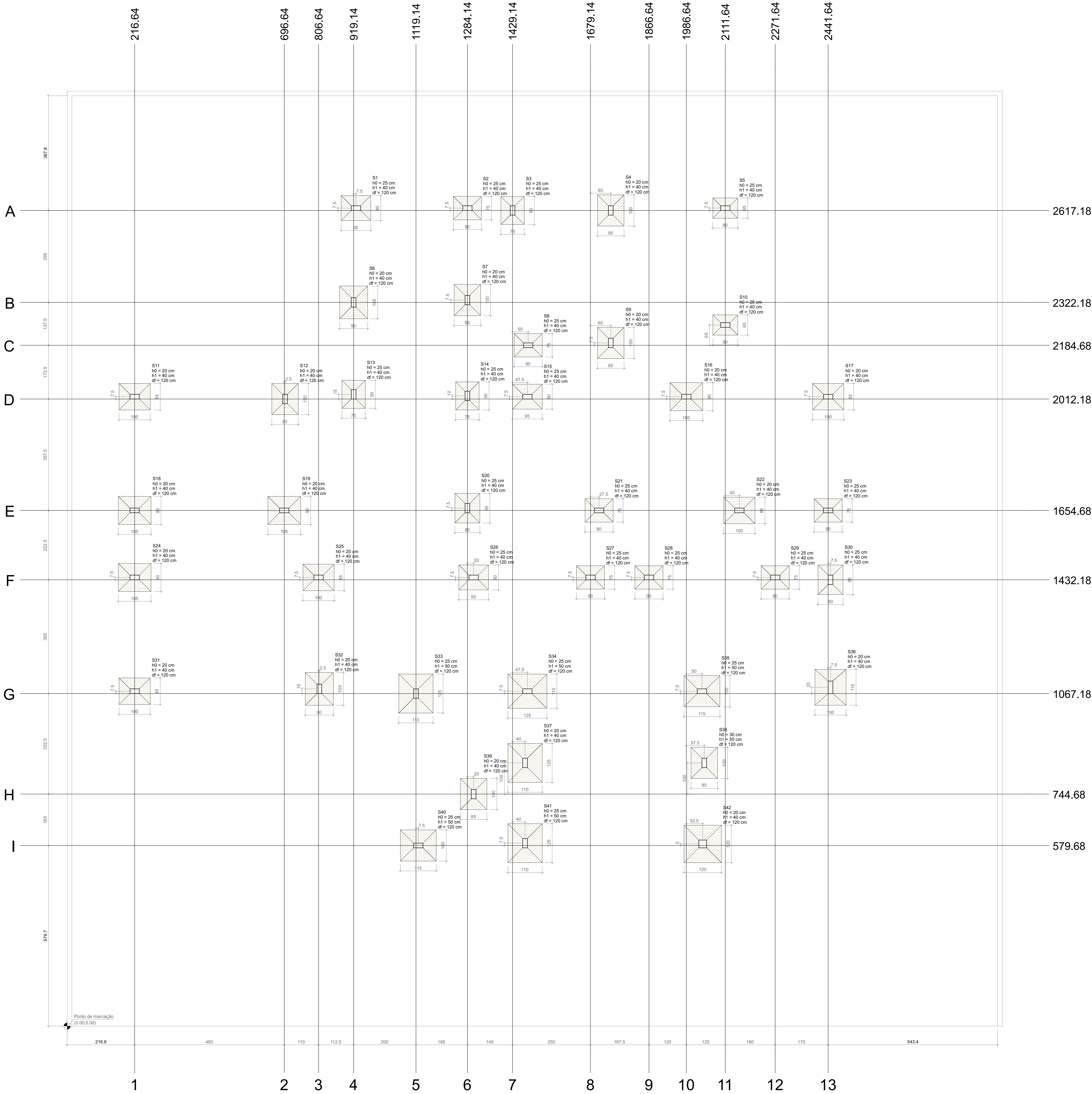
Descrição	Valores de Referência			Adotado
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração central	3,00%	3,00%	5,50%	3,00%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%
Tributos (Imposto COFINS 3% e PIS 0,65%)	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS)	0,00%	2,50%	5,00%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta)	0,00%	4,50%	4,50%	0,00%
BDI	20,34%	22,12%	25,00%	22,47%

Observações:
- Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: 100%
- Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): 5 %
- Encargos Sociais : Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI/SEDOP para a Unidade da Federação indicada.
Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi desonerado.
Data base - Declaro para os devidos fins que as datas base do orçamento estão descritas no cabeçalho, sendo estas as datas mais recentes desde a emissão do orçamento.

Responsável Técnico

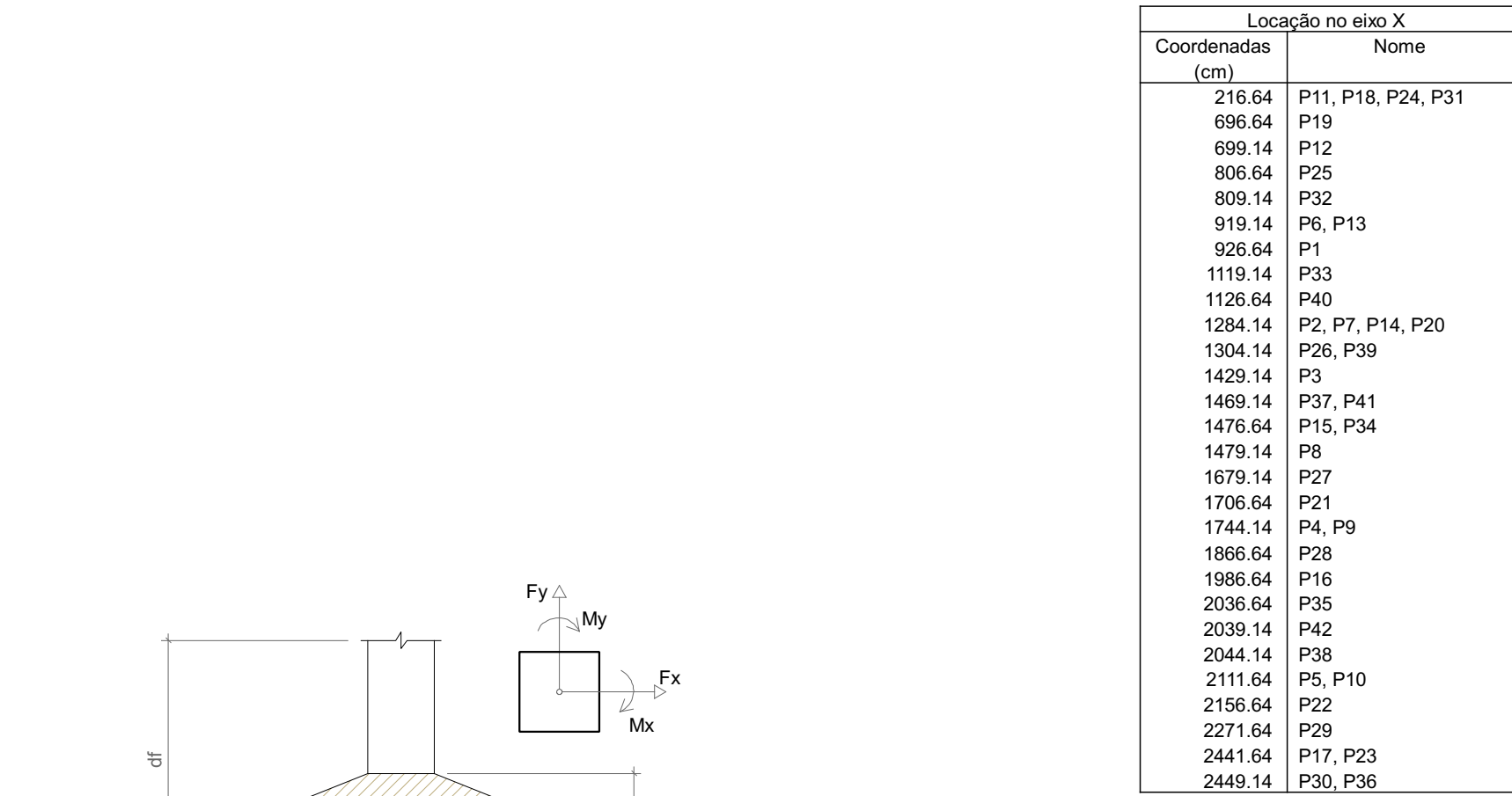
FELIPE AKIHIRO
OKAJIMA DE
OLIVEIRA:02976393
230

Assinado de forma
digital por FELIPE
AKIHIRO OKAJIMA DE
OLIVEIRA:02976393230



Planta de localização
escala 1:50

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Plat				My Máximo (kgf.m)	My Mínimo (kgf.m)	Fx Máximo (tf)	Fx Mínimo (tf)	Fy Máximo (tf)	Fy Mínimo (tf)	Fundação			
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo							Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / h2 (cm)
P1	15x30	928.64	2624.88	5.9	5.5	0	-400	0	-400	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	S1	80	95	25
P2	15x30	1284.14	2624.88	5.3	4.9	0	-300	400	0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	S2	75	90	25
P3	15x30	1429.14	2617.18	6.4	6.2	200	-200	100	-200	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	S3	75	90	25
P4	15x30	1744.14	2617.18	6.4	6.1	0	-400	200	0	0.3	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	S4	85	100	20
P5	15x30	2111.64	2624.88	2.3	2.1	0	-200	200	0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	S5	65	80	25
P6	15x30	919.14	2322.18	8.6	8.3	400	0	0	-400	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	S6	90	105	20
P7	15x30	1284.14	2329.88	6.2	6.1	400	0	300	0	0.7	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	S7	85	100	20
P8	15x30	1479.14	2184.88	4.5	4.4	200	0	0	-200	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	S8	75	90	25
P9	15x30	1744.14	2182.18	6.3	6.1	700	0	100	-200	0.0	-0.1	0.0	0.0	-1.3	0.0	S9	85	100	20
P10	15x30	2111.64	2249.88	3.1	2.9	200	0	0	-200	0.4	0.0	0.0	0.0	-0.4	0.0	S10	65	80	25
P11	15x30	216.64	2019.88	6.9	6.6	0	-300	0	-400	0.0	-1.3	0.4	0.0	0.0	0.0	S11	85	100	20
P12	15x30	699.14	2012.18	7.6	7.3	200	-200	300	0	0.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	S12	85	100	20
P13	15x30	919.14	2022.18	5.9	4.5	300	0	0	-200	0.0	-0.2	0.0	0.0	-0.4	0.0	S13	75	90	25
P14	15x30	1284.14	2022.18	5.8	5.6	300	-100	200	0	0.4	0.0	0.2	-0.3	-0.3	0.0	S14	75	90	25
P15	15x30	1476.64	2019.88	6.3	5.8	200	0	0	-300	0.0	-1.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	S15	80	95	25
P16	15x30	1866.64	2019.88	9.8	9.7	0	-300	300	0	0.3	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	S16	90	105	20
P17	15x30	2441.64	2019.88	6.1	5.9	0	-200	500	0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	S17	85	100	20
P18	15x30	216.64	1654.88	6.0	7.6	200	0	0	-600	0.0	-1.2	0.0	-0.4	0.0	0.0	S18	80	105	20
P19	15x30	696.64	1654.88	8.5	7.9	300	0	400	0	0.5	0.0	0.0	-0.4	0.0	0.0	S19	90	105	20
P20	15x30	1284.14	1662.18	6.7	6.3	300	0	200	0	0.3	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.0	S20	80	95	25
P21	15x30	1706.64	1654.88	6.8	6.6	200	0	100	-300	0.0	-0.3	0.0	-0.4	0.0	0.0	S21	75	90	25
P22	15x30	2156.64	1654.88	7.4	7.2	300	0	500	0	0.9	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.0	S22	85	100	20
P23	15x30	2441.64	1654.88	5.2	4.8	200	0	200	0	0.3	0.0	0.0	-0.4	0.0	0.0	S23	75	90	25
P24	15x30	216.64	1439.88	7.7	7.3	100	-100	0	-400	0.0	-1.2	0.3	0.0	0.0	0.0	S24	90	105	20
P25	15x30	696.64	1439.88	8.3	7.9	0	-200	300	0	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	S25	85	100	20
P26	15x30	1354.14	1439.88	6.5	6.3	0	-200	300	0	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	S26	80	95	25
P27	15x30	1876.14	1439.88	5.0	4.5	100	-200	500	0	0.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	S27	75	90	25
P28	15x30	1866.64	1439.88	4.9	4.6	100	0	0	500	0.0	-0.9	0.3	0.0	0.0	0.0	S28	75	90	25
P29	15x30	2271.64	1439.88	5.4	5.1	100	-200	400	0	0.8	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	S29	75	90	25
P30	15x30	2449.14	1432.18	6.8	6.3	0	-100	100	-200	0.1	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.0	S30	80	95	25
P31	15x30	216.64	1074.88	6.6	6.5	200	0	0	-400	0.0	-1.0	0.0	-0.5	0.0	0.0	S31	85	100	20
P32	15x30	892.14	1082.18	8.8	8.5	300	0	300	0	0.5	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.0	S32	90	105	20
P33	15x30	1119.14	1087.18	14.6	13.4	0	-600	100	-200	0.0	-0.2	1.1	0.0	0.0	0.0	S33	110	125	25
P34	15x30	1476.64	1074.88	15.8	14.2	100	0	100	-200	0.0	-0.6	0.1	-0.3	0.0	0.0	S34	110	125	25
P35	15x30	2026.64	1074.88	13.0	12.0	100	-200	300	0	0.3	0.0	0.2	-0.2	0.0	0.0	S35	100	115	25
P36	15x40	2449.14	1087.18	10.7	9.9	500	-200	300	0	0.7	0.0	0.0	-0.9	0.0	0.0	S36	100	115	20
P37	15x30	1469.14	844.65	15.9	7.8	200	-100	100	-200	0.0	-0.3	0.3	-0.1	0.0	0.0	S37	110	125	20
P38	15x30	2041.14	844.65	8.5	5.8	200	-100	200	0	0.3	0.0	0.1	-0.2	0.0	0.0	S38	85	100	30
P39	15x30	1354.14	744.68	7.9	6.5	500	0	100	0	0.3	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.0	S39	85	100	20
P40	15x30	1126.64	579.68	10.0	9.1	400	0	0	-400	0.0	-0.8	0.0	-0.8	0.0	0.0	S40	100	115	25
P41	15x30	1469.14	587.18	13.9	12.1	300	0	0	-300	0.0	-0.4	0.0	-0.5	0.0	0.0	S41	110	125	25
P42	15x30	2039.14	584.68	16.7	15.3	200	-200	200	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	S42	120	120	20



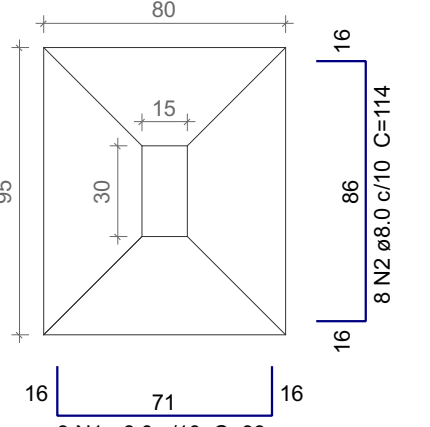
Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
216.64	P11, P18, P24, P31
696.64	P19
896.14	P12
806.64	P25
806.14	P1
919.14	P6, P13
1119.14	P33
1126.64	P40
1284.14	P2, P7, P14, P20
1304.14	P26, P39
1429.14	P3
1469.14	P37, P41
1476.64	P15, P34
1479.14	P8
1679.14	P27
1706.64	P21
1744.14	P4, P9
1866.64	P28
1866.64	P16
2036.64	P35
2036.14	P42
2044.14	P38
2111.64	P5, P10
2271.64	P39
2441.64	P17, P23
2449.14	P30, P36

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
2624.68	P1, P2, P5
2617.18	P3, P4
2329.68	P7
2322.18	P6
2246.68	P10
2162.18	P1
2184.68	P8
2027.18	P13
2022.18	P14
2019.68	P11, P15, P16, P17
2012.18	P12
1662.18	P20
1654.68	P18, P19, P21, P22, P23
1436.68	P24, P25, P36, P37, P38, P39
1432.18	P30
1087.18	P36
1062.18	P32
1074.68	P31, P34, P35
1067.18	P33
844.65	P37, P38
744.68	P39
587.18	P41
584.68	P42
579.68	P40

APROVADO POR:		CNPJ: 05.121.991/0001-84 END.: Av. Barão do Rio Branco, 2232 CEP:88743-050 - CASTANHALLA FONE: (91) 3721-2109	
PREFEITO:	Paulo Sérgio Rodrigues Tiban	AUTOR DO PROJETO:	Documentação digitalizada LIVRO ABERTO Verifique em: https://repositorio.ufpr.br
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO:	José de Ribamar Bezerra Barros	COMISSÃO:	
FUNDÇÃO E ESTRUTURA			
PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO:			
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS			
Conjunto dos Irmãos, Bairro Fonte Boa			
CONTEÚDO:		FRANCA:	
Planta de Localização		1	
DADOS DA INTERVENÇÃO:		7	
Área Total (Unidade): 900 m² Área Construída: 306,26 m²			
ESCALA:	INDICAÇÃO:	DATA:	OBSERVAÇÃO:
INDICAÇÃO:	INDICAÇÃO:	02/03/2023	Conferir medidas no local
		AO 11/08/2023	

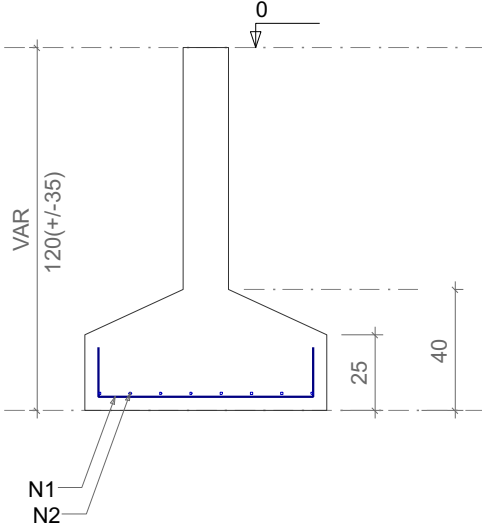
S1=S15=S20=S26=S30

PLANTA
ESC 1:25



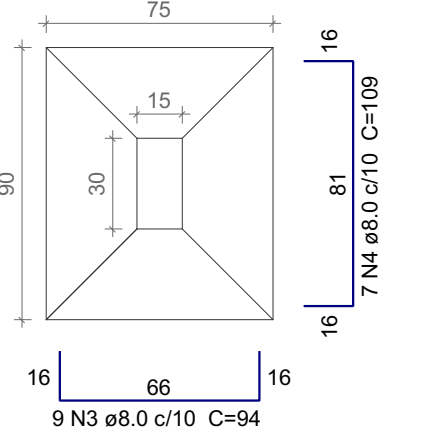
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



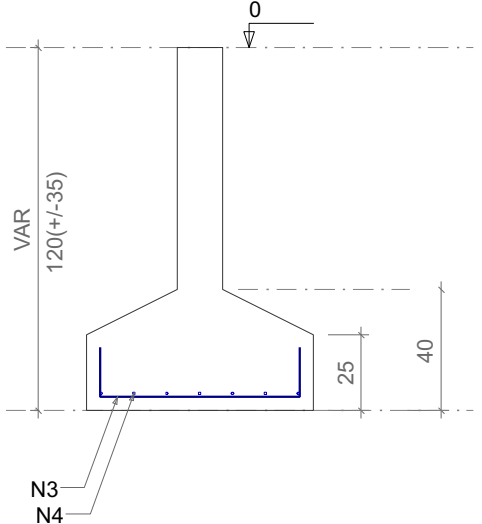
S2=S3=S8=S13=S14=S21=S23=S27=S28=S29

PLANTA
ESC 1:25



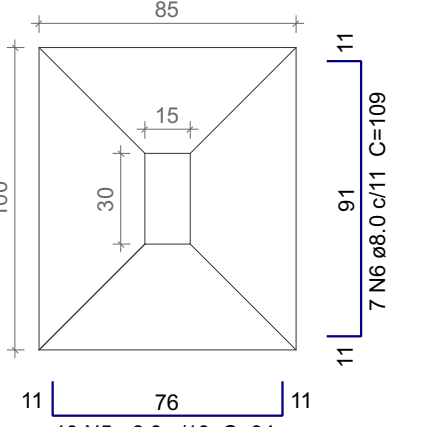
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



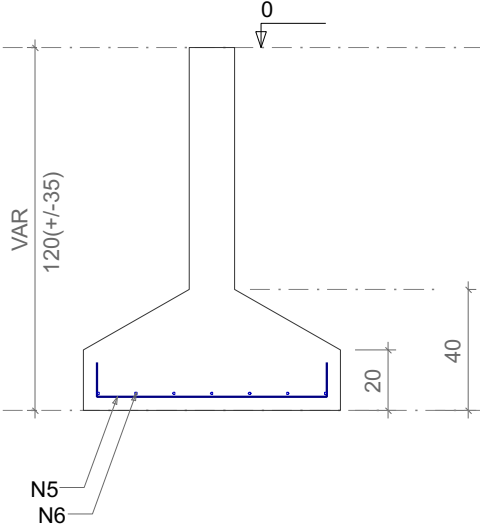
S4=S7=S9=S11=S12=S17=S22=S25=S31=S39

PLANTA
ESC 1:25



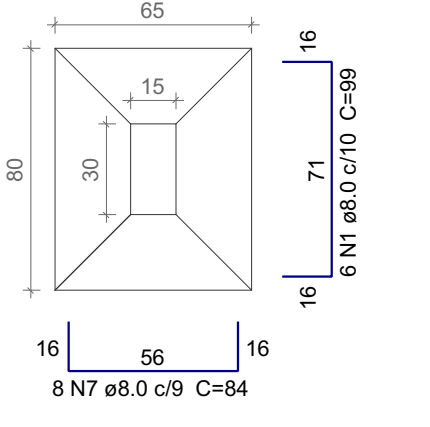
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



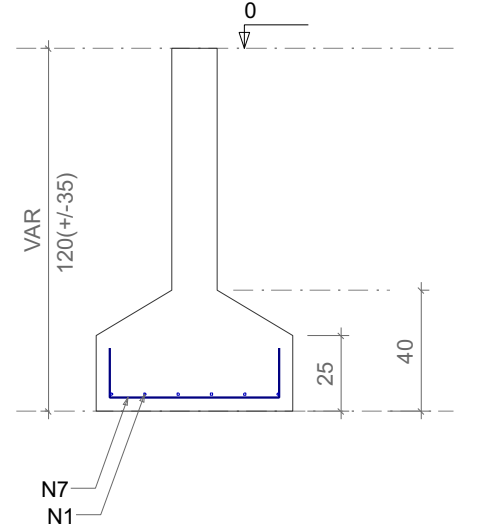
S5=S10

PLANTA
ESC 1:25



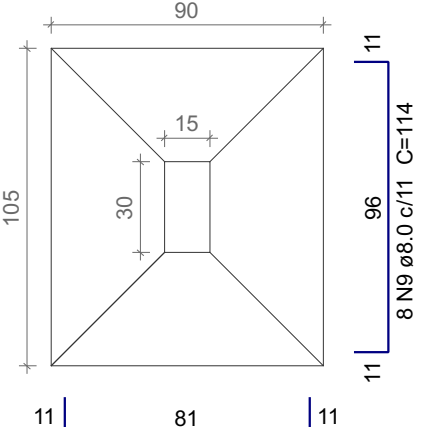
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



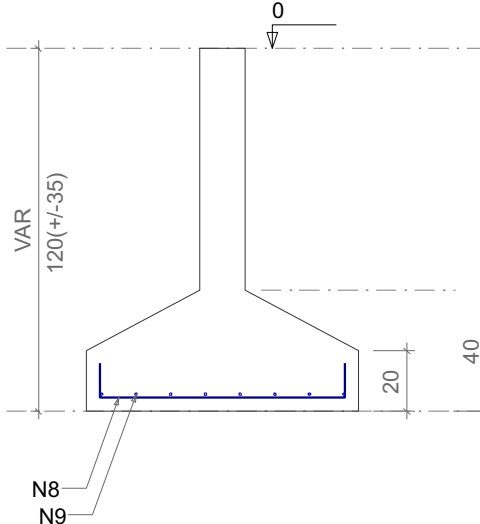
S6=S16=S18=S19=S24=S32

PLANTA
ESC 1:25



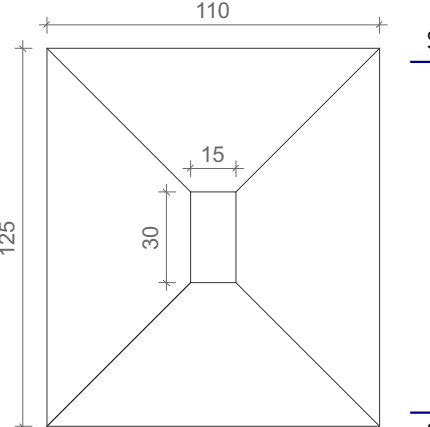
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



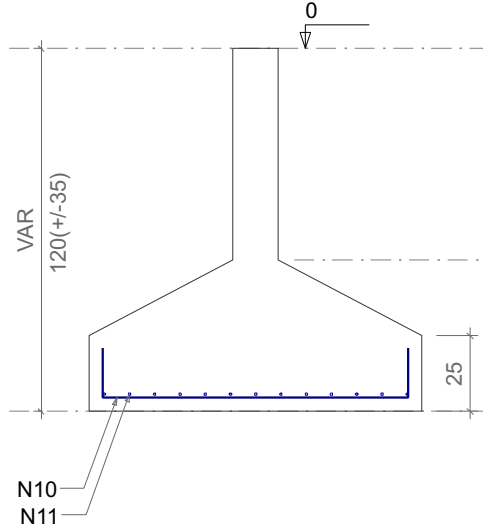
S33=S34=S41

PLANTA
ESC 1:25



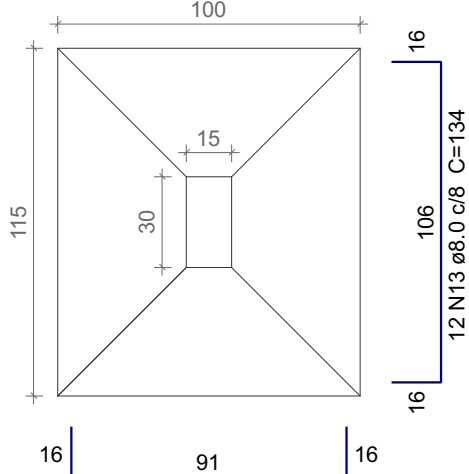
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



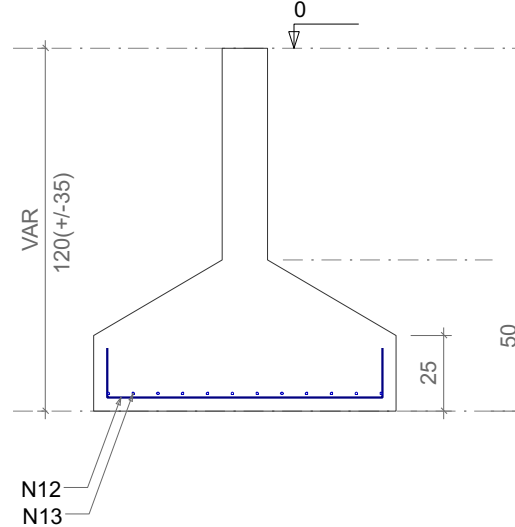
S35=S40

PLANTA
ESC 1:25



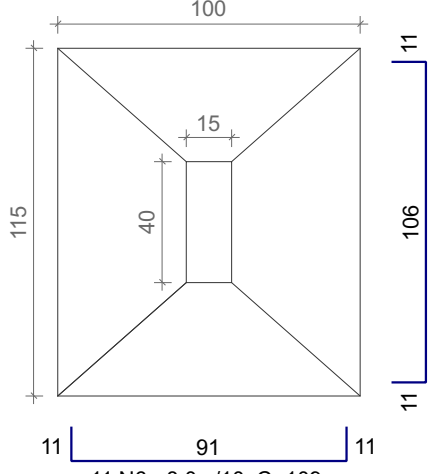
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



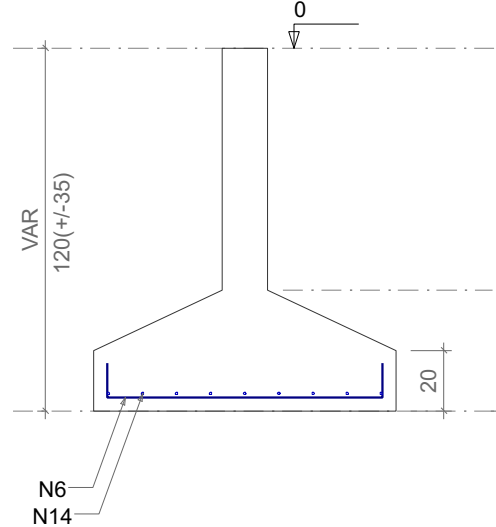
S36

PLANTA
ESC 1:25



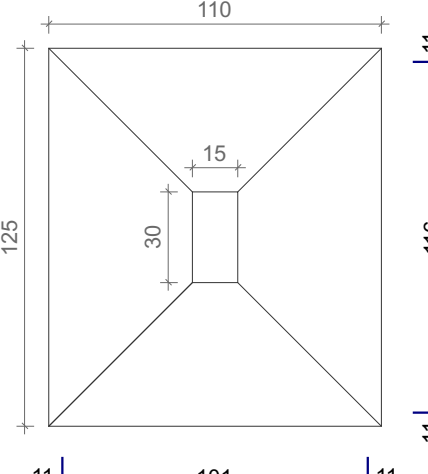
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



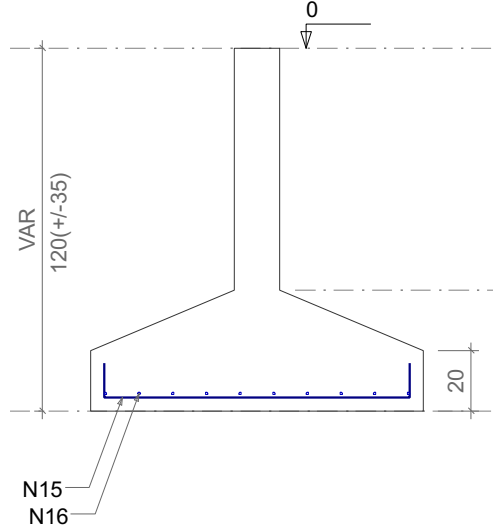
S37

PLANTA
ESC 1:25



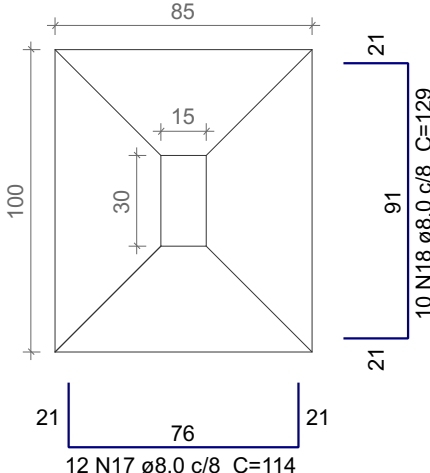
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



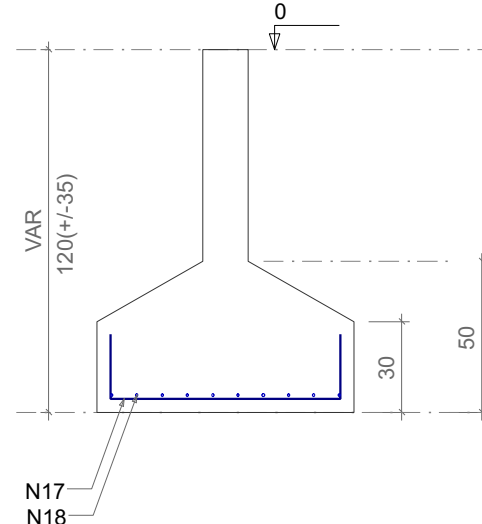
S38

PLANTA
ESC 1:25



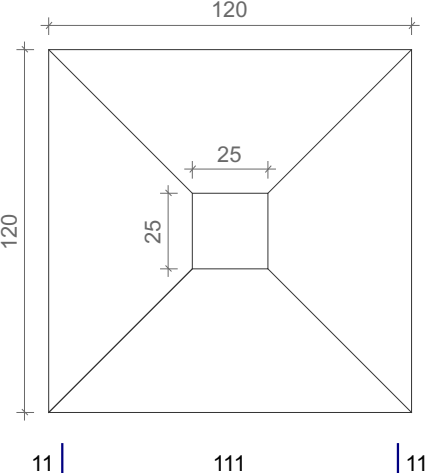
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



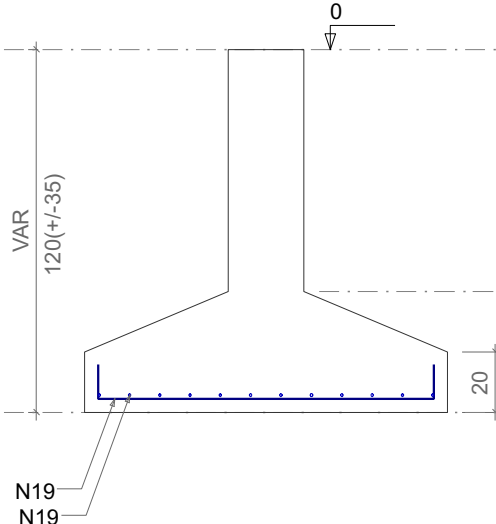
S42

PLANTA
ESC 1:25



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

CORTE
ESC 1:25



Relação do aço

5xS1	2xS10	10xS11
10xS13	6xS16	3xS33
2xS35	S36	S37
S38	S42	


AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	57	99	5643
	2	8.0	40	114	4560
	3	8.0	90	94	8460
	4	8.0	70	109	7630
	5	8.0	100	94	9400
	6	8.0	81	109	8829
	7	8.0	16	84	1344
	8	8.0	60	99	5940
	9	8.0	48	114	5472
	10	8.0	45	129	5805
	11	8.0	39	144	5616
	12	8.0	28	119	3332
	13	8.0	24	134	3216
	14	8.0	9	124	1116
	15	8.0	12	119	1428
	16	8.0	10	134	1340
	17	8.0	12	114	1368
	18	8.0	10	129	1290
	19	8.0	24	129	3096

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	848.9	78	12 m	368.4
PESO TOTAL (kg)					
CA50					368.4

Volume de concreto (C-25) = 11.41 m³
Área de forma = 35.7 m²

APROVADO POR:



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CASTANHAL

CNPJ: 05.121.991/0001-84
END.: Av. Barão do Rio Branco, 2232
CEP:68743-050 - CASTANHAL/PA
FONE: (91) 3721-2109

PREFEITO:

Paulo Sérgio Rodrigues Tilan

SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO:

José de Ribamar Bezerra Barros

AUTOR DO PROJETO:

Documento assinado digitalmente
LUIZ OTÁVIO ARAÚJO DE SOUSA
Data: 10/01/2024 13:45:00
Verifique em <https://validar.sil.gov.br>

CARIMBO

FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

PROJETO UNIDADE E LOCALIZAÇÃO:

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS
Rua WE-18, s/n
Conjunto dos Ipês, Bairro Fonte Boa

CONTEÚDO:

Detalhamento das Sapatas

DADOS DA INTERVENÇÃO:

Área Total (Lote) = 900 m²
Área Construída = 306,26 m²

ESCALA:

INDICADA

DATA:

Dez/2023

OBSERVAÇÃO:

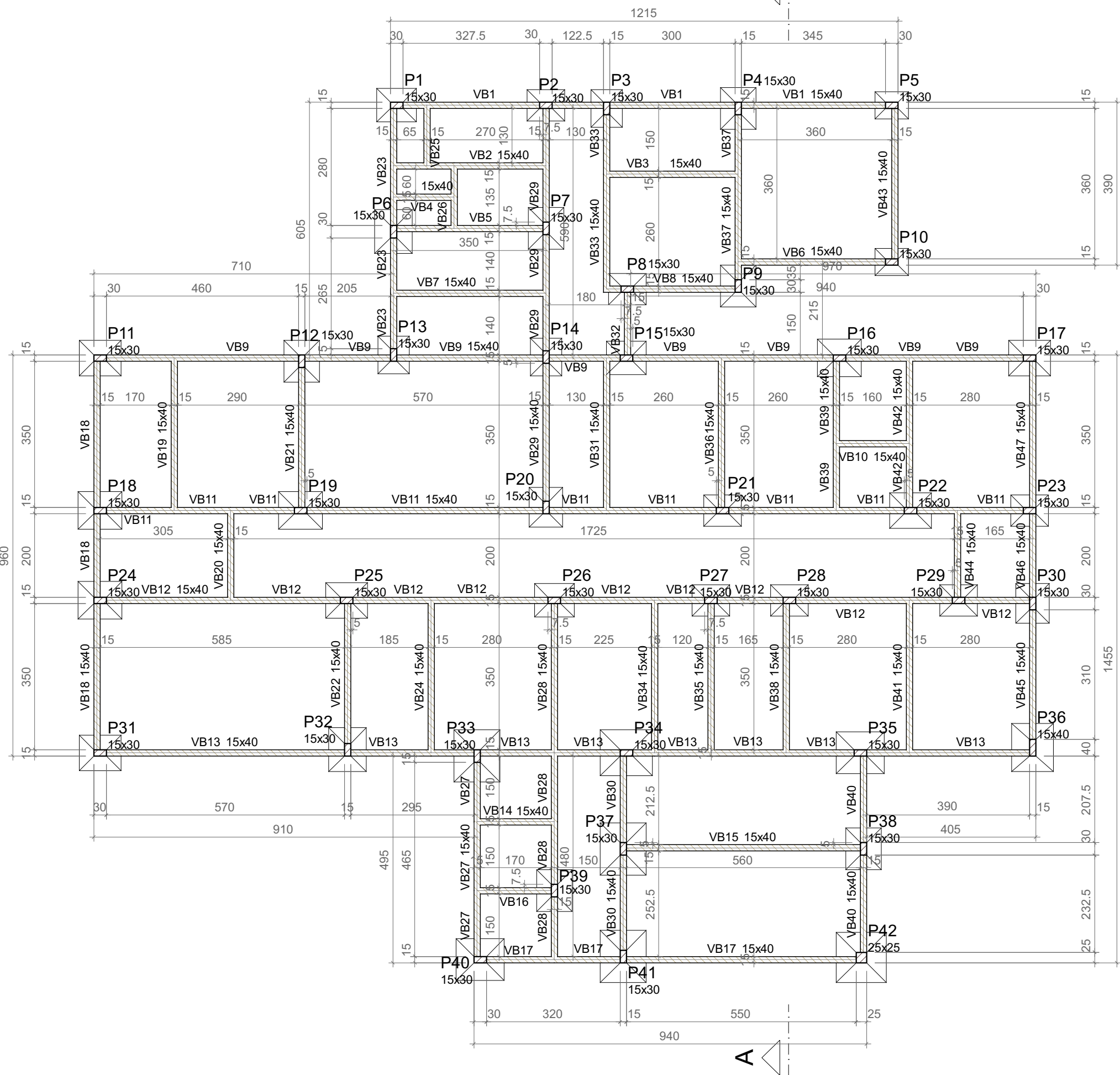
Conferir medidas no local

PRANCHA:

2

7

A1 (841x594 mm)

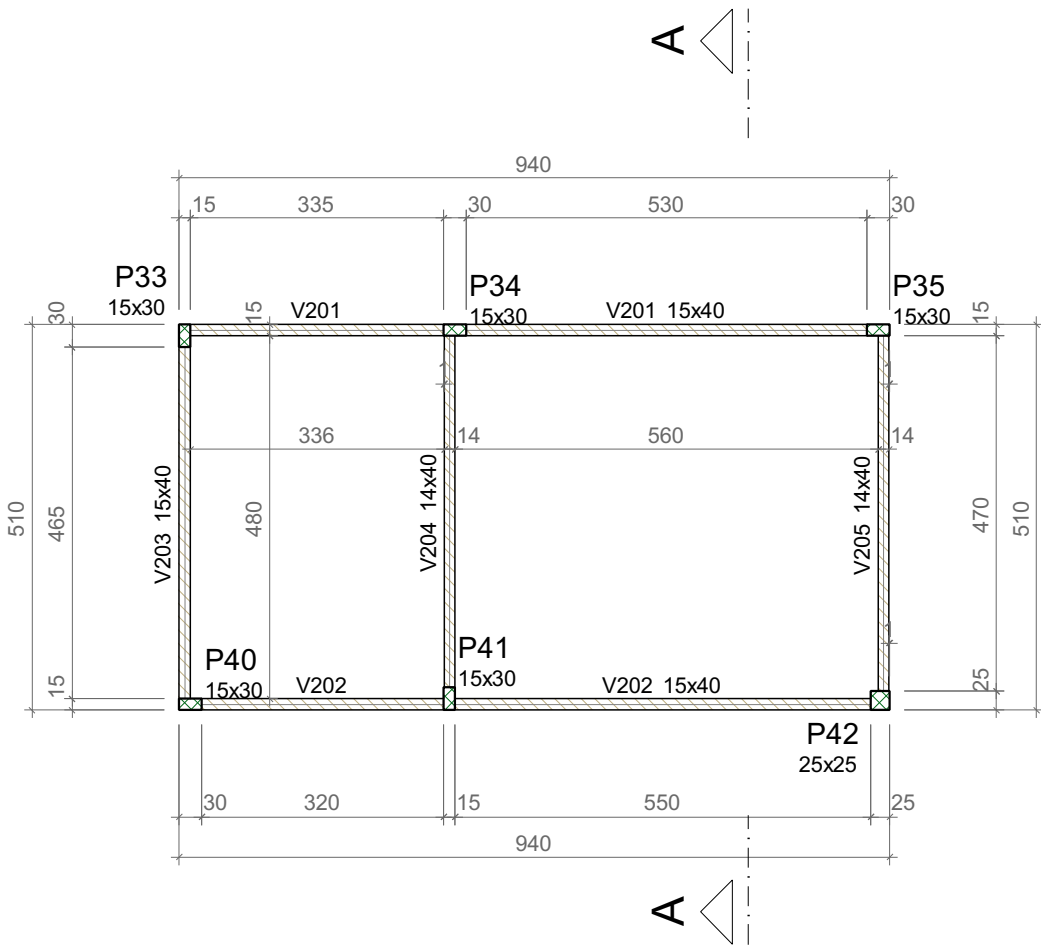


Forma do pavimento Fundação (Nível 0)

escala 1:100

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x40	0	0
VB2	15x40	0	0
VB3	15x40	0	0
VB4	15x40	0	0
VB5	15x40	0	0
VB6	15x40	0	0
VB7	15x40	0	0
VB8	15x40	0	0
VB9	15x40	0	0
VB10	15x40	0	0
VB11	15x40	0	0
VB12	15x40	0	0
VB13	15x40	0	0
VB14	15x40	0	0
VB15	15x40	0	0
VB16	15x40	0	0
VB17	15x40	0	0
VB18	15x40	0	0
VB19	15x40	0	0
VB20	15x40	0	0
VB21	15x40	0	0
VB22	15x40	0	0
VB23	15x40	0	0
VB24	15x40	0	0
VB25	15x40	0	0
VB26	15x40	0	0
VB27	15x40	0	0
VB28	15x40	0	0
VB29	15x40	0	0
VB30	15x40	0	0
VB31	15x40	0	0
VB32	15x40	0	0
VB33	15x40	0	0
VB34	15x40	0	0
VB35	15x40	0	0
VB36	15x40	0	0
VB37	15x40	0	0
VB38	15x40	0	0
VB39	15x40	0	0
VB40	15x40	0	0
VB41	15x40	0	0
VB42	15x40	0	0
VB43	15x40	0	0
VB44	15x40	0	0
VB45	15x40	0	0
VB46	15x40	0	0
VB47	15x40	0	0

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x30	0	0
P6	15x30	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0
P9	15x30	0	0
P10	15x30	0	0
P11	15x30	0	0
P12	15x30	0	0
P13	15x30	0	0
P14	15x30	0	0
P15	15x30	0	0
P16	15x30	0	0
P17	15x30	0	0
P18	15x30	0	0
P19	15x30	0	0
P20	15x30	0	0
P21	15x30	0	0
P22	15x30	0	0
P23	15x30	0	0
P24	15x30	0	0
P25	15x30	0	0
P26	15x30	0	0
P27	15x30	0	0
P28	15x30	0	0
P29	15x30	0	0
P30	15x30	0	0
P31	15x30	0	0
P32	15x30	0	0
P33	15x30	0	0
P34	15x30	0	0
P35	15x30	0	0
P36	15x40	0	0
P37	15x30	0	0
P38	15x30	0	0
P39	15x30	0	0
P40	15x30	0	0
P41	15x30	0	0
P42	25x25	0	0

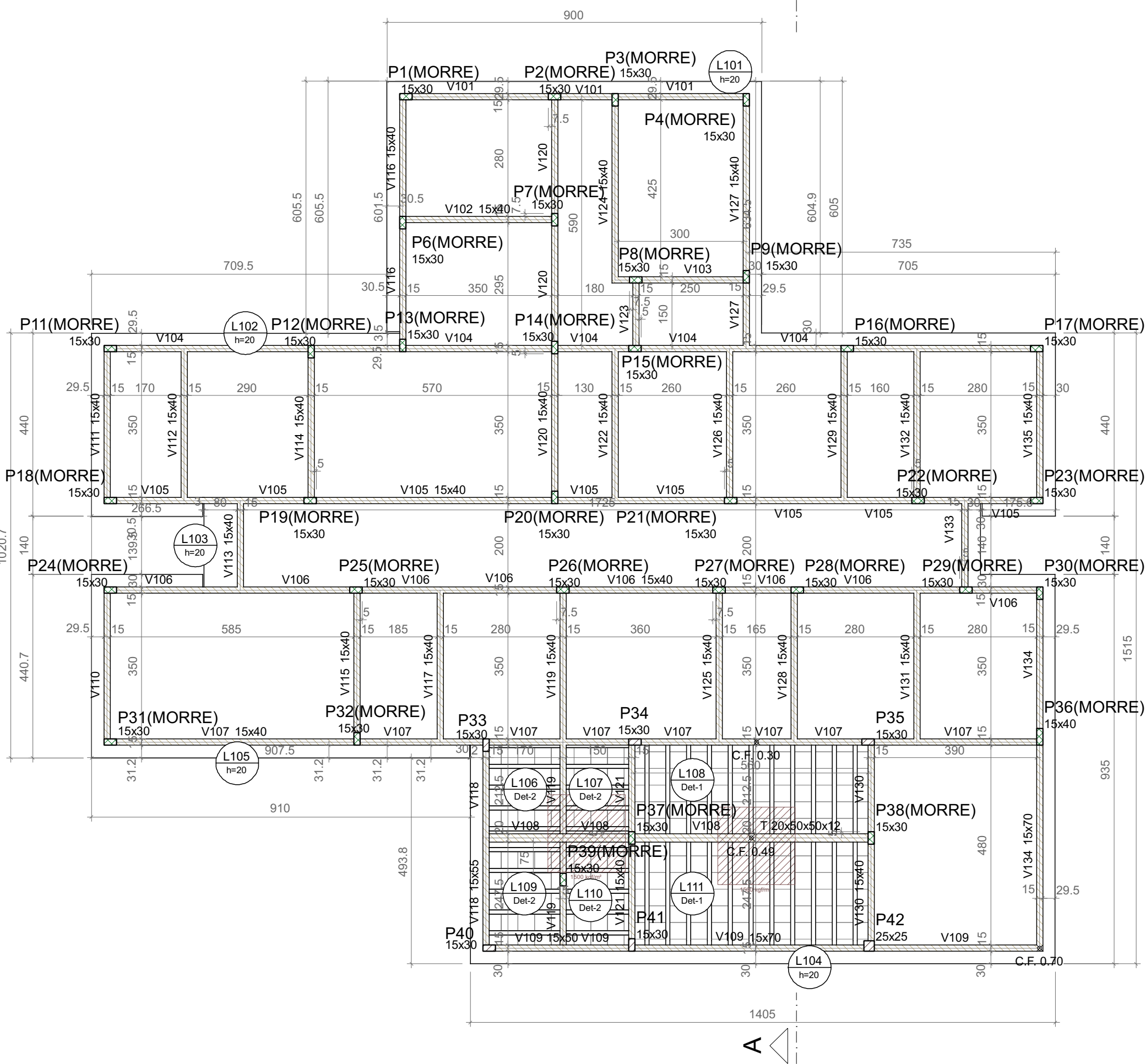


Forma do pavimento Caixa d'água (Nível 645)

escala 1:100

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V201	15x40	0	645
V202	15x40	0	645
V203	15x40	0	645
V204	14x40	0	645
V205	14x40	0	645

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P33	15x30	0	645
P34	15x30	0	645
P35	15x30	0	645
P40	15x30	0	645
P41	15x30	0	645
P42	25x25	0	645



Forma do pavimento Térreo (Nível 345)

escala 1:100

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
25,0	24.500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	345
P2	15x30	0	345
P3	15x30	0	345
P4	15x30	0	345
P6	15x30	0	345
P7	15x30	0	345
P8	15x30	0	345
P9	15x30	0	345
P11	15x30	0	345
P12	15x30	0	345
P13	15x30	0	345
P14	15x30	0	345
P15	15x30	0	345
P16	15x30	0	345
P17	15x30	0	345
P18	15x30	0	345
P19	15x30	0	345
P20	15x30	0	345
P21	15x30	0	345
P22	15x30	0	345
P23	15x30	0	345
P24	15x30	0	345
P25	15x30	0	345
P26	15x30	0	345
P27	15x30	0	345
P28	15x30	0	345
P29	15x30	0	345
P30	15x30	0	345
P31	15x30	0	345
P32	15x30	0	345
P33	15x30	0	345
P34	15x30	0	345
P35	15x30	0	345
P36	15x40	0	345
P37	15x30	0	345
P38	15x30	0	345
P39	15x30	0	345
P40	15x30	0	345
P41	15x30	0	345
P42	25x25	0	345

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	15x40	0	345
V102	15x40	0	345
V103	15x40	0	345
V104	15x40	0	345
V105	15x40	0	345
V106	15x40	0	345
V107	15x40	0	345
V108	T 20x50x20x12	0	345
V109	15x50	0	345
V110	15x40	0	345
V111	15x40	0	345
V112	15x40	0	345
V113	15x40	0	345
V114	15x40	0	345
V115	15x40	0	345
V116	15x40	0	345
V117	15x40	0	345
V118	15x55	0	345
V119	15x40	0	345
V120	15x40	0	345
V121	15x40	0	345
V122	15x40	0	345
V123	15x40	0	345
V124	15x40	0	345
V125	15x40	0	345
V126	15x40	0	345
V127	15x40	0	345
V128	15x40	0	345
V129	15x40	0	345
V130	15x40	0	345
V131	15x40	0	345
V132	15x40	0	345
V133	15x40	0	345
V134	15x70	0	345
V135	15x40	0	345

Lajes								
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L101	Maciça	20	0	345	500	154	10	-
L102	Maciça	20	0	345	500	154	10	-
L103	Maciça	20	0	345	500	108	400	-
L104	Maciça	20	0	345	500	154	10	-
L105	Maciça	20	0	345	500	154	10	-
L106	Trelçada 1D	16	0	345	162	137	150	sim
L107	Trelçada 1D	16	0	345	162	137	150	sim
L108	Trelçada 1D	16	0	345	162	137	150	sim
L109	Trelçada 1D	16	0	345	162	137	150	sim
L110	Trelçada 1D	16	0	345	162	137	150	sim
L111	Trelçada 1D	16	0	345	162	137	150	sim

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1/2	EPS Unidirecional	B12/40/40	12	40	40	225

APROVADO POR:

PREFEITURA MUNICIPAL DE
CASTANHAL

CNPJ: 05.121.991/0001-84
END.: Av. Barão do Rio Branco, 2232
CEP: 68743-050 - CASTANHAL/PA
FONE: (91) 3721-2109

PREFEITO: Paulo Sérgio Rodrigues Tiltan

AUTOR DO PROJETO: LUIS OTAVIO ARAUJO DE SOUSA
Data: 10/02/2024 11:46:35:0300
Verifique em https://validar.20.gov.br

SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: José de Ribamar Bezerra Barros

CARIMBO

FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

PROJETO UNIDADE LOCALIZAÇÃO:
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS
Rua WE-18, s/n
Conjunto dos Ipês, Bairro Fonte Boa

CONTEÚDO: **Detalhamento das Fôrmas**

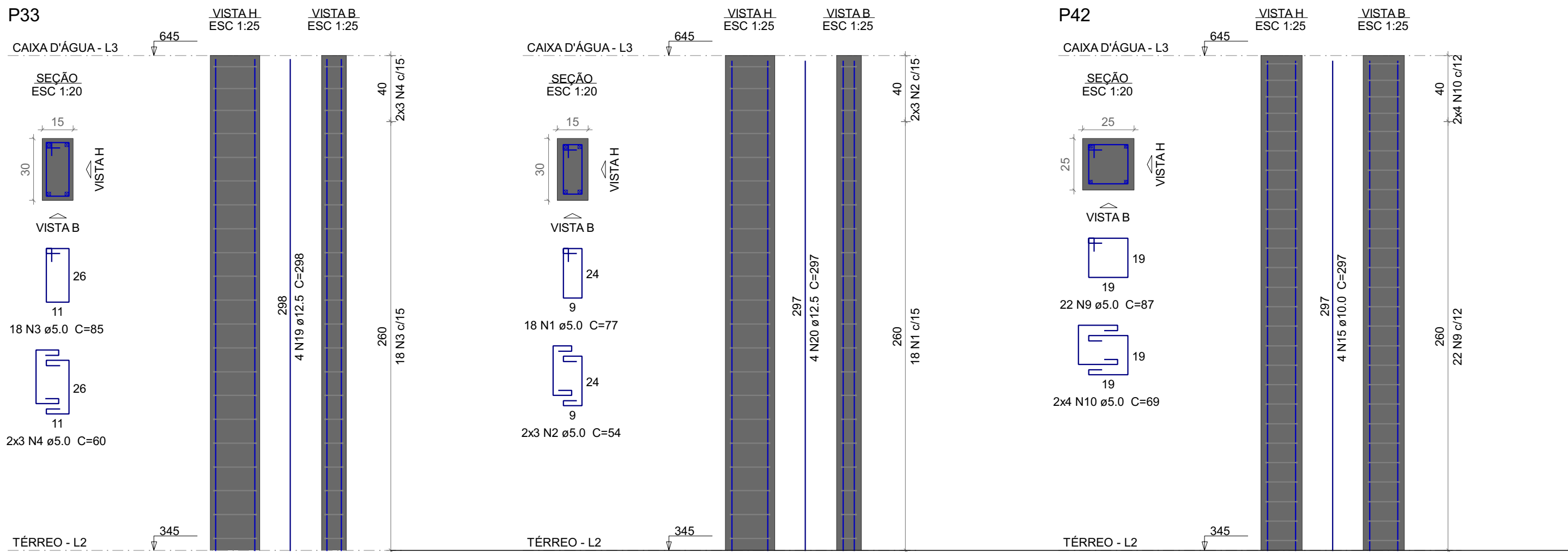
DADOS DA INTERVENÇÃO: Área Total (Lote) = 900 m²
Área Construída = 306,26 m²

ESCALA: INDICADA DATA: Dez/2023 OBSERVAÇÃO: Conferir medidas no local

PRANCHAS: 3 7

A1 (841x594 mm)

Caixa d'água



Relação do aço

Caixa d'água:	P33	4xP34
Fundação:	P42	
	3xP34	P36
	2xP36	P42
Térreo:	3xP31	2xP5
	P30	P33
	2xP34	P36
	P37	P38
	P40	P41
	P42	

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	1299	190023
	2	5.0	638	34452
	3	5.0	44	3740
	4	5.0	20	1200
	5	5.0	99	2376
	6	5.0	30	2910
	7	5.0	20	1280
	8	5.0	40	850
	9	5.0	82	4524
	10	5.0	28	1932
CA50	11	10.0	146	25112
	12	10.0	134	45628
	13	10.0	8	1656
	14	10.0	4	1532
	15	10.0	4	1188
	16	12.5	30	5400
	17	12.5	20	7640
	18	12.5	10	3420
	19	12.5	4	1192
	20	12.5	16	4752

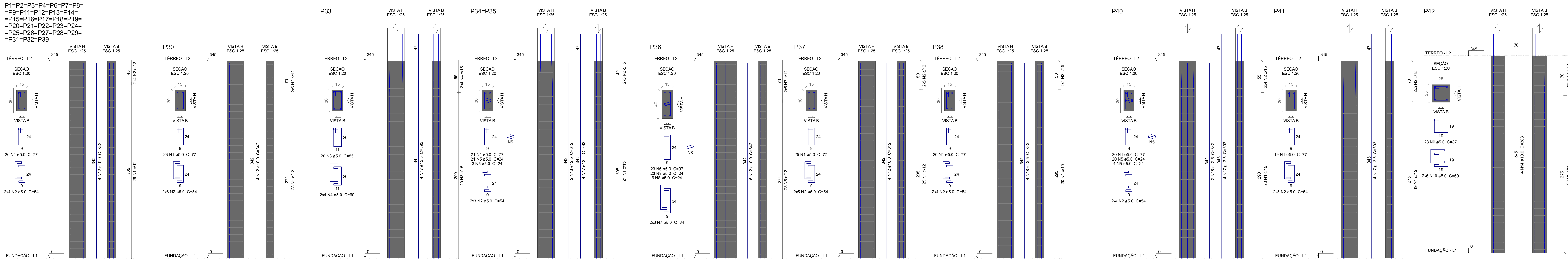
Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	73.3	70	12 m	810.8
CA80	5.0	1534	21	12 m	239.5
PESO TOTAL (kg)			141	12 m	280.1
CA50		750.3			
CA80		280.1			

Volume de concreto (C-25) = 8.88 m³

Área da forma = 175.46 m²

Térreo



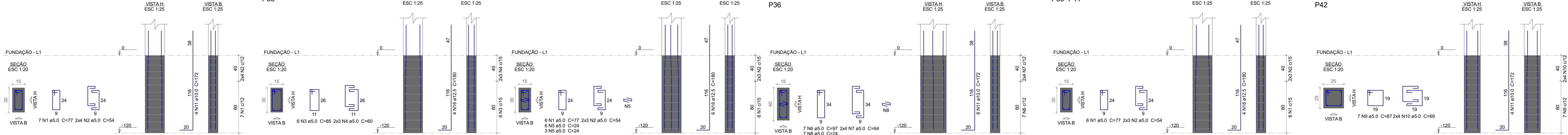
Fundação


P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=

=P12=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=

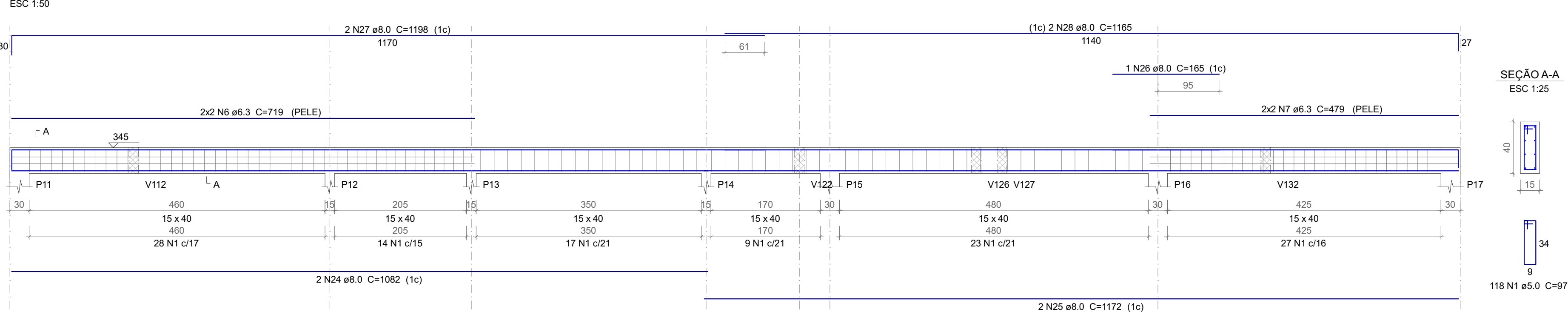
=P20=P21=P22=P23=P24=P25=P26=P27=

=P28=P29=P30=P31=P32=P37=P39

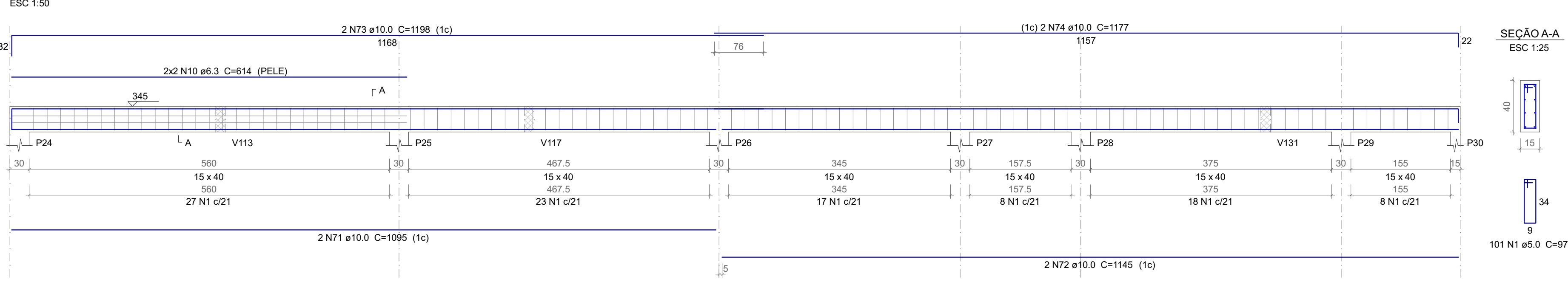


APPROVADO POR:	
	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL	
CNPJ: 05.121.981/0001-84	
END.: Av. Barão do Rio Branco, 2232	
CEP: 68743-050 - CASTANHAL/PA	
FONE: (91) 3721-2109	
PREFEITO:	AUTOR DO PROJETO:
Paulo Sérgio Rodrigues Tisan	Documento assinado eletronicamente
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO:	gobuy
José de Ribamar Bozerra Barros	Assinatura eletrônica do autor do projeto
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	
PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO:	
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	
Conjunto dos Ipi's, Bairro Fonte Boa	
CONTEÚDO:	FRANCHA:
Detalhamento dos Pilares	4
DADOS DA INTERVENÇÃO:	7
Área Total (Lote): 900 m²	
Área Construída = 306,26 m²	
ESCALA:	INDICAÇÃO:
DATA:	OBSERVAÇÃO:
Out/2023	Conferir medidas no local
A01139061.rvt	

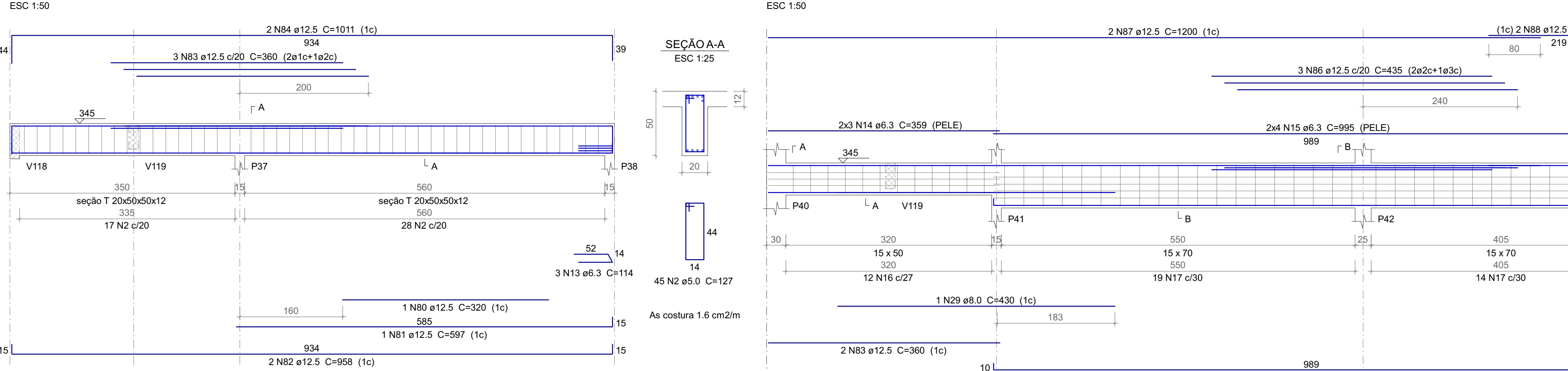
V104



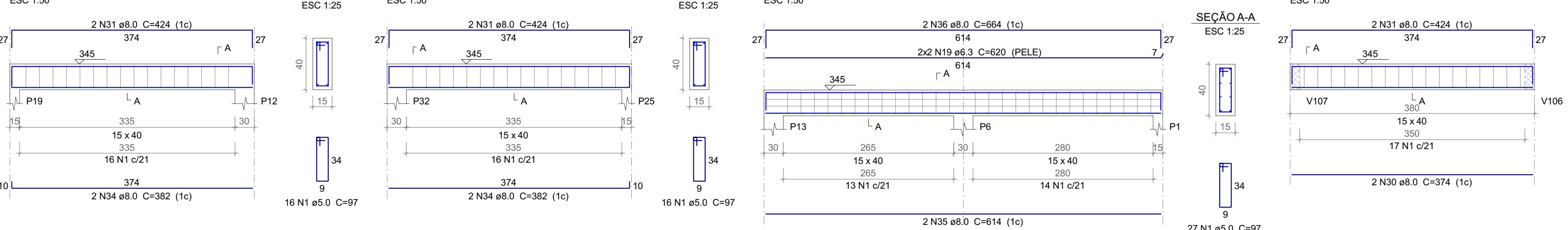
V106



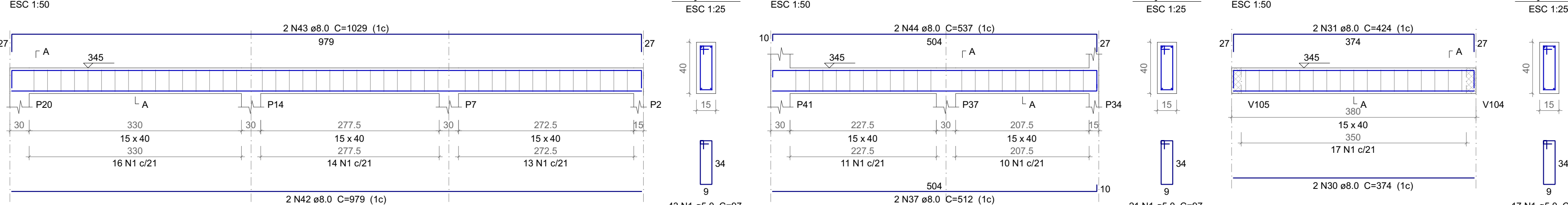
V108



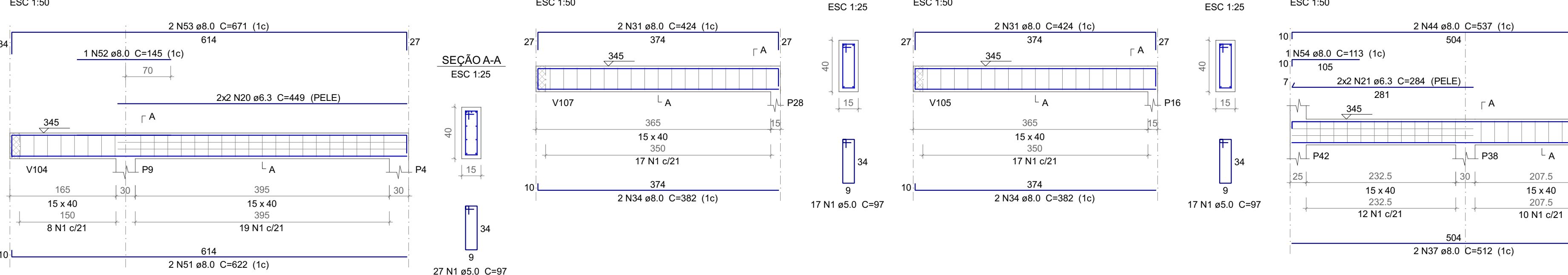
V114



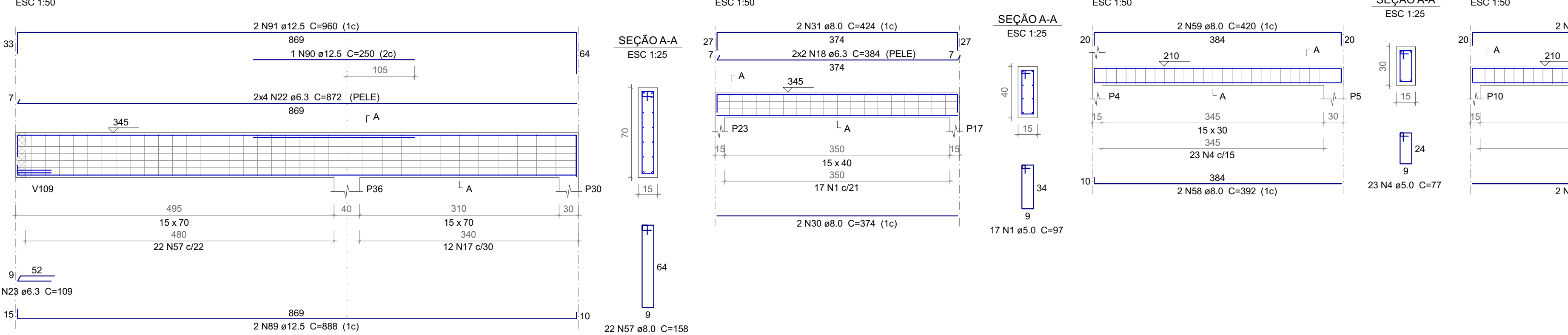
V120



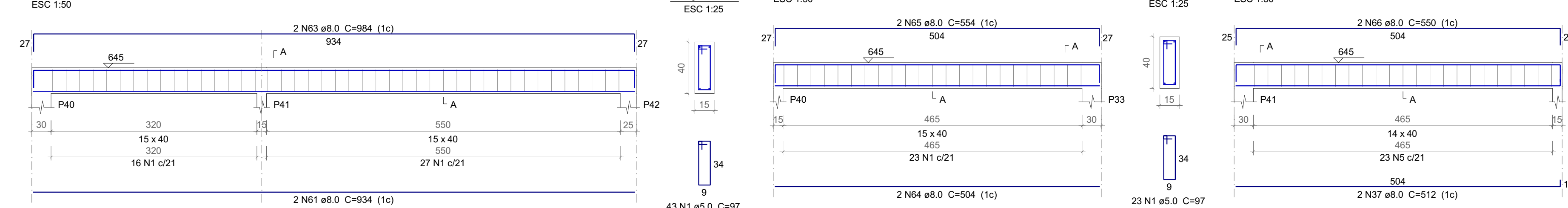
V127



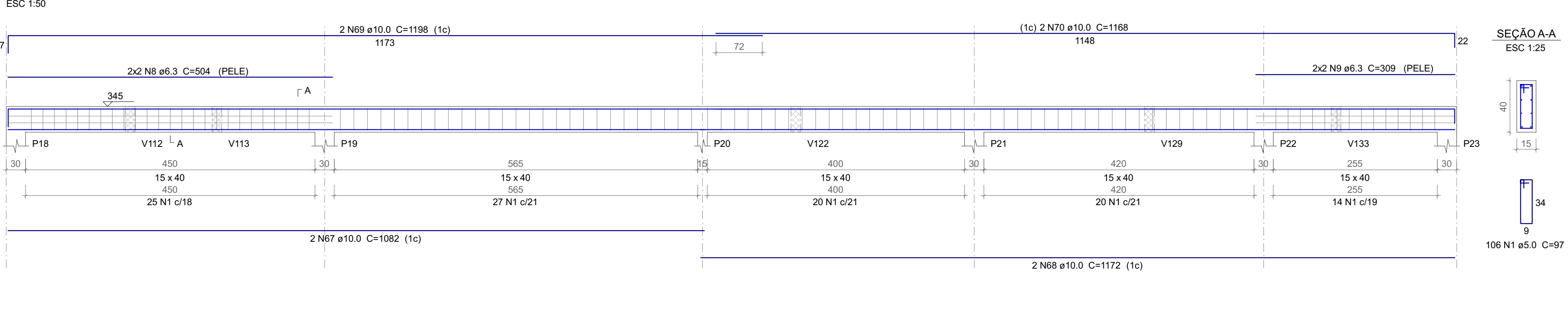
V134



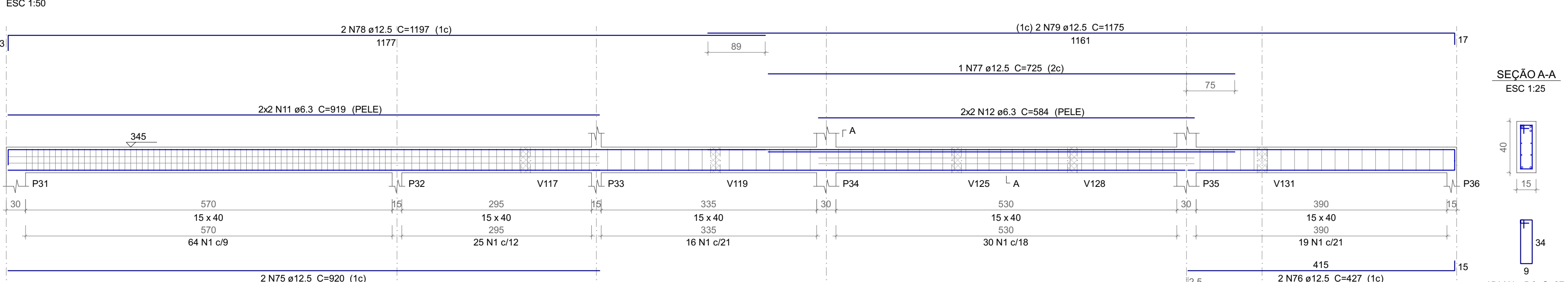
V202



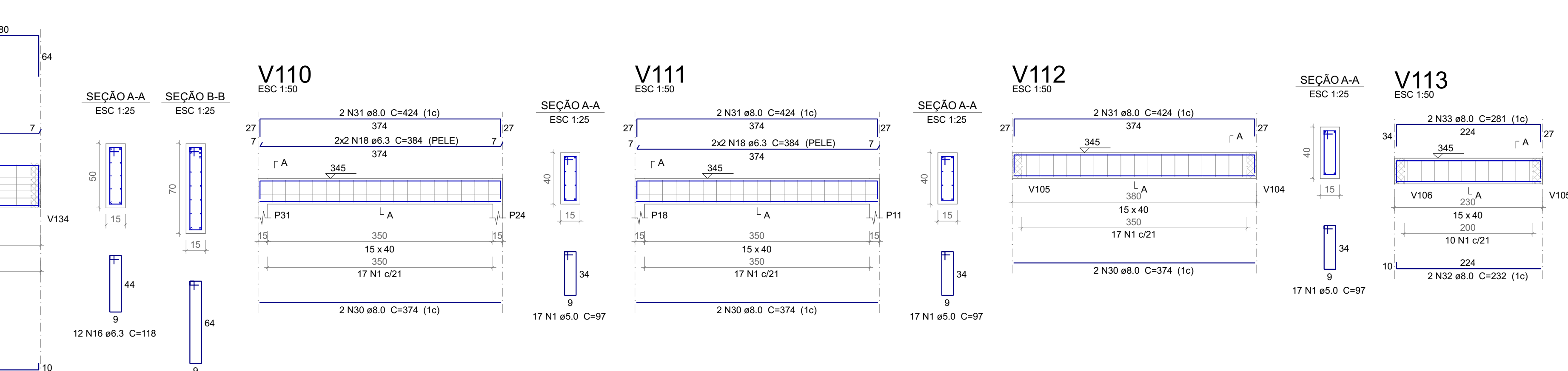
V105



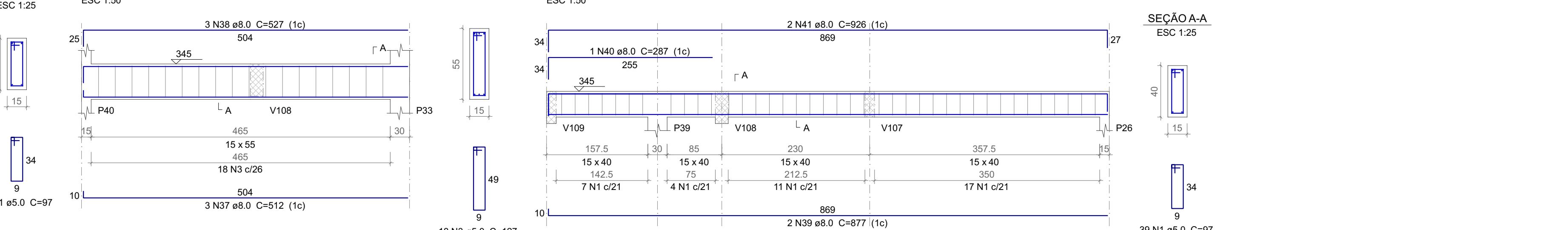
V107



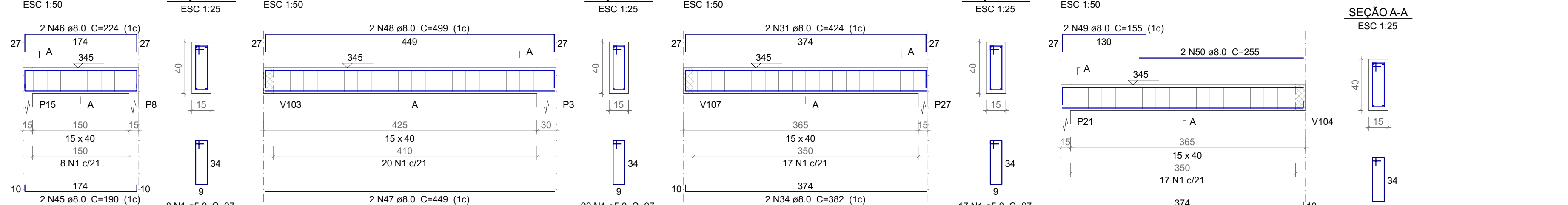
V110



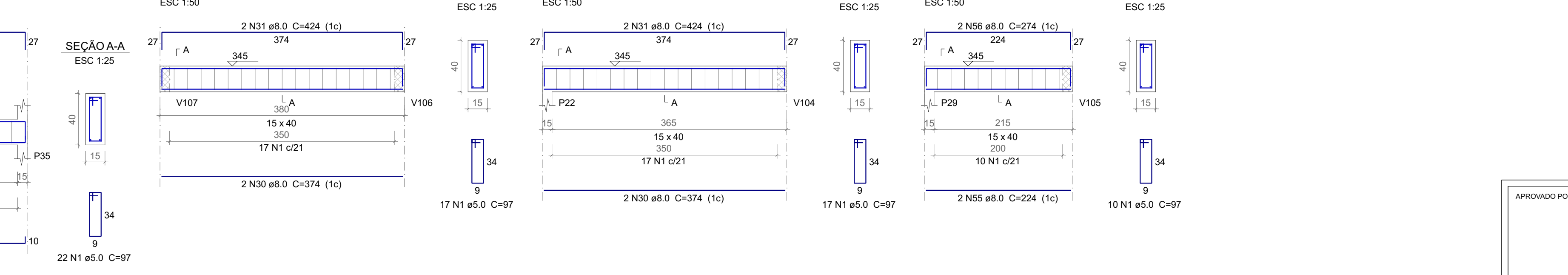
V118



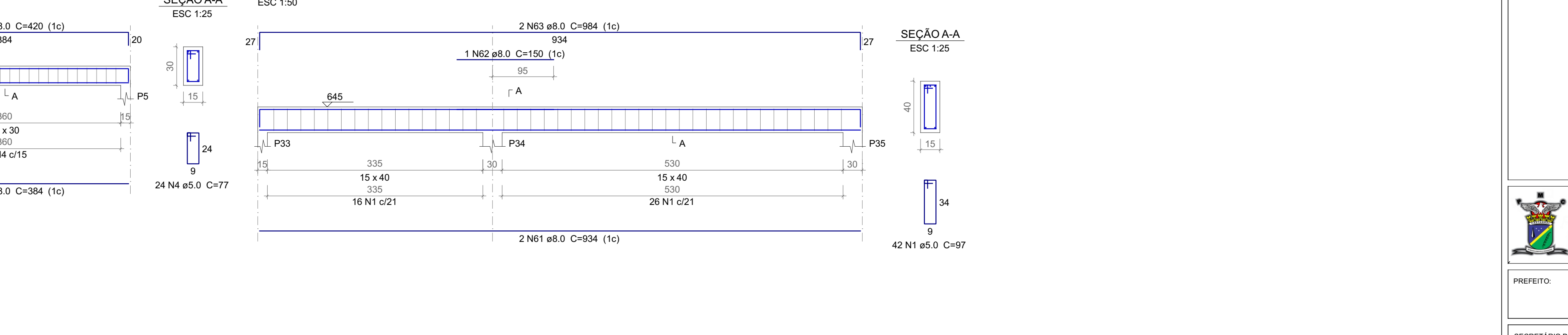
V123



V131



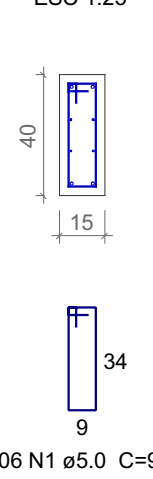
V137



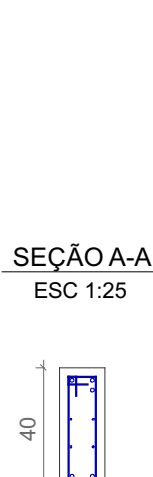
V205



SEÇÃO A-A



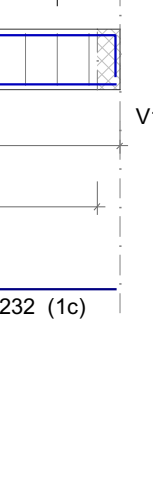
SEÇÃO A-A



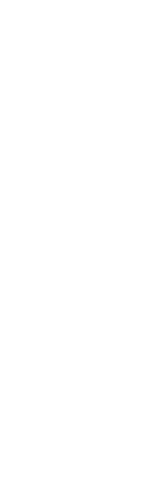
SEÇÃO A-A



SEÇÃO A-A



SEÇÃO A-A



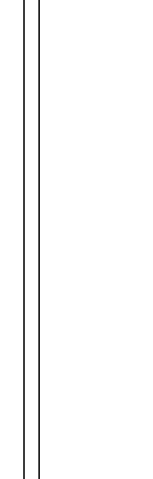
SEÇÃO A-A



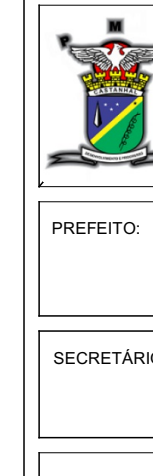
SEÇÃO A-A



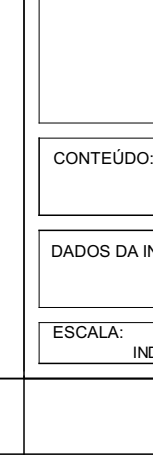
SEÇÃO A-A



SEÇÃO A-A



SEÇÃO A-A



Relação do aço

Caixa d'água:	V201	V202
Tensão:	V203	V204
	V205	V206
	V207	V208
	V209	V210
	V211	V212
	V213	V214
	V215	V216
	V217	V218
	V219	V220
	V221	V222
	V223	V224
	V225	V226
	V227	V228
	V229	V230
	V231	V232
	V233	V234
	V235	V236

CASO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNET (cm)	C TOTAL (cm)
	1	6.0	1000	97	101600
	2	5.0	45	127	5715
	3	6.0	48	127	5995
	4	5.0	47	77	3619
	5	6.0	46	55	3370
	6	6.3	4	719	2876
	7	6.3	4	679	2616
	8	6.3	4	504	2016
	9	6.3	4	399	1578
	10	6.3	4	614	2485
	11	6.3	4	519	2076
	12	6.3	4	584	2335
	13	6.3	6	342	2142
	14	6.3	6	309	2154
	15	6.3	12	118	780
	16	6.3	45	158	7110
	17	6.3	12	384	4608
	18	6.3	4	620	2480
	19	6.3	4	448	1792
	20	6.3	4	448	1792
	21	6.3	4	284	1136
	22	6.3	6	672	8076
	23	6.3	2	1082	216
	24	6.0	2	1082	216
	25	6.0	2	1172	2346
	26	6.0	2	1165	2330
	27	6.0	1	430	430
	28	6.0	16	374	5984
	29	6.0	26	424	11024
	30	6.0	2	382	764
	31	6.0	2	281	562
	32	6.0	2	382	764
	33	6.0	2	614	1228
	34	6.0	2	664	1328
	35	6.0	9	912	4608
	36	6.0	2	627	1254
	37	6.0	2	877	1754
	38	6.0	2	1028	2058
	39	6.0	2	1028	2058
	40	6.0	2	1028	2058
	41	6.0	2	926	1852
	42	6.0	2	926	1852
	43	6.0	2	926	1852
	44	6.0	2	926	1852
	45	6.0	2	926	1852
	46	6.0	2	926	1852
	47	6.0	2	926	1852
	48	6.0	2	926	1852
	49	6.0	2	926	1852
	50	6.0	2	926	1852
	51	6.0	2	926	1852
	52	6.0	1	445	145
	53	6.0	2	671	1342
	54	6.0	1	445	145
	55	6.0	2	224	448
	56	6.0	2	214	428
	57	6.0	22	158	3476
	58	6.0	2	382	764
	59	6.0	4	420	1680
	60	6.0	2	384	768
	61	6.0	4	934	3736
	62	6.0	4	934	3736
	63	6.0	4	934	3736
	64	6.0	4	934	3736
	65	6.0	2	554	1108
	66	6.0	2	1172	2344
	67	6.0	2	1082	2164
	68	6.0	2	1198	2396
	69	6.0	2	1198	2396
	70	6.0	2	1198	2396
	71	6.0	2	1098	2196
	72	6.0	2	1198	2396
	73	6.0	2	1198	2396
	74	6.0	2	1117	2234
	75	6.0	2	1117	2234
	76	6.0	2	427	854
	77	6.0	1	729	729
	78	6.0	2	1197	2394
	79	6.0	2	1175	2350
	80	6.0	1	320	320
	81	6.0	1	597	597
	82	6.0	2	958	1916
	83	6.0	5	380	1900
	84	6.0	2	1011	2022
	85	6.0	2	1003	2006
	86	6.0	3	425	1275
	87	6.0	2	1200	2400
	88	6.0	2	280	560
	89	6.0	2	688	1376
	90	6.0	2	280	560
	91	6.0	2	582	1164

Resumo do aço

CASO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	QUANT + 10%	UNID	PESO + 10% (kg)
	6.3	627.1	49	12 m	341.9
	6.0	784.9	72	12 m	340.7
	10.0	184.7	17	12 m	125.3
	12.5	288.8	25	12 m	284.8
	5.0	1174.4	108	12 m	109.8

Resumo do concreto

CASO	882.6
CASO	199.8

Volume de concreto (C-25) = 16.67 m³
Área de forma = 228.18 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CASTANHAL
CNPJ: 05.121.981/0001-84
END.: Av. Barão do Rio Branco, 2232
CEP: 68743-050 - CASTANHAL/PA
FONE: (91) 3721-2109

PREFEITO:	Paulo Sérgio Rodrigues Tisan	AUTOR DO PROJETO:	Documentos assinados digitalmente VIGOROSO CRISTIANE DA SILVA Inscrição nº 12.122.120-0 Inscrição nº 12.122.120-0
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO:	José de Ribamar Bozerra Barros	CARIMBO:	

FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS

Detalhamento das Vigas 2

CONTEÚDO:	Área Total (Lote): 900 m² Área Construída = 306,26 m²	FRANCHA:	6
DADOS DA INTERVENÇÃO:			7
ESCALA:	INDICADA	DATA:	Out/2023
OBSERVAÇÃO:	Conferir medidas no local		





AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	13	135	1755
	2	5.0	5	233	1165
	3	5.0	2	225	450
CA50	4	6.3	286	93	23738
	5	6.3	13	125	1625
	6	6.3	127	113	14351
	7	6.3	29	182	5278
	8	6.3	8	1378	106
	9	6.3	12	154	1848
	10	6.3	87	84	7308
	11	6.3	28	178	4984
	12	6.3	29	93	2697
	13	6.3	28	129	3741
	14	6.3	7	VAR	VAR
	15	6.3	24	VAR	VAR
	16	6.3	200	97	19400
	17	6.3	160	VAR	VAR
	18	6.3	7	VAR	VAR
	19	6.3	7	VAR	VAR
	20	6.3	124	98	12152
	21	6.3	8	40	320
	22	6.3	2	171	342
	23	6.3	4	435	1740
	24	6.3	2	745	1490
	25	6.3	2	645	1290
	26	6.3	2	895	1790
	27	6.3	2	1154	2308
	28	6.3	17	VAR	VAR
	29	6.3	7	VAR	VAR
	30	6.3	23	VAR	VAR
	31	6.3	2	750	1500
	32	6.3	4	262	1048
	33	6.3	8	775	6200
	34	6.3	7	VAR	VAR
	35	6.3	2	225	450
	36	6.3	2	535	1070
	37	6.3	2	1200	2400
	38	6.3	2	248	496
	39	6.3	2	930	1860
	40	6.3	2	220	440
	41	6.3	17	VAR	VAR
	42	6.3	7	VAR	VAR
	43	6.3	2	41	82
	44	6.3	2	936	872
	45	6.3	2	403	1806
	46	8.0	3	VAR	VAR
	47	8.0	2	143	286
	48	8.0	140	82	11480
	49	8.0	2	792	1584
	50	8.0	9	257	2313
	51	8.0	2	530	1060

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1875	172	12 m	504.7
	8.0	167.8	16	12 m	72.8
CA60	5.0	33.7	4	12 m	5.7
PESO TOTAL (kg)					
CA50	577.5				
CA60	5.7				

Área de forma = 49.88 m²

AÇO	TELA	A.TOTAL (m²)	PESO + 10 % (kg)
CA60	Q138	90.06	217.9



APROVADO POR:	
 <div style="margin-left: 10px;"> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE</p> <h1 style="margin: 0;">CASTANHAL</h1> </div>	<p>CNPJ: 05.121.991/0001-84 END.: Av. Barão do Rio Branco, 2232 CEP:68743-050 - CASTANHAL/PA FONE: (91) 3721-2109</p>
PREFEITO: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-top: 10px;"> Paulo Sérgio Rodrigues Titan </div>	AUTOR DO PROJETO: <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  <div> <p>Documento assinado digitalmente LUIS OTAVO ANJULO DE SOUSA <small>Data: 26/10/2024 11:26:10-0300</small> <small>Verifique em https://validar.it.gov.br</small></p> </div> </div>
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-top: 10px;"> José de Ribamar Bezerra Barros </div>	<div style="text-align: right; font-size: small; margin-top: 10px;"> CARIMBO </div>

FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

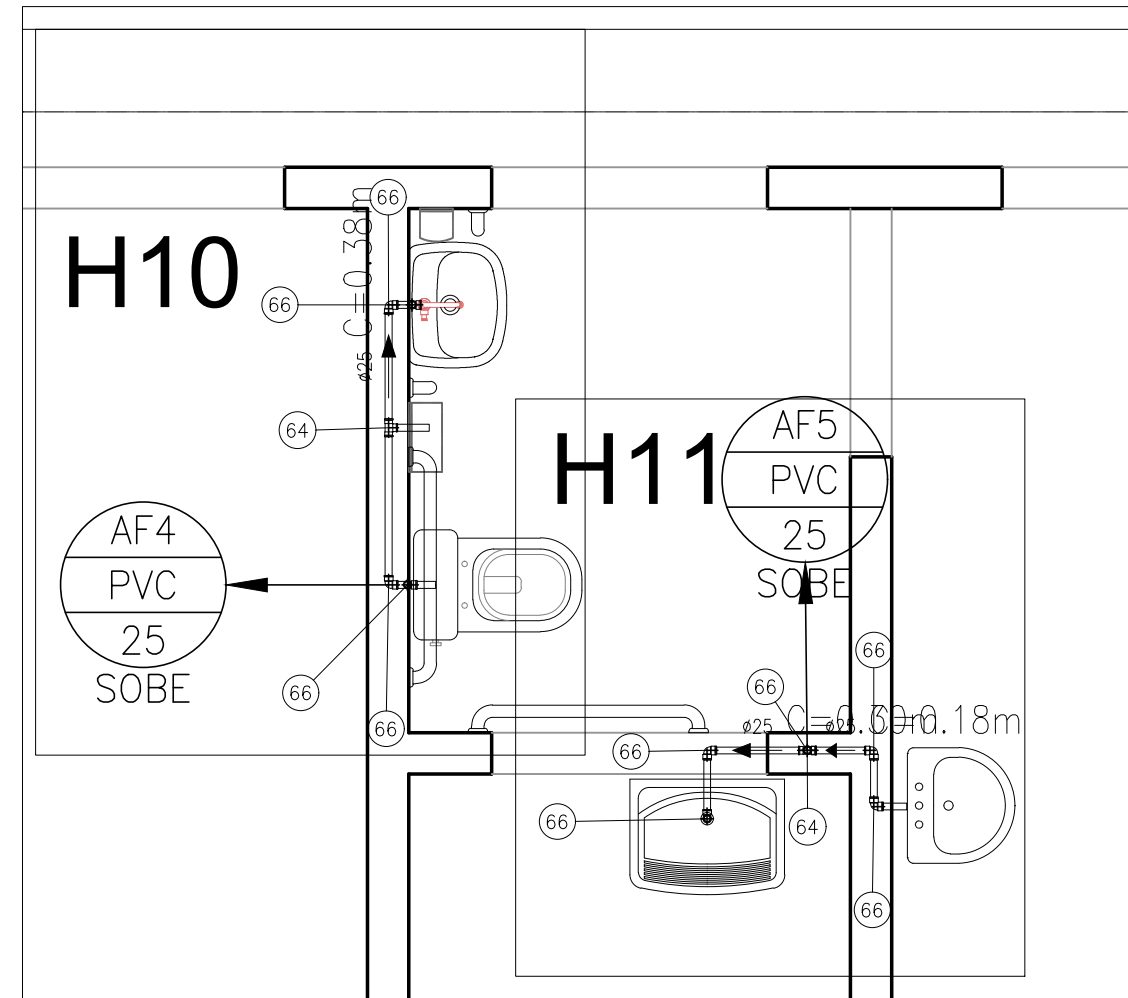
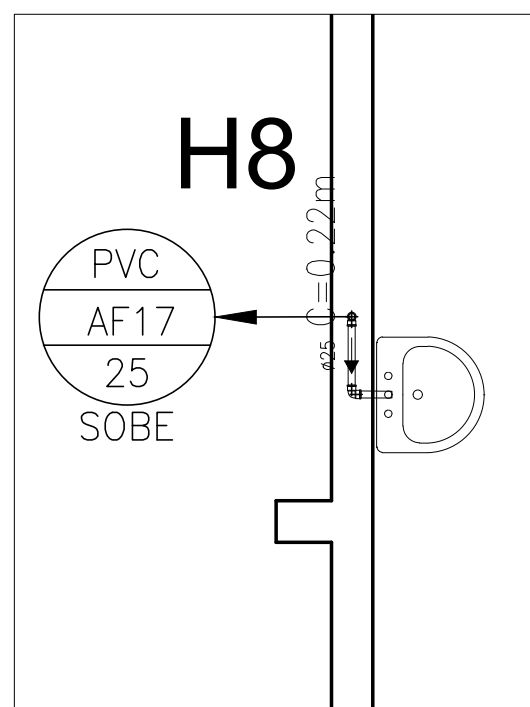
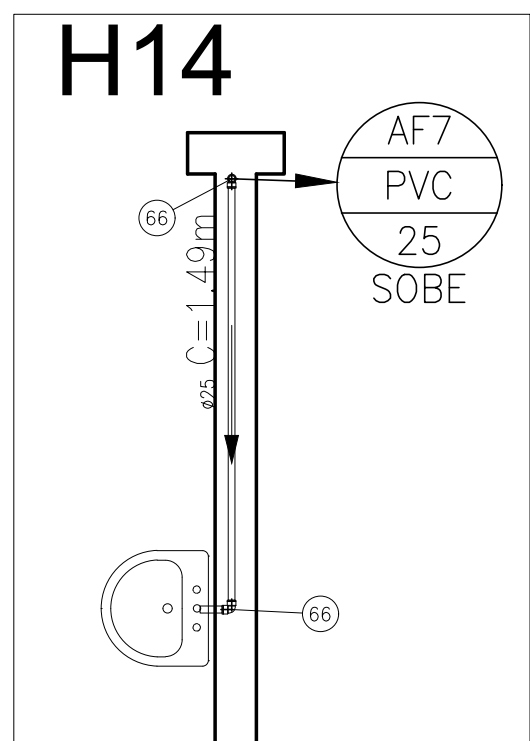
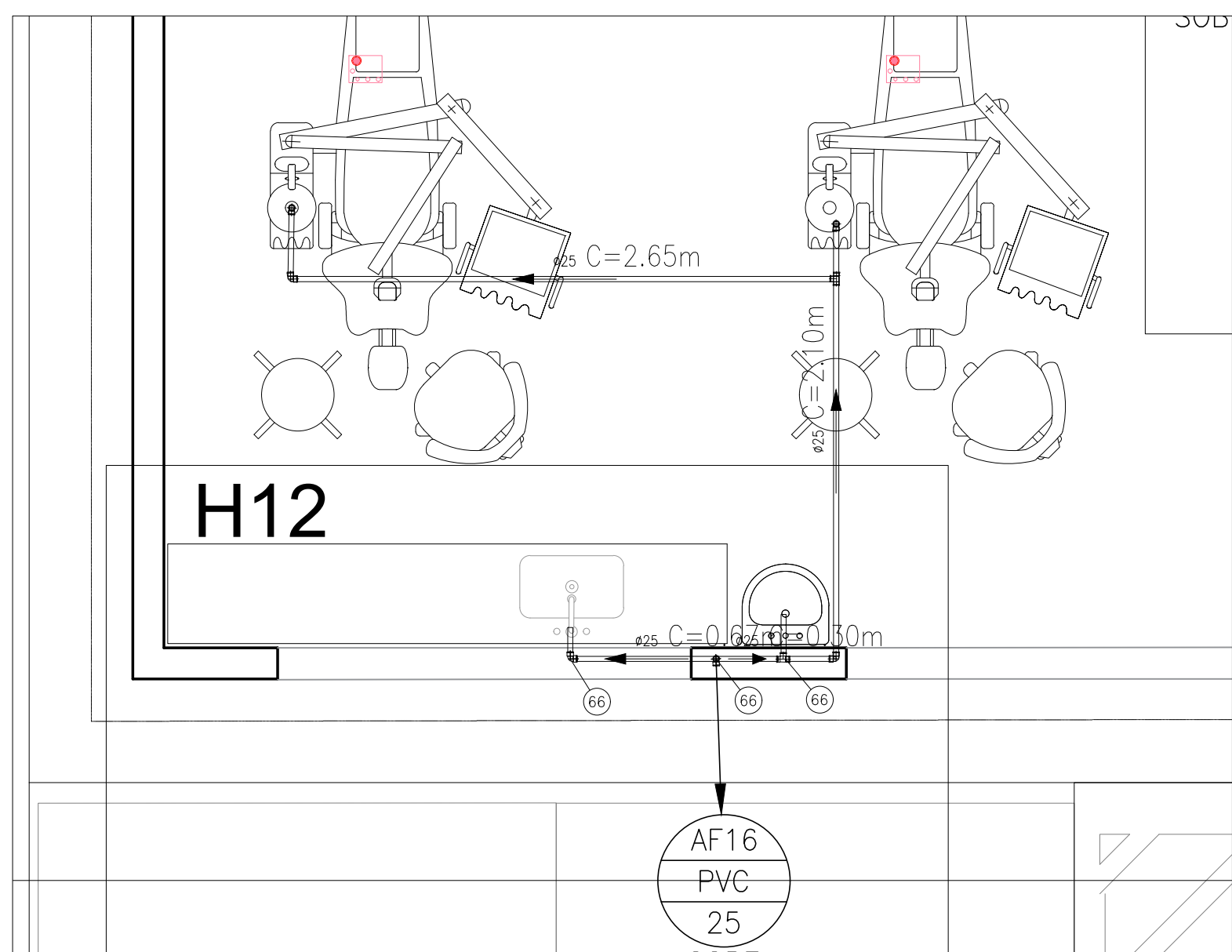
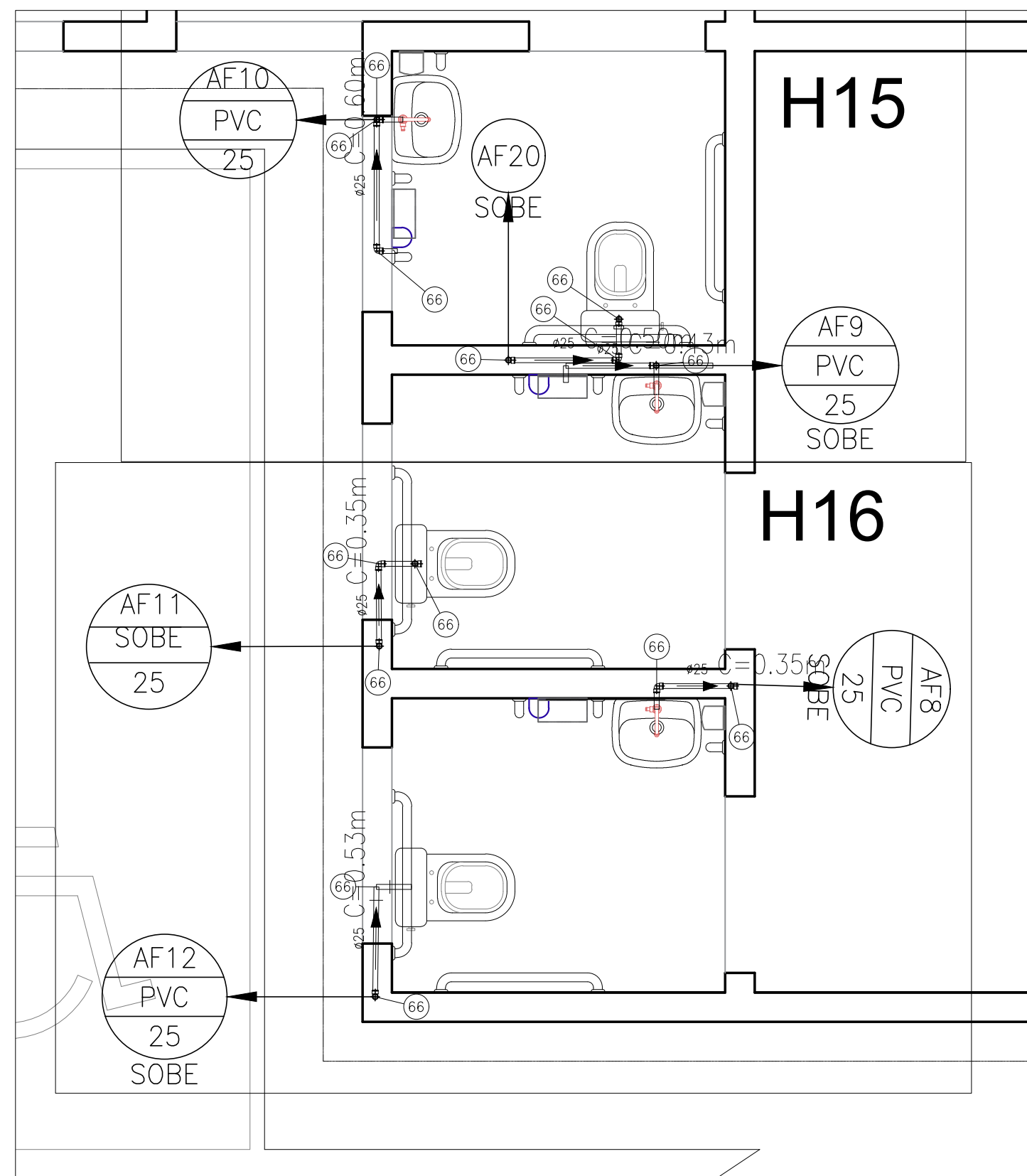
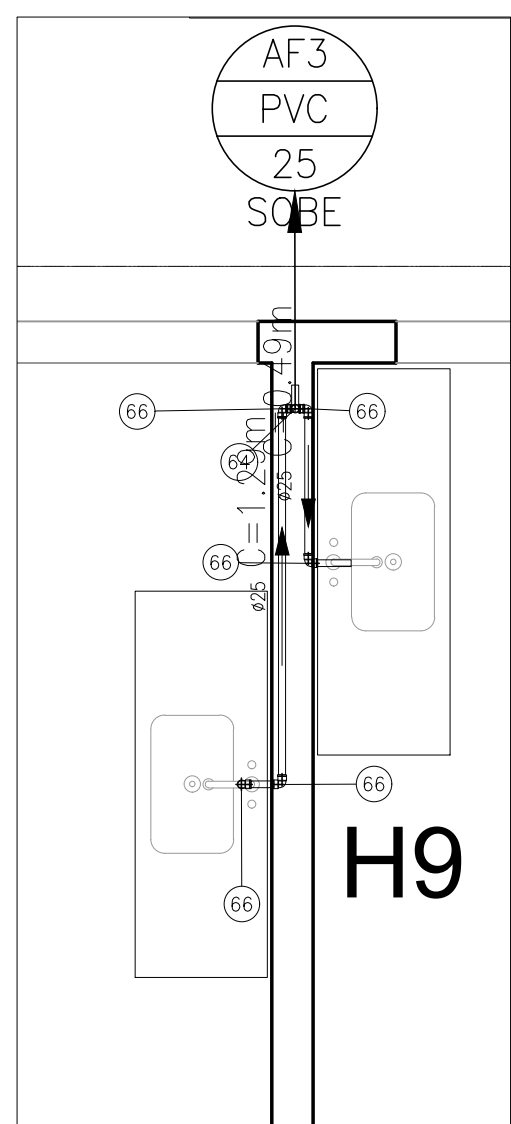
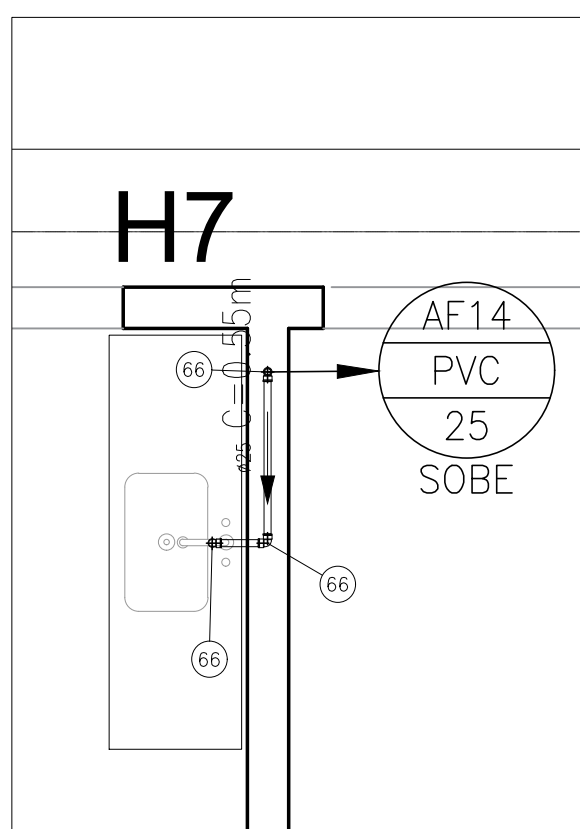
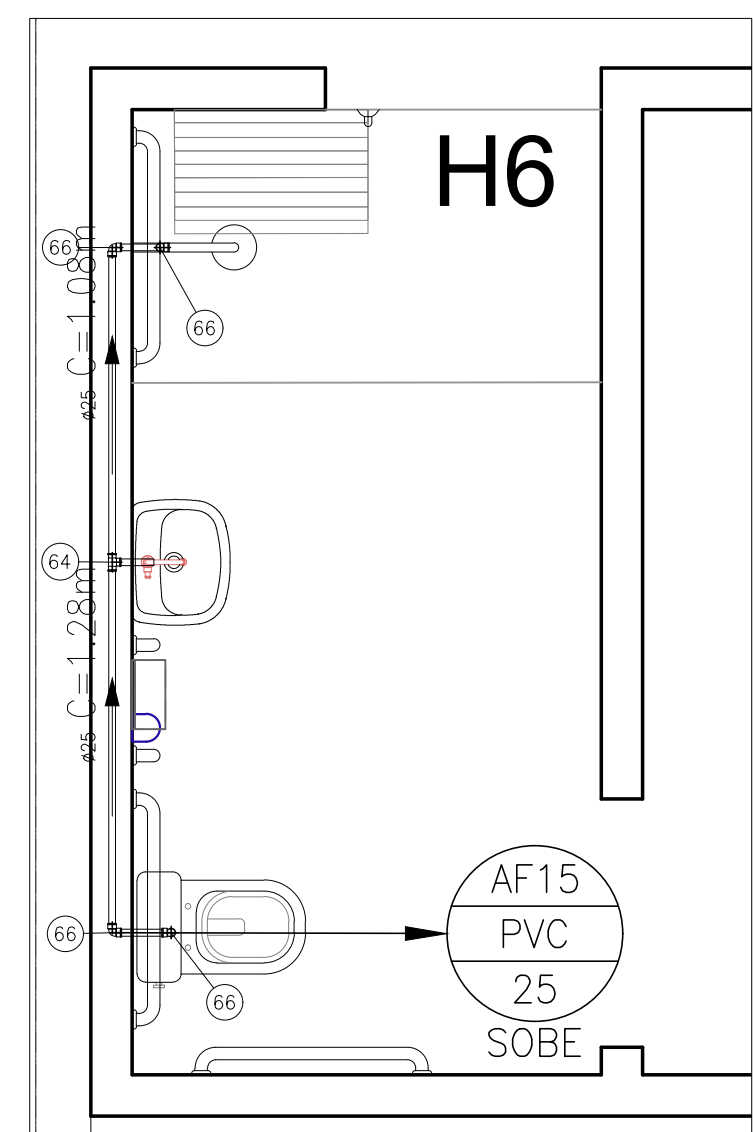
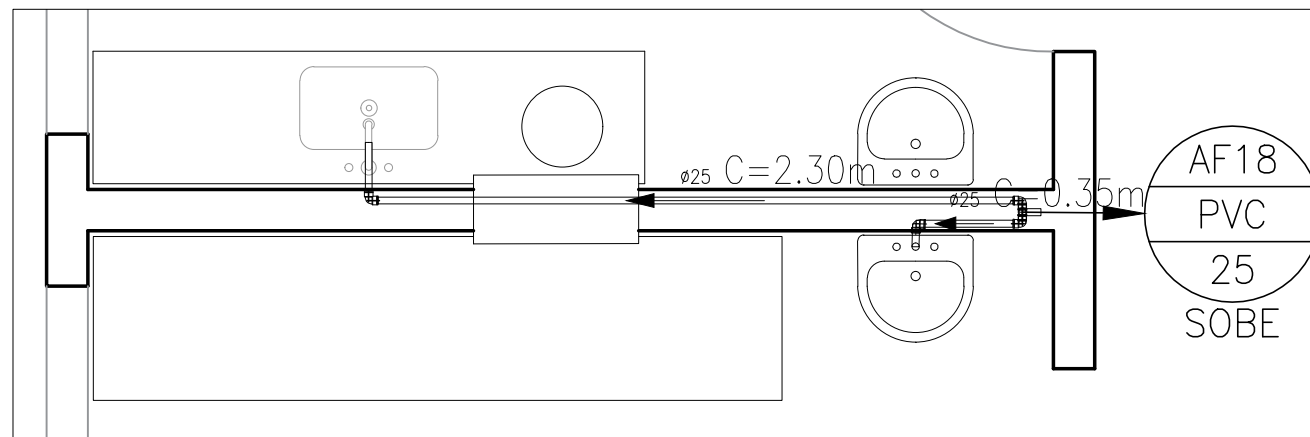
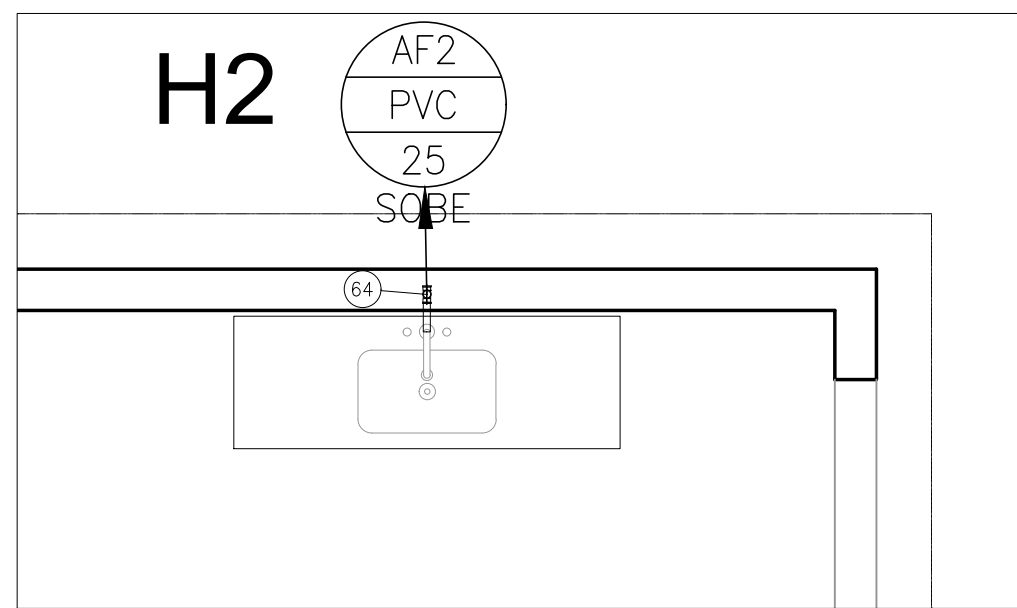
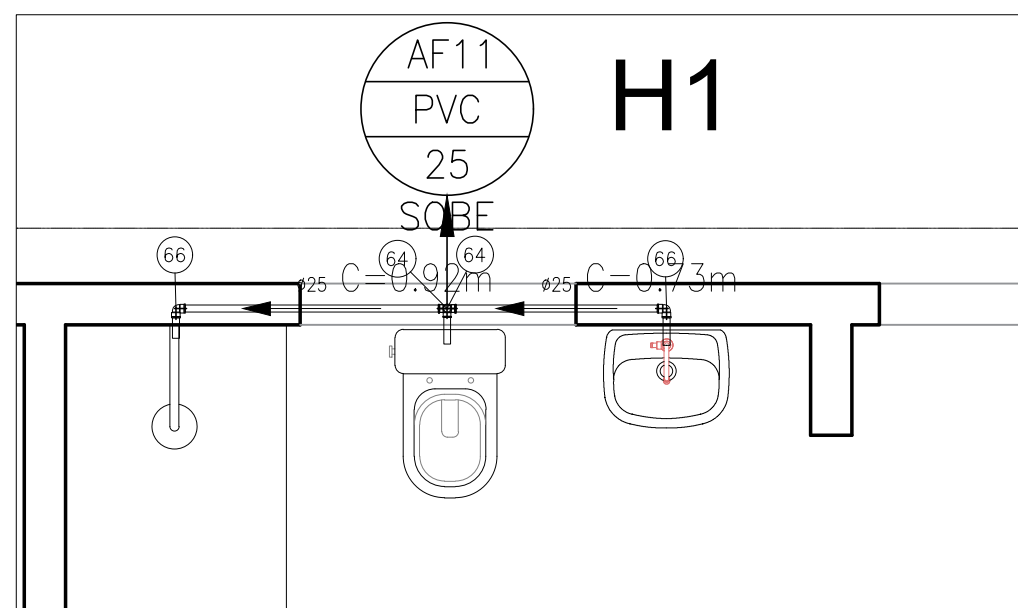
PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO:

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS

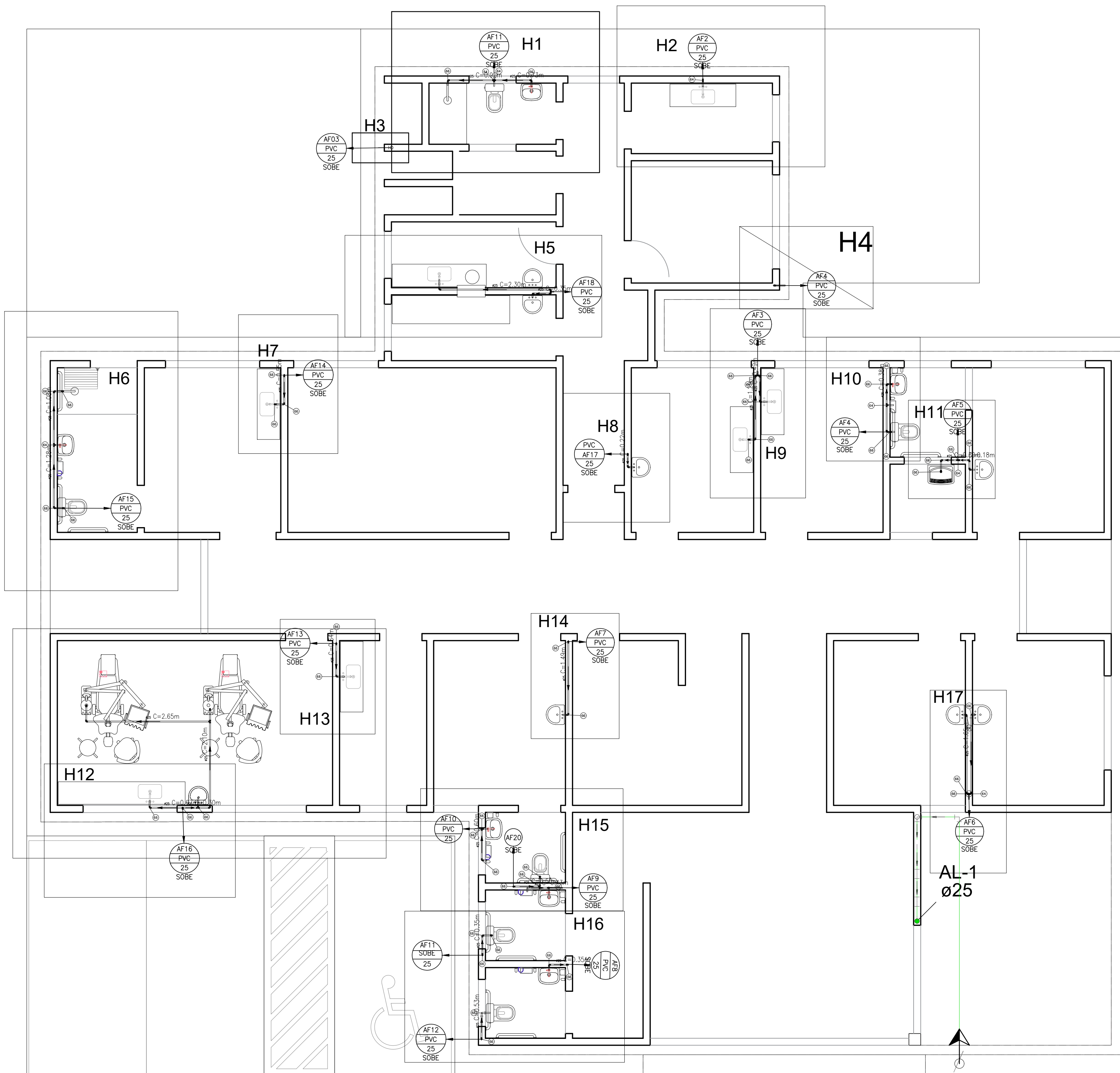
Rua WE-18, s/n
Conjunto dos Ipês, Barro Forte Boa

CONTEÚDO: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px; text-align: center;"> <h3 style="margin: 0;">Detalhamento das Lajes</h3> </div>	PRANCHA:
DADOS DA INTERVENÇÃO:	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; height: 100px;"> 7 7 </div> </div>
ESCALA: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> INDICADA </div>	DATA: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px; text-align: center;"> Dez/2023 </div>
OBSERVAÇÃO: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px; text-align: center;"> Confeite medidas no local </div>	

A1 (841x594 mm)



APROVADO POR:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL	
CNPJ: 05.121.991/0001-84 END.: Av. Barão do Rio Branco, 2232 CEP: 68743-050 - CASTANHAL/PA FONE: (91) 3721-2109	
PREFEITO: Paulo Sérgio Rodrigues Titan	AUTOR DO PROJETO: LAIS DE ARAUJO PIQUEIRA RIBEIRO:928914622 20
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: José de Ribamar Bezerra	Assinado de forma digital por LAIS DE ARAUJO PIQUEIRA RIBEIRO:92891462220
ÁGUA FRIA	
PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS END.: RUA WE - 18, S/Nº CONJUNTO DOS IPÊS - BAIRRO FONTE BOA	
CONTEÚDO: DETALHAMENTO	PRANCHA: 01
DADOS DA INTERVENÇÃO: Área Construída = 306,26 m² Área do Terreno = 900,00 m²	05
ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2023
OBSERVAÇÃO: Conferir medidas no local	
A1 (641x544 mm)	



Lista de materiais - Térreo		
Água fria		
Aparelho		
Chuveiro		
25mm x 3/4"	2	pc
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	10	pc
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"	4	pc
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"	12	pc
Registro de pressão c/ canopla cromada		
3/4"	2	pc
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm	4	pc
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm	4	pc
PVC misto soldável		
Luva soldável c/ rosca		
25 mm - 3/4"	1	pc
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	40	pc
Joelho 90° soldável		
25 mm	40	pc
Joelho de redução 90° soldável		
32 mm - 25 mm	1	pc
Tubos		
25 mm	200	m
32 mm	0.17	m
Tê 90° soldável		
25 mm	4	pc
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão		
25 mm - 3/4"	1	pc
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm - 1/2"	2	pc

Legenda das indicações - Térreo

CH Chuveiro - 25mm x 3/4"

LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"

RP Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"

RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"

VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Legenda - Térreo

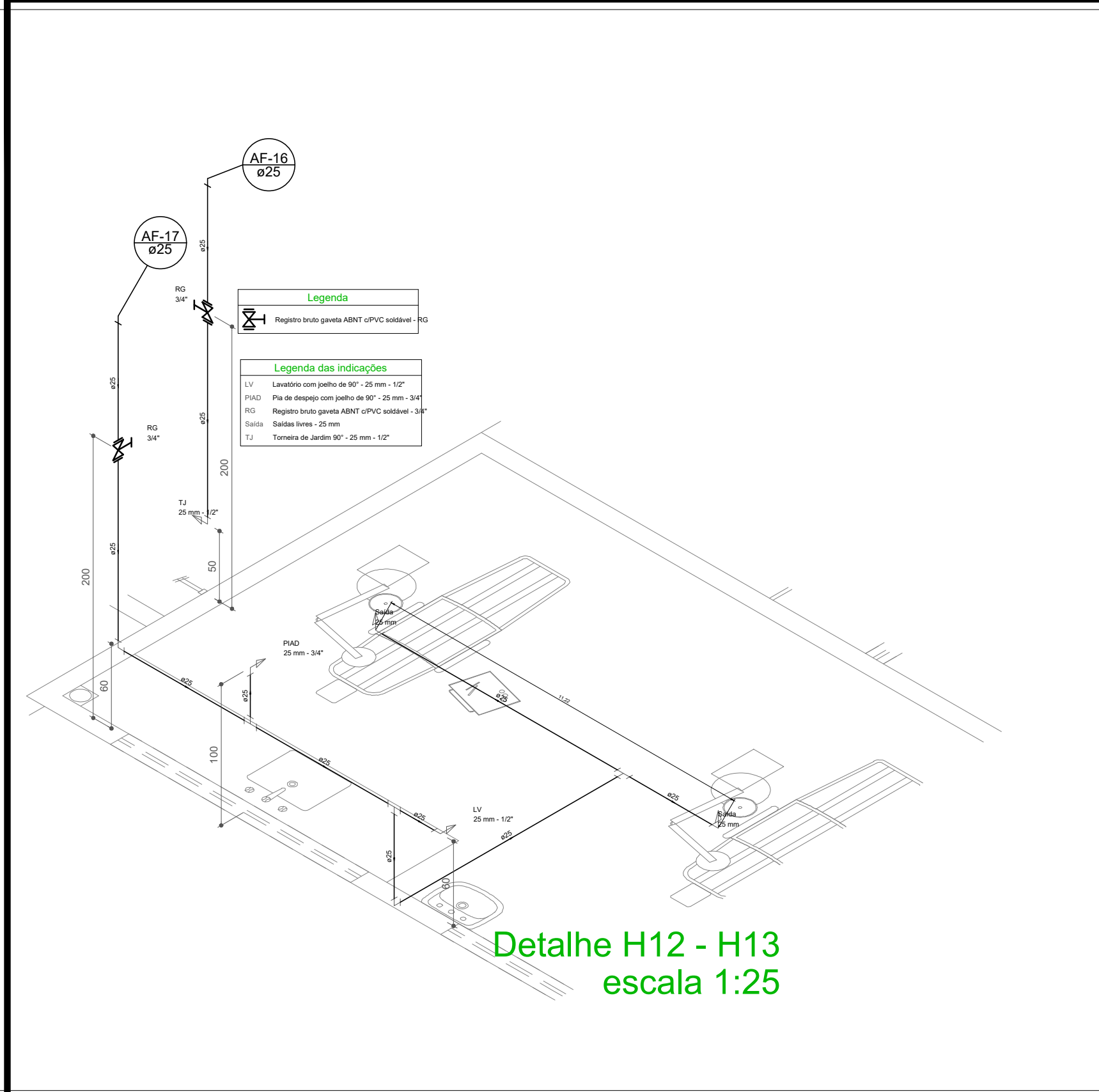
Registro de Pressão com PVC soldável

Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável

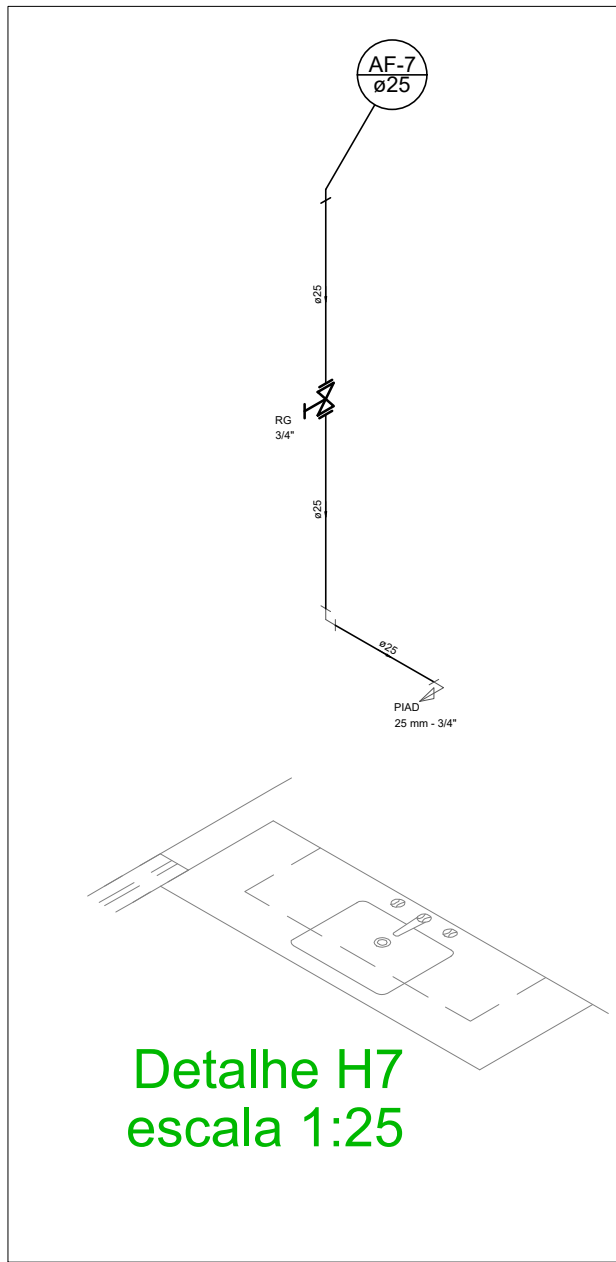
Legenda de condutos - Térreo

Água fria

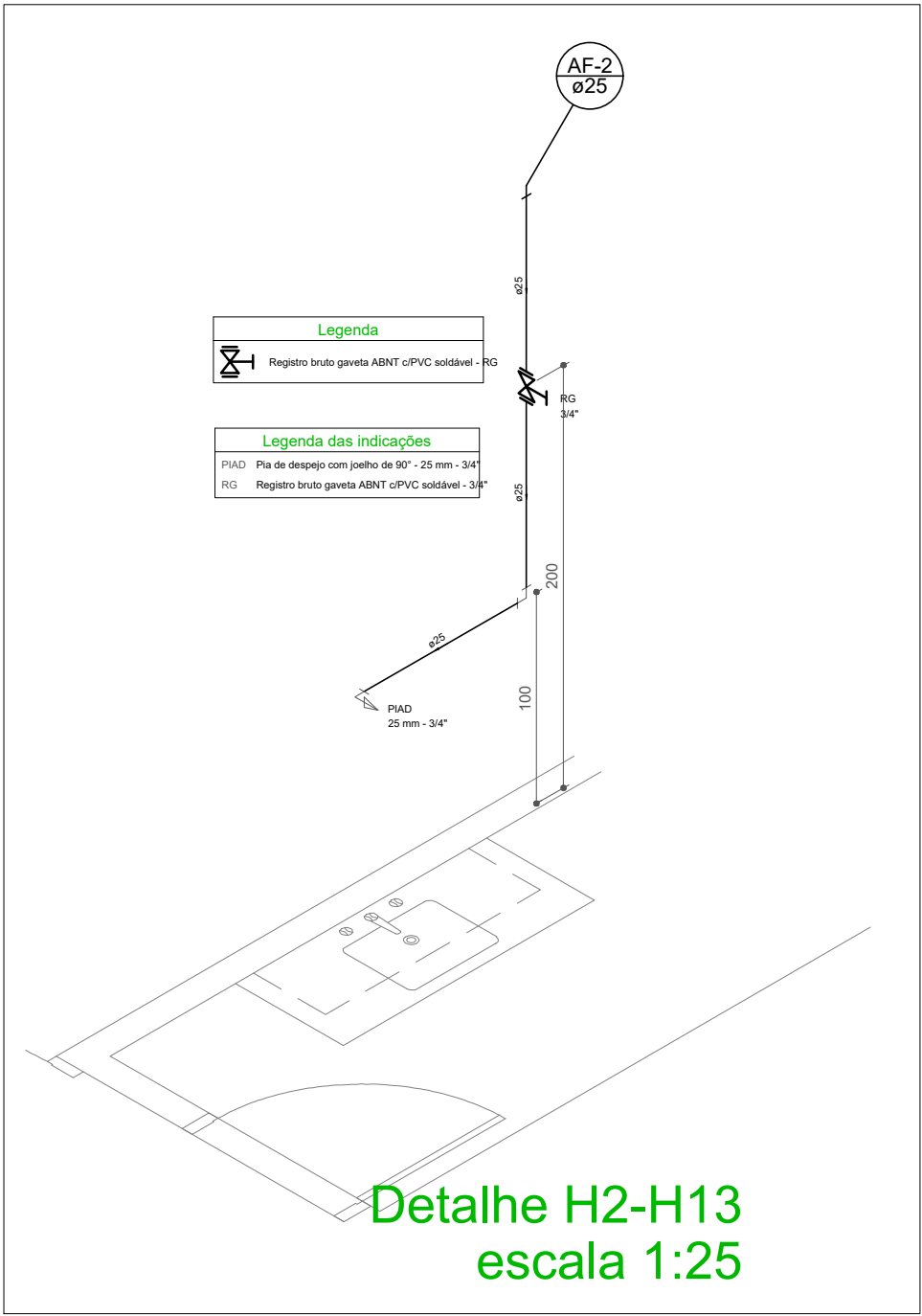
APROVADO POR:	
<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL</div> <div>CNPJ: 05.121.991/0001-84 END.: Av. Barão do Rio Branco, 2232 CEP:68743-050 - CASTANHAL/PA FONE: (91) 3721-2109</div>	
<div>PREFEITO: Paulo Sérgio Rodrigues Titan</div> <div>SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: José de Ribamar Bezerra</div>	<div>AUTOR DO PROJETO: LAIS DE ARAUJO PIQUEIRA RIBEIRO:92891462 220</div> <div>Assinado de forma digital por LAIS DE ARAUJO PIQUEIRA RIBEIRO:92891462220</div>
ÁGUA FRIA	
PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS END.: RUA WE - 18, S/Nº CONJUNTO DOS IPÊS - BAIRRO FONTE BOA	
CONTEÚDO: DISTRIBUIÇÃO	PRANCHA: 02 05
DADOS DA INTERVENÇÃO: Área Construída = 306,26 m² Área do Terreno = 900,00 m²	
ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2023
OBSERVAÇÃO: Conferir medidas no local	



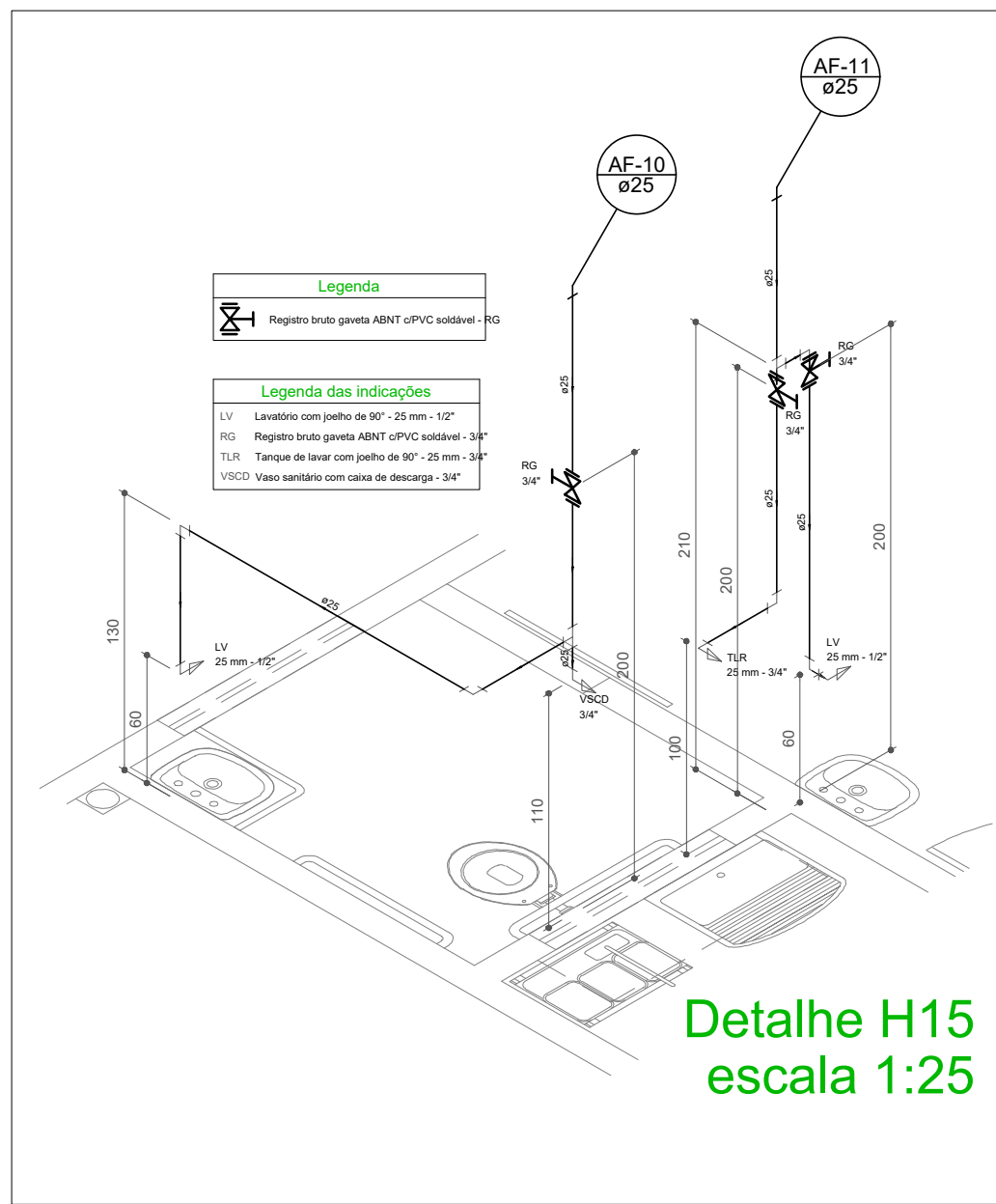
Detalhe H12 - H13
escala 1:25



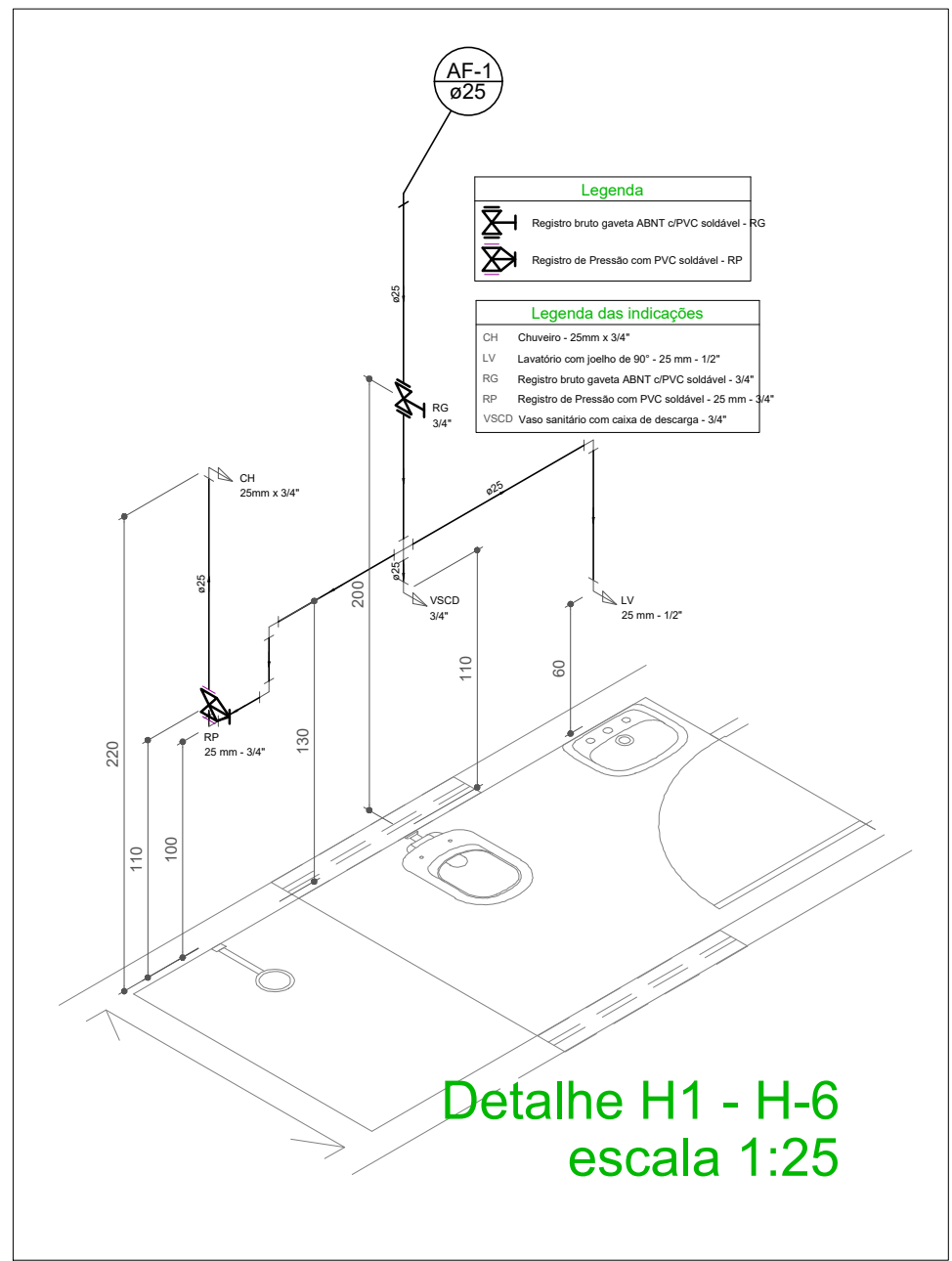
Detalhe H7
escala 1:25



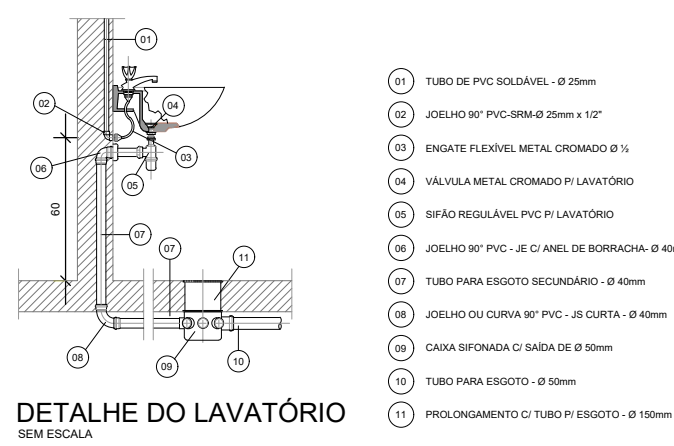
Detalhe H2-H13
escala 1:25



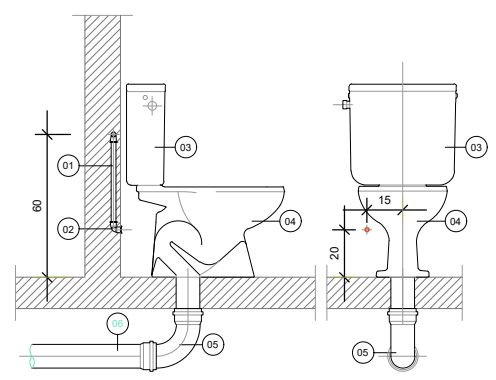
Detalhe H15
escala 1:25



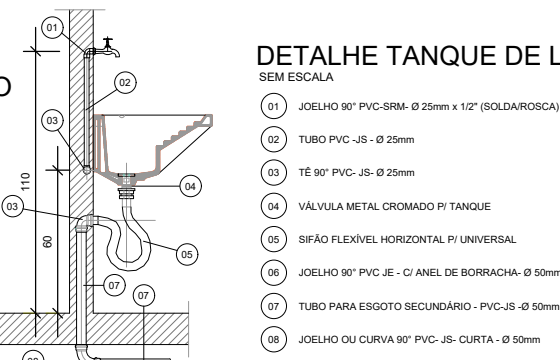
Detalhe H1 - H6
escala 1:25



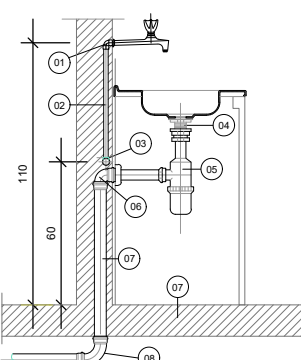
DETALHE DO LAVATÓRIO
SEM ESCALA



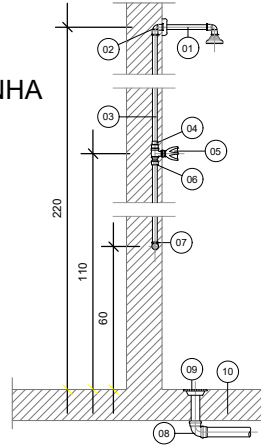
DETALHE DO VASO SANITÁRIO
C/ CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA
SEM ESCALA



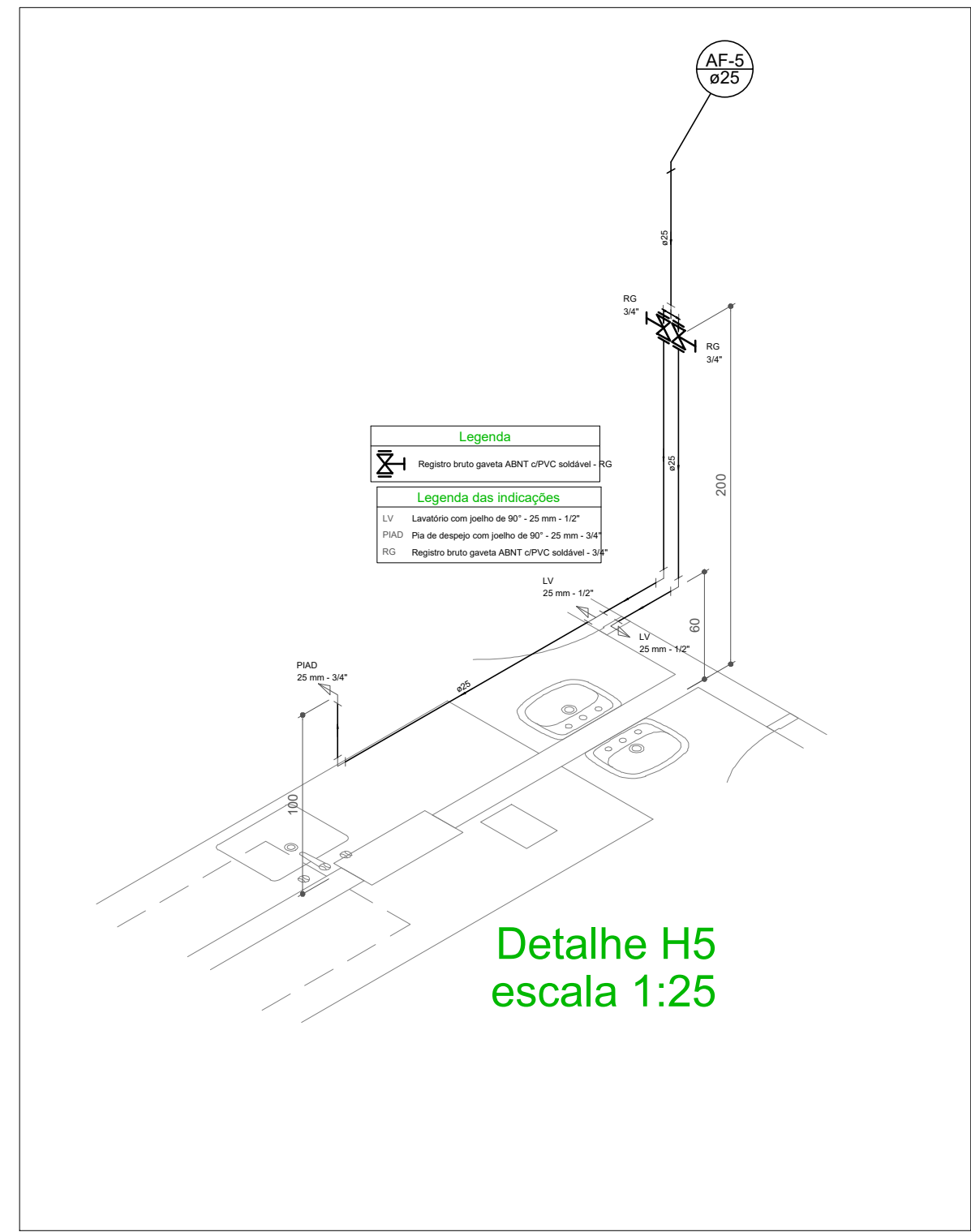
DETALHE TANQUE DE LAVAR
SEM ESCALA



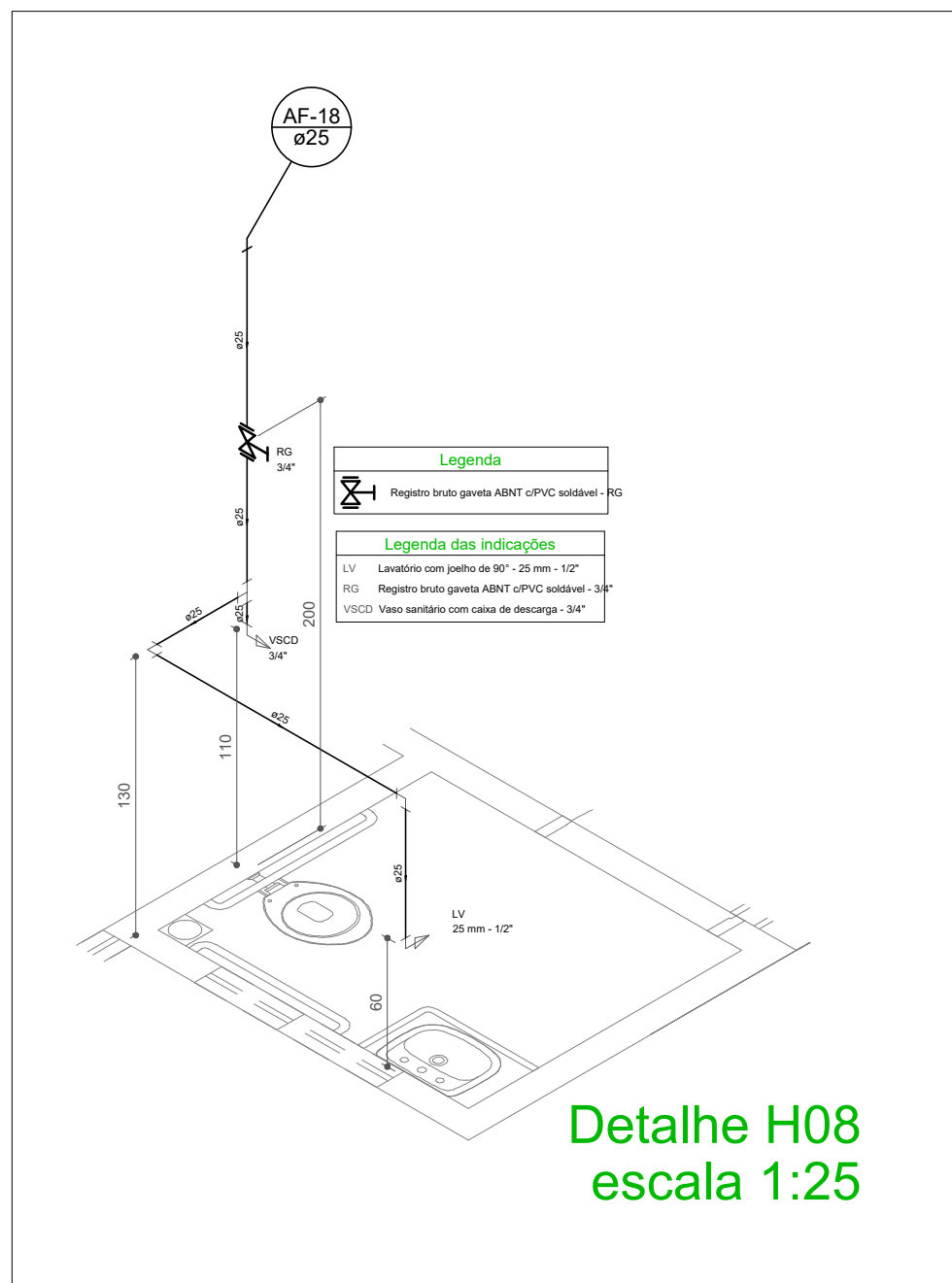
DETALHE DA PIA DE COZINHA
SEM ESCALA



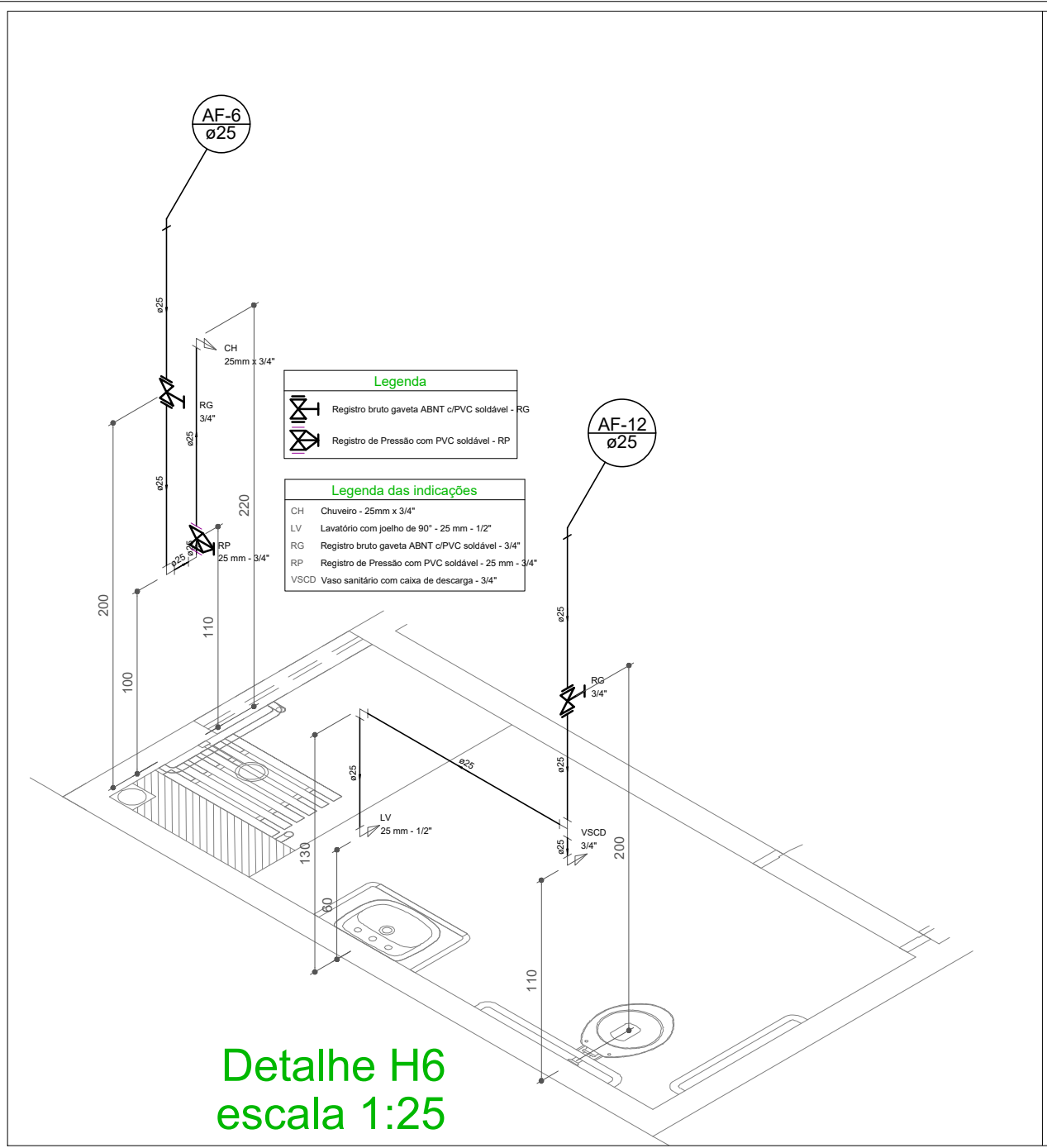
DETALHE DO CHUVEIRO
SEM ESCALA



Detalhe H5
escala 1:25

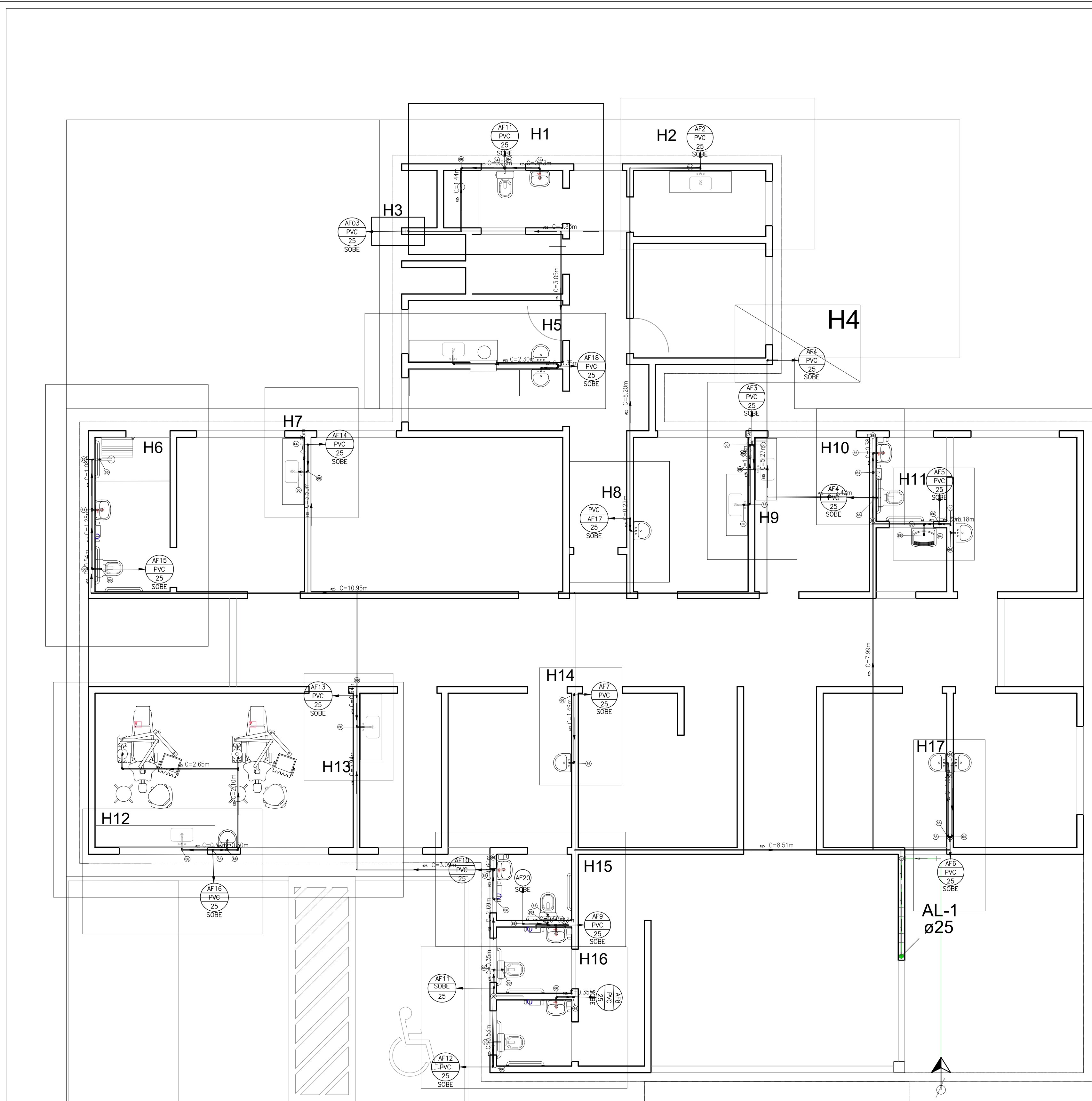


Detalhe H08
escala 1:25



Detalhe H6
escala 1:25

APROVADO POR:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL	
CNPJ: 05.121.991/0001-84 END.: Av. Barão do Rio Branco, 2232 CEP:68743-050 - CASTANHAL/PA FONE: (91) 3721-2109	
PREFEITO: Paulo Sérgio Rodrigues Titan	AUTOR DO PROJETO: LAIS DE ARAUJO PIQUEIRA RIBEIRO:9289146222 0
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: José de Ribamar Bezerra	Assinado de forma digital por LAIS DE ARAUJO PIQUEIRA RIBEIRO:92891462220
ÁGUA FRIA	
PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS END.: RUA WE - 18, S/Nº CONJUNTO DOS IPÊS - BAIRRO FONTE BOA	
CONTEÚDO: ISOMÉTRICO	PRANCHA: 03
DADOS DA INTERVENÇÃO: Área Construída = 306,26 m² Área do Terreno = 900,00 m²	05
ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2023
OBSERVAÇÃO: Conferir medidas no local	



Lista de materiais - Térreo		
Água fria		
Aparelho		
Chuveiro		
25mm x 3/4"	2	pç
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	10	pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"	4	pç
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"	12	pç
Registro de pressão c/ canopla cromada		
3/4"	2	pç
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm	4	pç
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm	4	pç
PVC misto soldável		
Luva soldável c/ rosca		
25 mm - 3/4"	1	pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	40	pç
Joelho 90° soldável		
25 mm	40	pç
Joelho de redução 90 soldável		
32 mm - 25 mm	1	pç
Tubos		
25 mm	200	m
32 mm	0.17	m
Tê 90 soldável		
25 mm	4	pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão		
25 mm - 3/4"	1	pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm - 1/2"	2	pç

Legenda das indicações - Térreo	
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Legenda - Térreo	
	Registro de Pressão com PVC soldável
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável

Legenda de condutos - Térreo	
Água fria	

APROVADO POR:

PREFEITURA MUNICIPAL DE

CNPJ: 05.121.991/0001-84

CASTANHAL

END.: Av. Barão do Rio Branco, 2232

CEP:68743-050 - CASTANHAL/PA

FONE: (91) 3721-2109

PREFEITO:

Paulo Sérgio Rodrigues Titan

AUTOR DO PROJETO:

LAIS DE ARAUJO

Assinado de forma digital por LAIS DE ARAUJO PIQUEIRA

PIQUEIRA

RIBEIRO:92891462220

ARAÚJO PIQUEIRA

RIBEIRO:92891462220

SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO:

José de Ribamar Bezerra

ÁGUA FRIA

PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO:

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS

END.: RUA WE - 18, S/Nº

CONJUNTO DOS IPÊS - BAIRRO FONTE BOA

CONTEÚDO:

DISTRIBUIÇÃO

PRANCHA:

04

05

DADOS DA INTERVENÇÃO:

Área Construída = 306,26 m²

Área do Terreno = 900,00 m²

ESCALA:

INDICADA

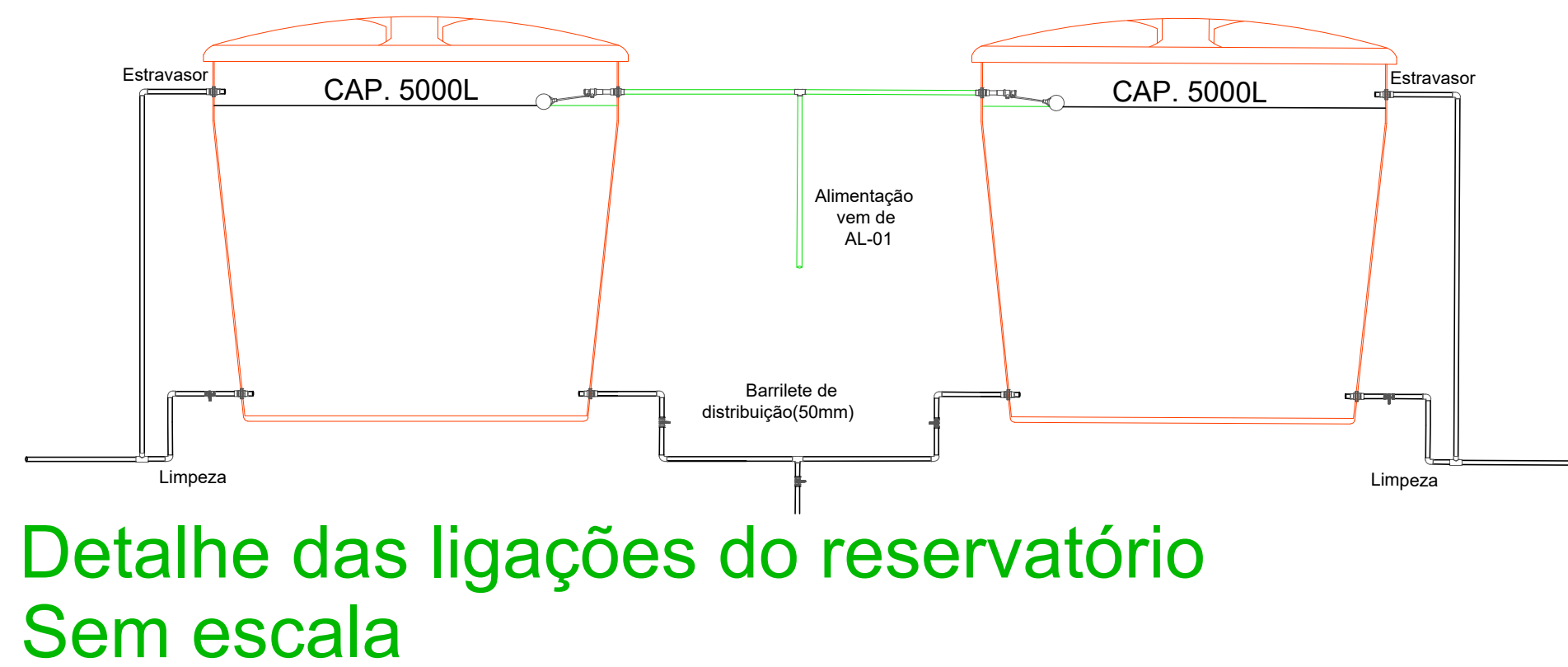
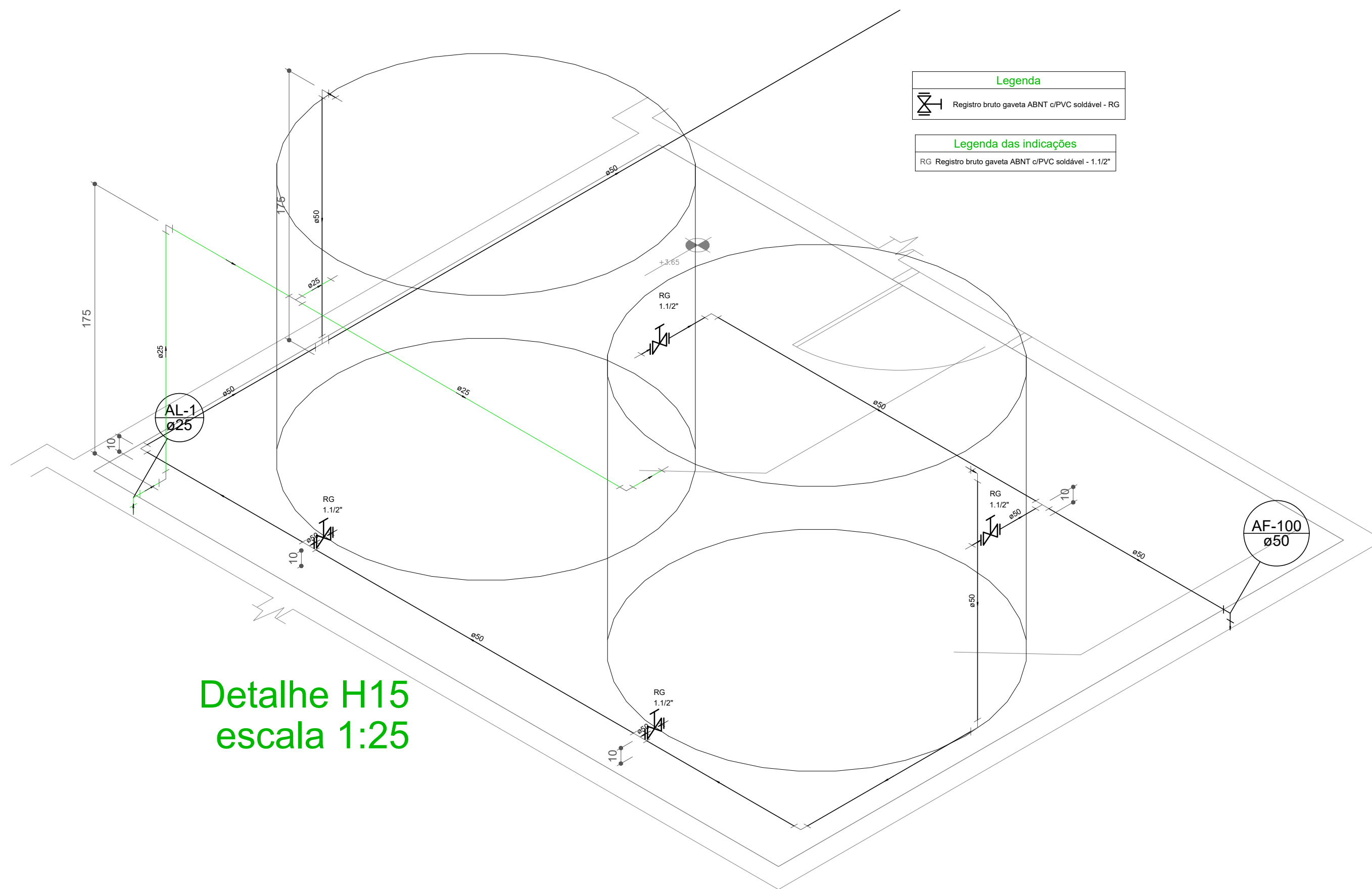
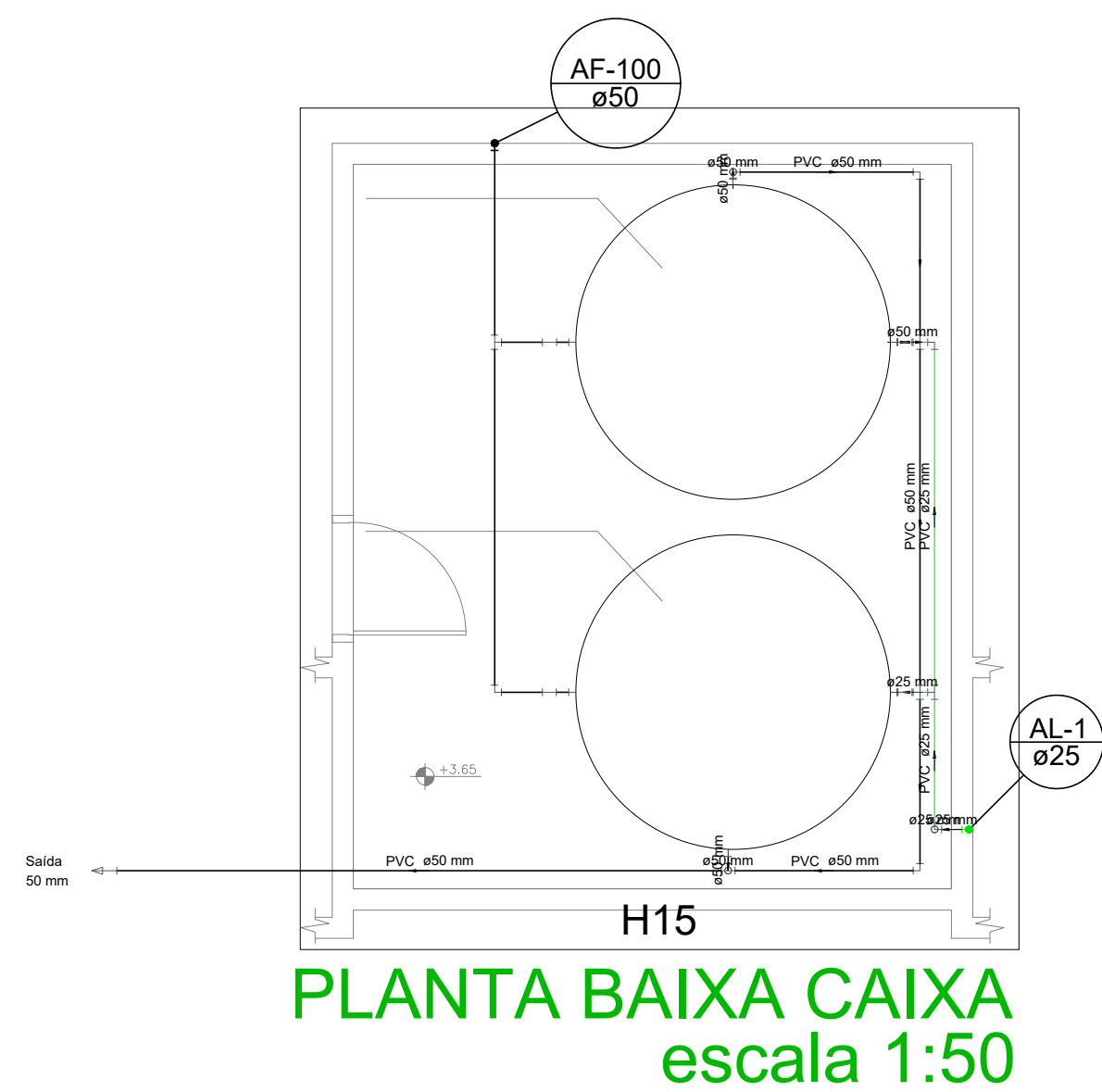
DATA:

AGO/2023

OBSERVAÇÃO:

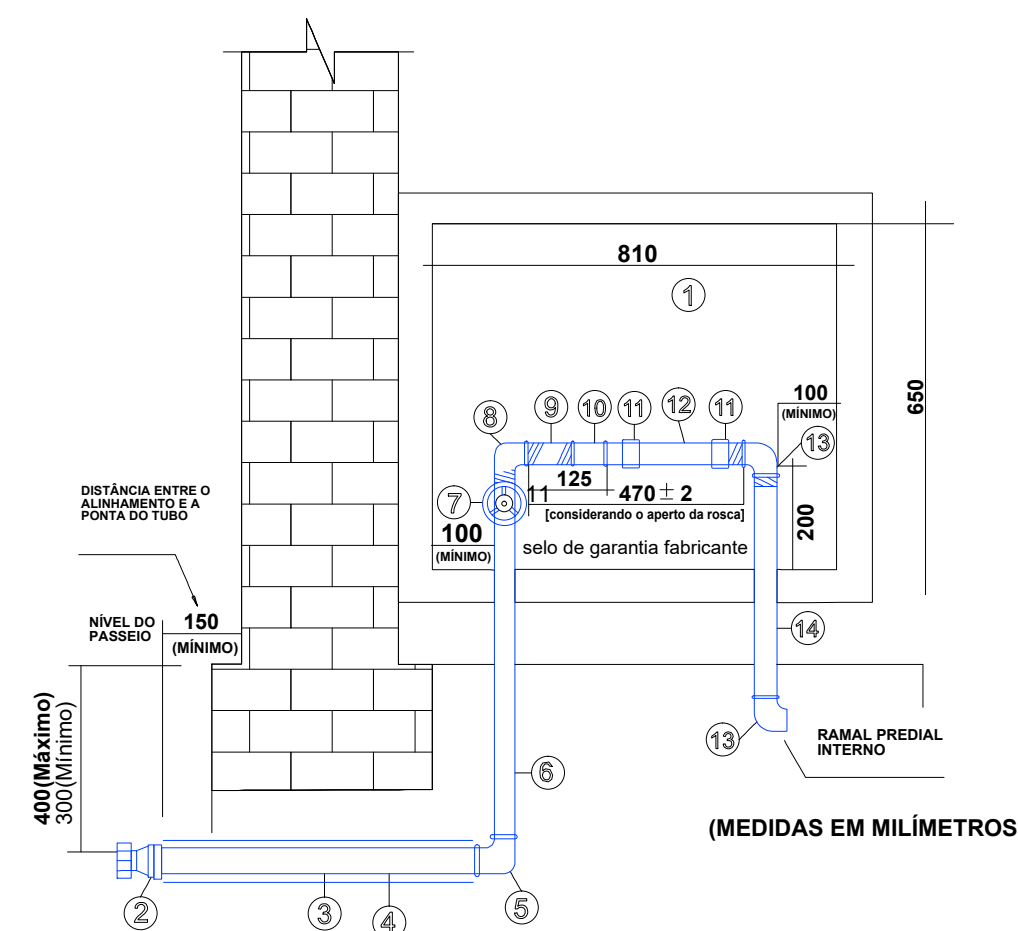
Conferir medidas no local

A1 (841x544 mm)



Norma Técnica Sabesp NTS 232:2015 - Rev.04

ANEXO A Modelo Esquemáticode Cavalete Simples DN 25 e Tabela de Componentes



ITEM	DENOMINAÇÃO	BITOLA	DIMENSÕES
1	ABRIGO DE ALVENARIA OU CONCRETO	-----	400 X 650 X 810mm
2	LUVA FG ADAPTADORA PARA PEAD	DN 32 (1 1/4")	-----
3	TUBO DE FERRO GALVANIZADO	DN 32 (1 1/4")	Mínimo 550mm
4	TUBO CAMISA - PVC	DN 40	Mínimo 550mm
5	COTOVELO DE REDUÇÃO FG	DN 32 (1 1/4") X DN 25 (1")	-----
6	TUBO DE FERRO GALVANIZADO	DN 25 (1")	Mínimo 550mm
7	REGISTRO DE GAVETA PARA SANEAMENTO	DN 25 (1")	-----
8	COTOVELO MACHO-FÊMEA FG	DN 25 (1")	-----
9	TUBO DE FERRO GALVANIZADO	DN 25 (1")	80mm
10	LUVA FG	DN 25 (1")	-----
11	CONJUNTO TUBETE E PORCA DE LATÃO	DN 25 (1")	-----
12	TUBO DE PVC	DN 32 (1 1/4")	265mm
13	COTOVELO FG	DN 25 (1")	-----
14	TUBO FERRO GALVANIZADO	DN 25 (1")	Mínimo 350mm

Lista de materiais - Térreo		
Água fria		
Aparelho		
Chuveiro	25mm x 3/4"	2 pç
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	10 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	4 pç
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	12 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	2pç
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	4 pç
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	4 pç
PVC misto soldável		
Luva soldável c/ rosca	25 mm -3/4"	1 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	40 pç
Joelho 90° soldável	25 mm	40 pç
Joelho de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	1 pç
Tubos	25 mm	200 m
	32 mm	0.17 m
Tê 90 soldável	25 mm	4 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	1 pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm- 1/2"	2 pç

Legenda das indicações - Térreo

CH Chuveiro - 25mm x 3/4"

LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"

RP Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"

RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"

VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Legenda - Térreo

Registro de Pressão com PVC soldável

Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável

Legenda de condutos - Térreo

Água fria

APROVADO POR:

PREFEITURA MUNICIPAL DE **CASTANHAL** CNPJ: 05.121.991/0001-84
END.: Av. Barão do Rio Branco, 2232
CEP:68743-050 - CASTANHAL/PA
FONE: (91) 3721-2109

PREFEITO: Paulo Sérgio Rodrigues Titan

SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: José de Ribamar Bezerra

AUTOR DO PROJETO: LAIS DE ARAUJO PIQUEIRA
RIBEIRO:9289146222 ARAUJO PIQUEIRA
0 RIBEIRO:92891462220

Assinado de forma digital por LAIS DE ARAUJO PIQUEIRA

ÁGUA FRIA

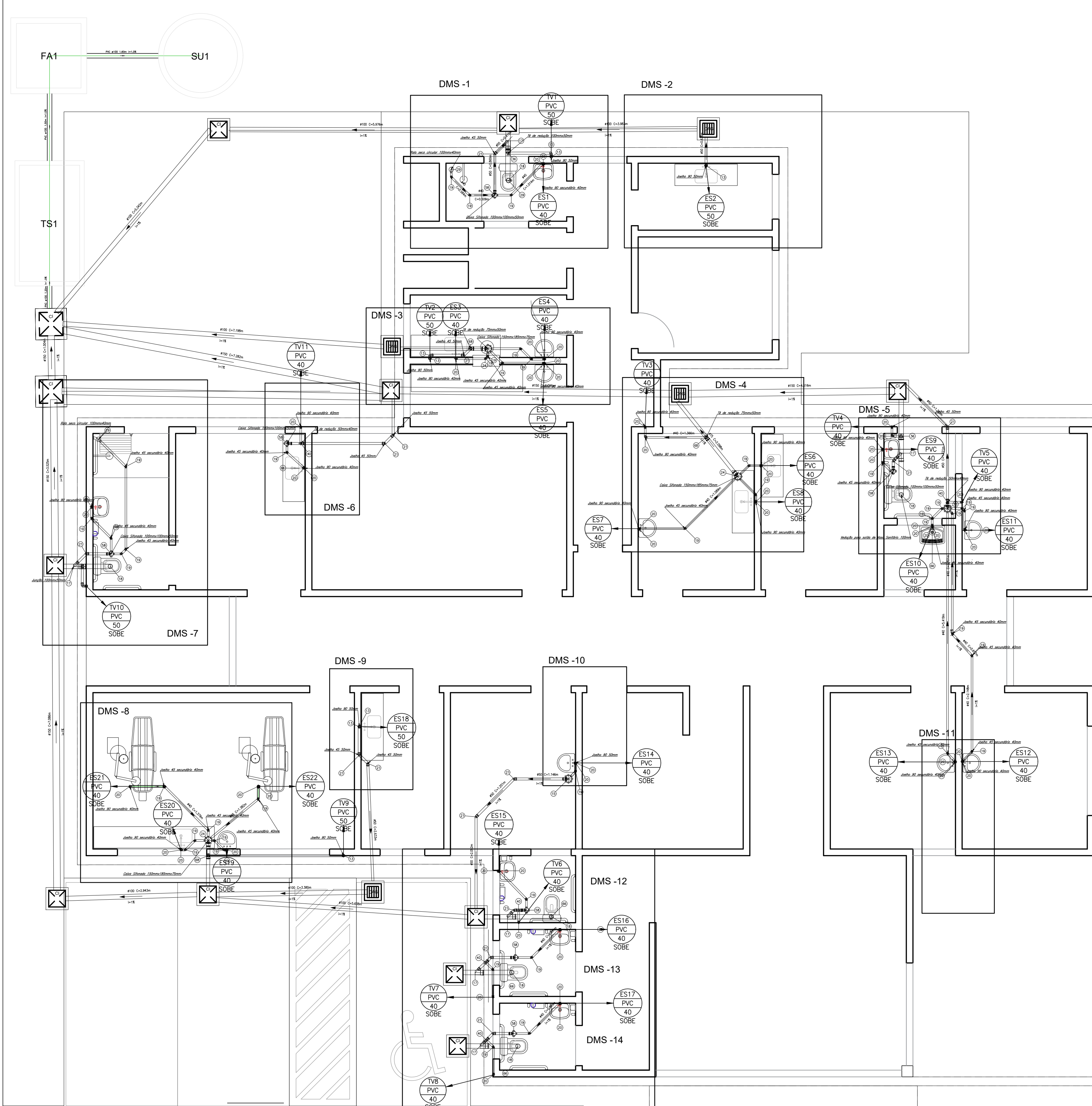
PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO: **CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS**
END.: RUA WE - 18, S/Nº
CONJUNTO DOS IPÊS - BAIRRO FONTE BOA

CONTEÚDO: **DETALHE RESERVATÓRIO**

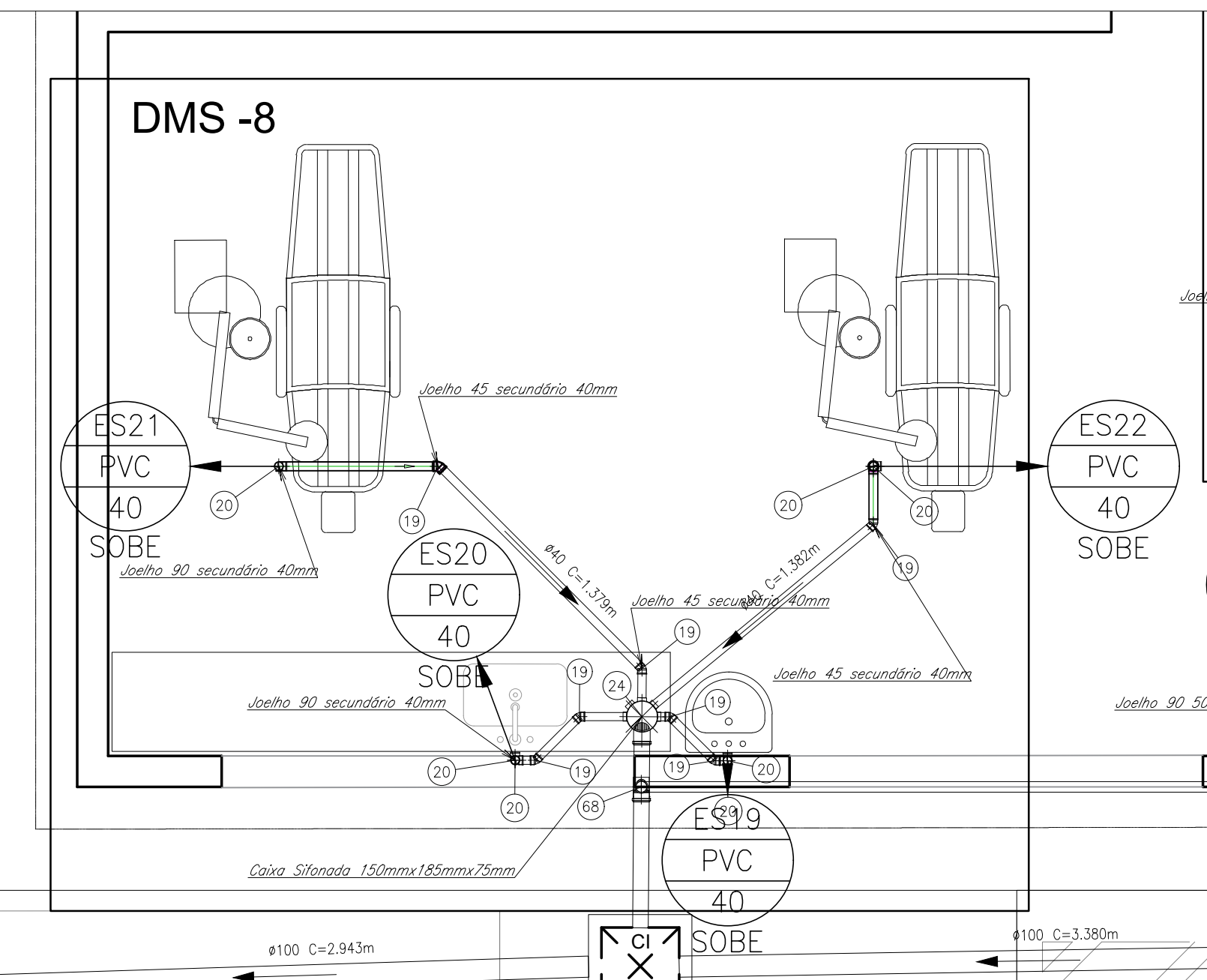
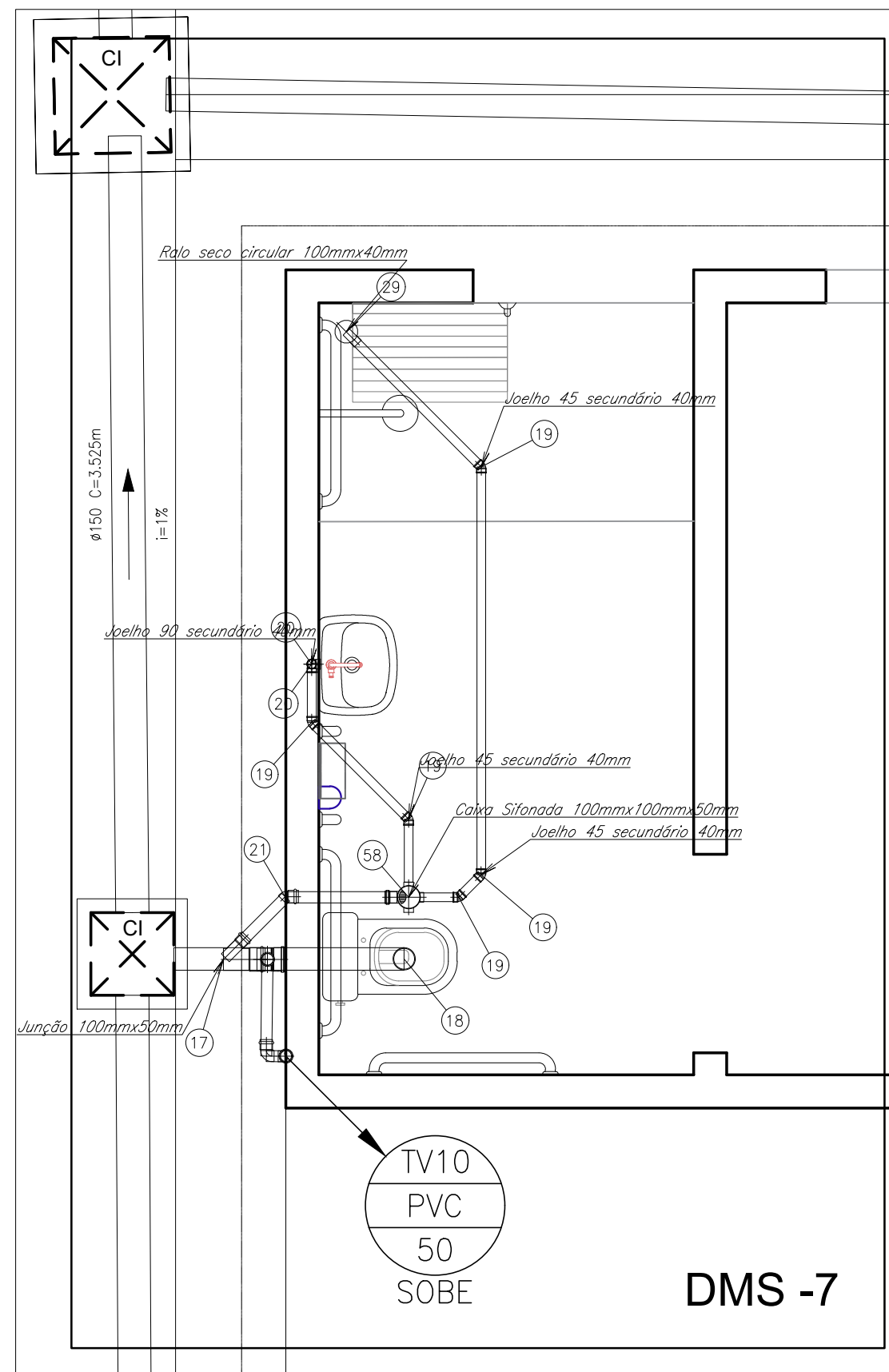
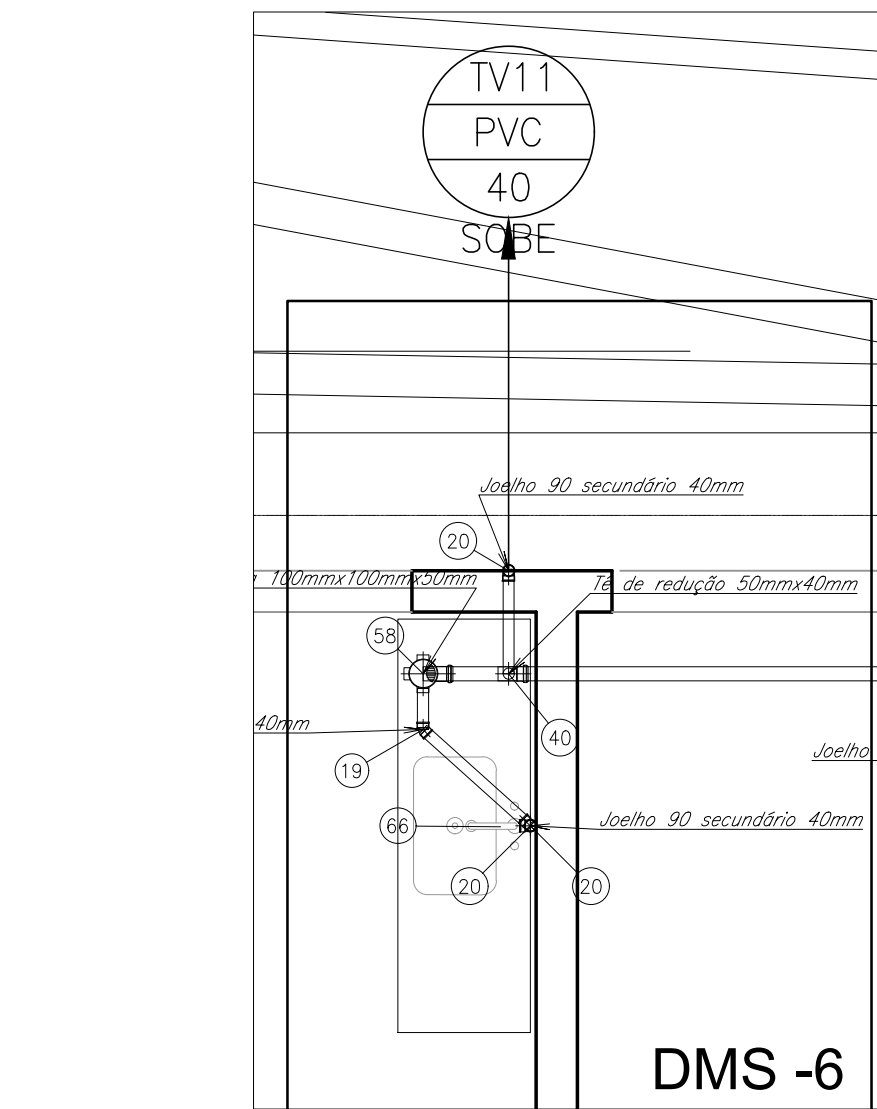
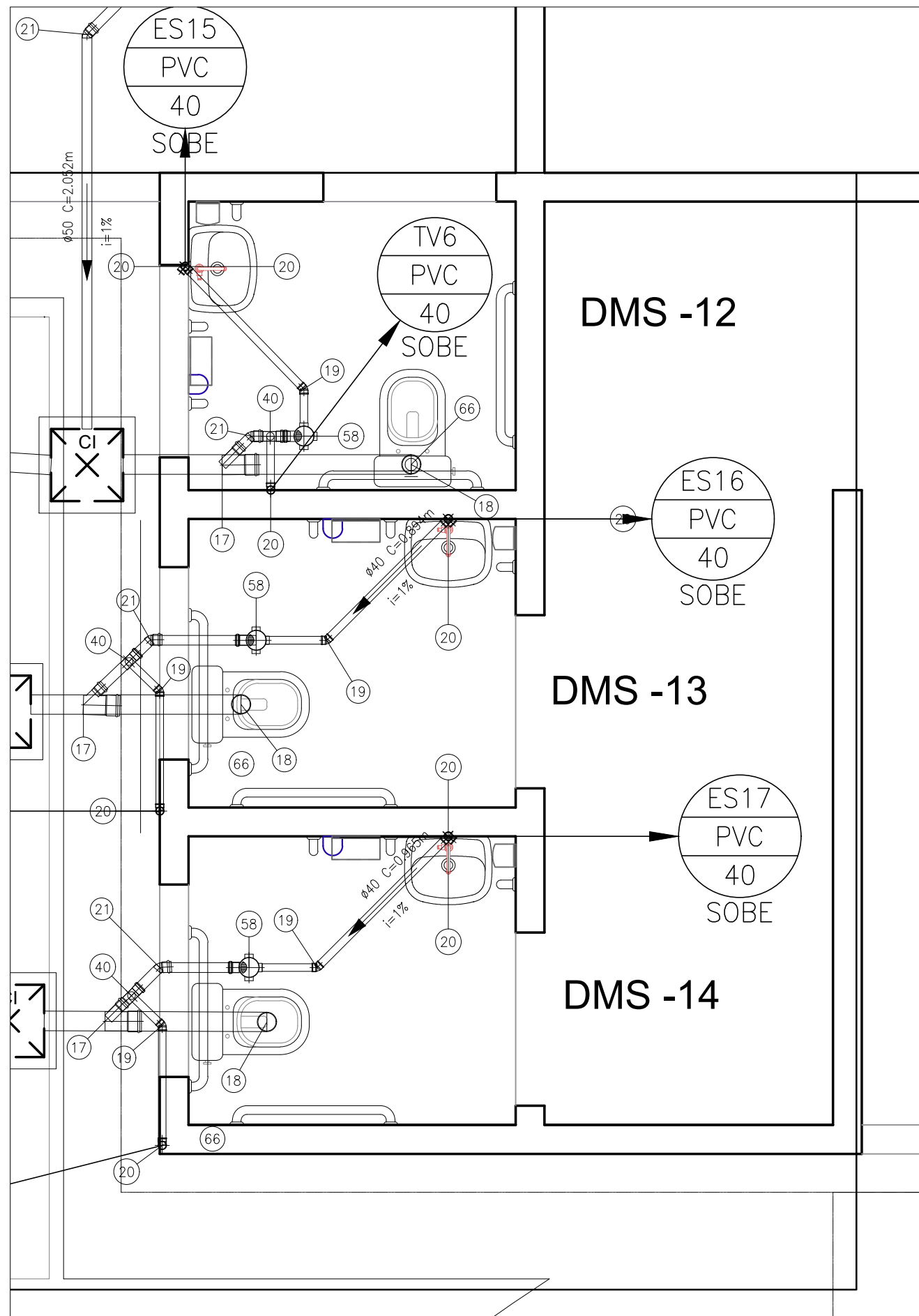
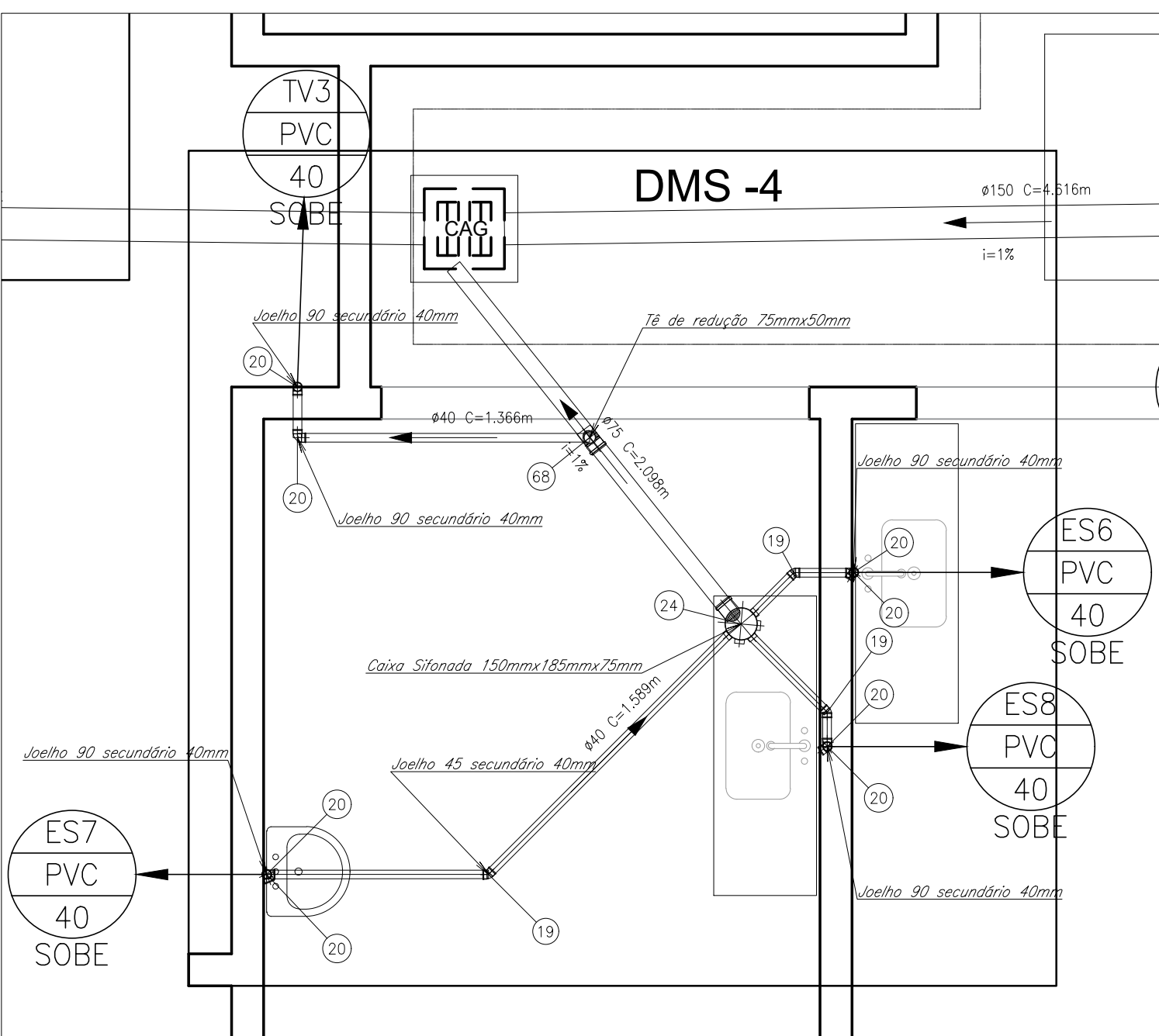
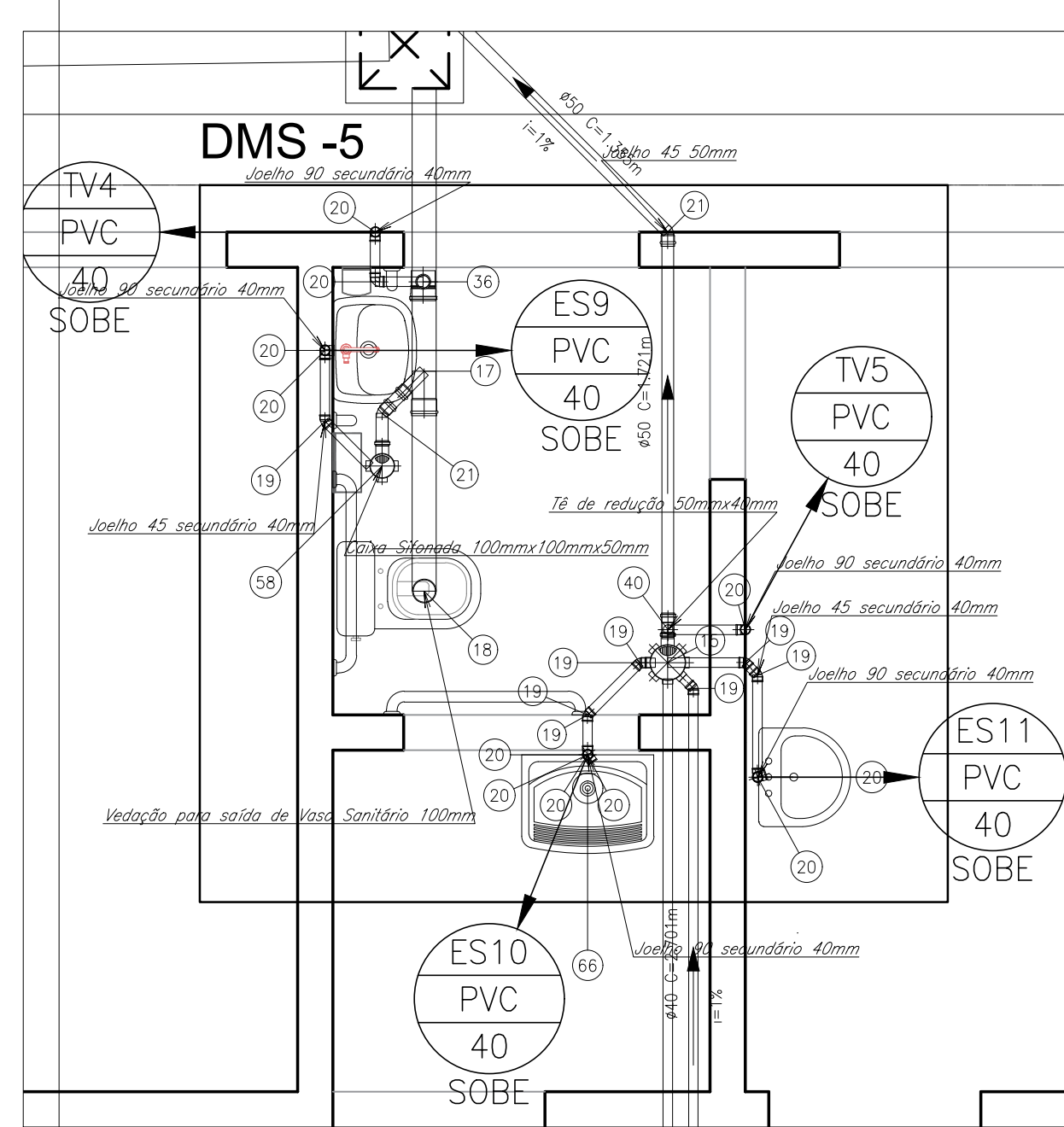
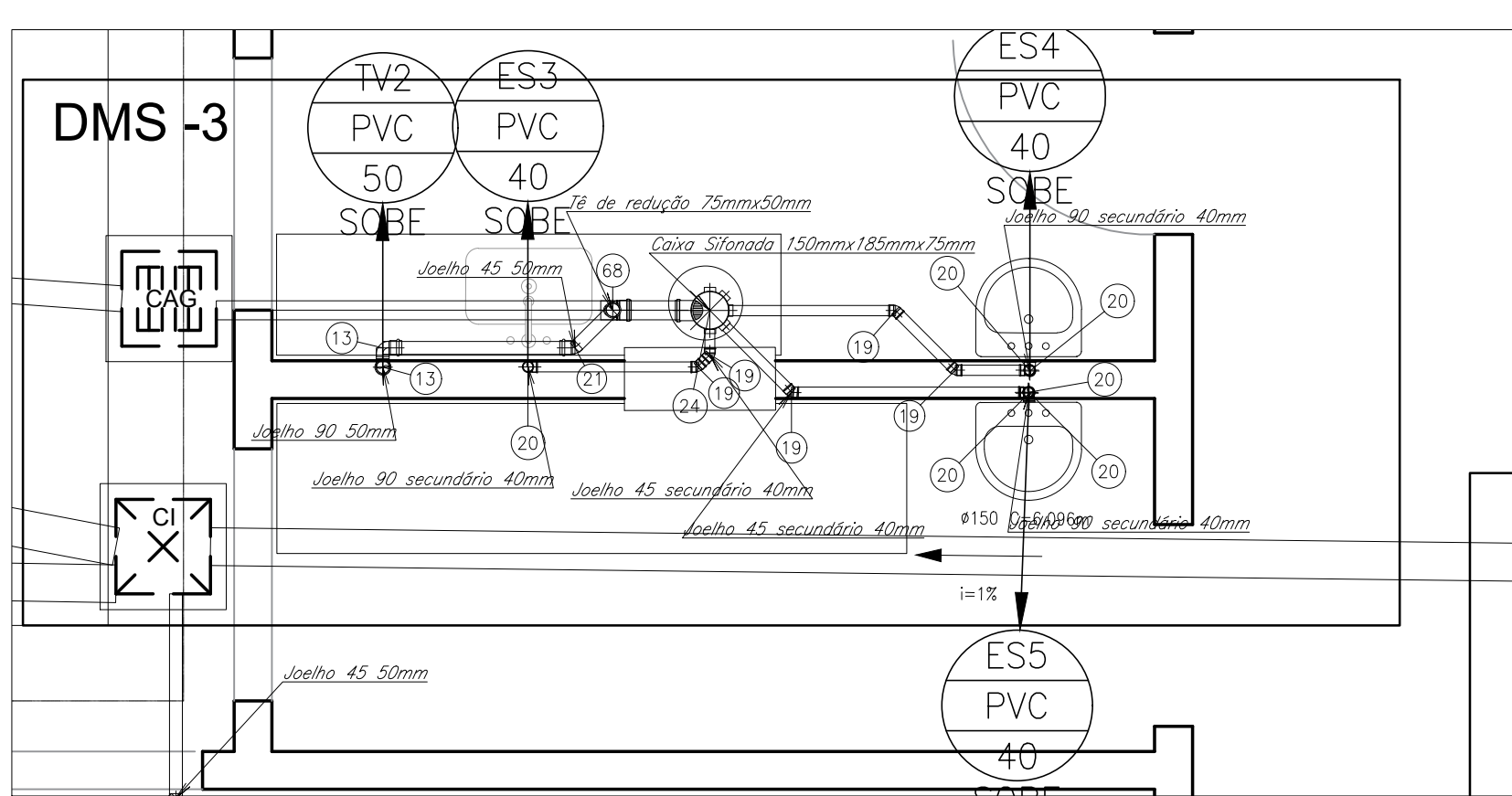
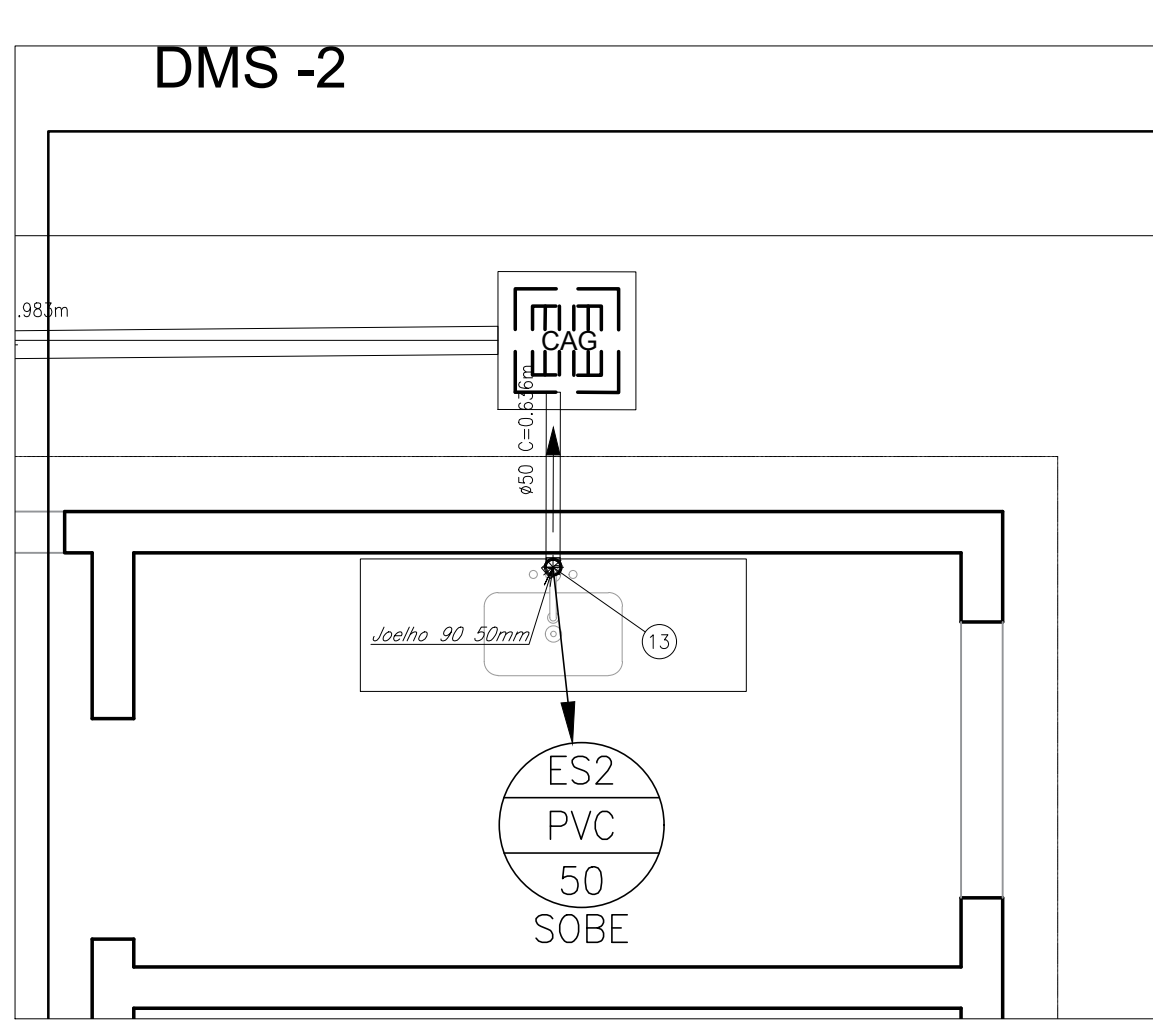
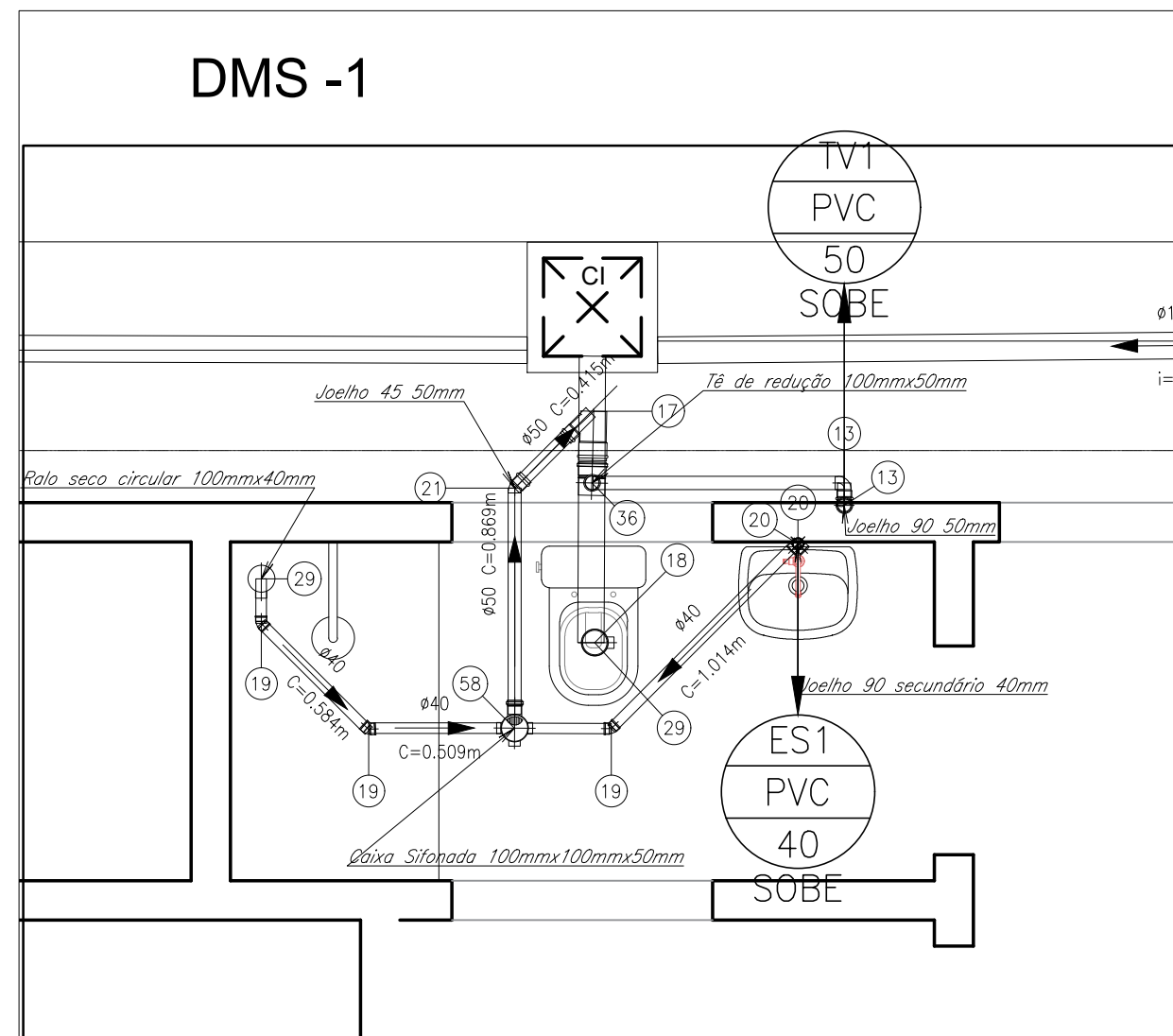
DADOS DA INTERVENÇÃO: Área Construída = 306,26 m²
Área do Terreno = 900,00 m²

ESCALA: INDICADA DATA: AGO/2023 OBSERVAÇÃO: Conferir medidas no local

PRANCHA: 05 05
A1 (841x544 mm)



APROVADO POR:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL	
CNPJ: 05.121.991/0001-84 END.: Av. Barão do Rio Branco, 2232 CEP: 68743-050 - CASTANHAL/PA FONE: (91) 3721-2109	
PREFEITO: Paulo Sérgio Rodrigues Titan	AUTOR DO PROJETO: LAIS DE ARAUJO PIQUEIRA RIBEIRO: 9289146222 Assinado de forma digital por LAIS DE ARAUJO PIQUEIRA RIBEIRO: 9289146222
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: José de Ribamar Bezerra	
ESGOTO SANITÁRIO	
PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS END.: RUA WE - 18, S/Nº CONJUNTO DOS IPÊS - BAIRRO FONTE BOA	
CONTEÚDO: DISTRIBUIÇÃO	PRANCHA: 01 03
DADOS DA INTERVENÇÃO: Área Construída = 306,26 m² Área do Terreno = 900,00 m²	
ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2023
OBSERVAÇÃO: Conferir medidas no local	



APROVADO POR:

PREFEITURA MUNICIPAL DE **CASTANHAL**

CNPJ: 05.121.991/0001-84
END.: Av. Barão do Rio Branco, 2232
CEP: 68743-050 - CASTANHAL/PA
FONE: (91) 3721-2109

PREFEITO: Paulo Sérgio Rodrigues Titan

SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: José de Ribamar Bezerra

AUTOR DO PROJETO: LAIS DE ARAUJO PIQUEIRA
RIBEIRO: 928914622
Assinado de forma digital por LAIS DE ARAUJO PIQUEIRA RIBEIRO: 928914622220

ESGOTO SANITÁRIO

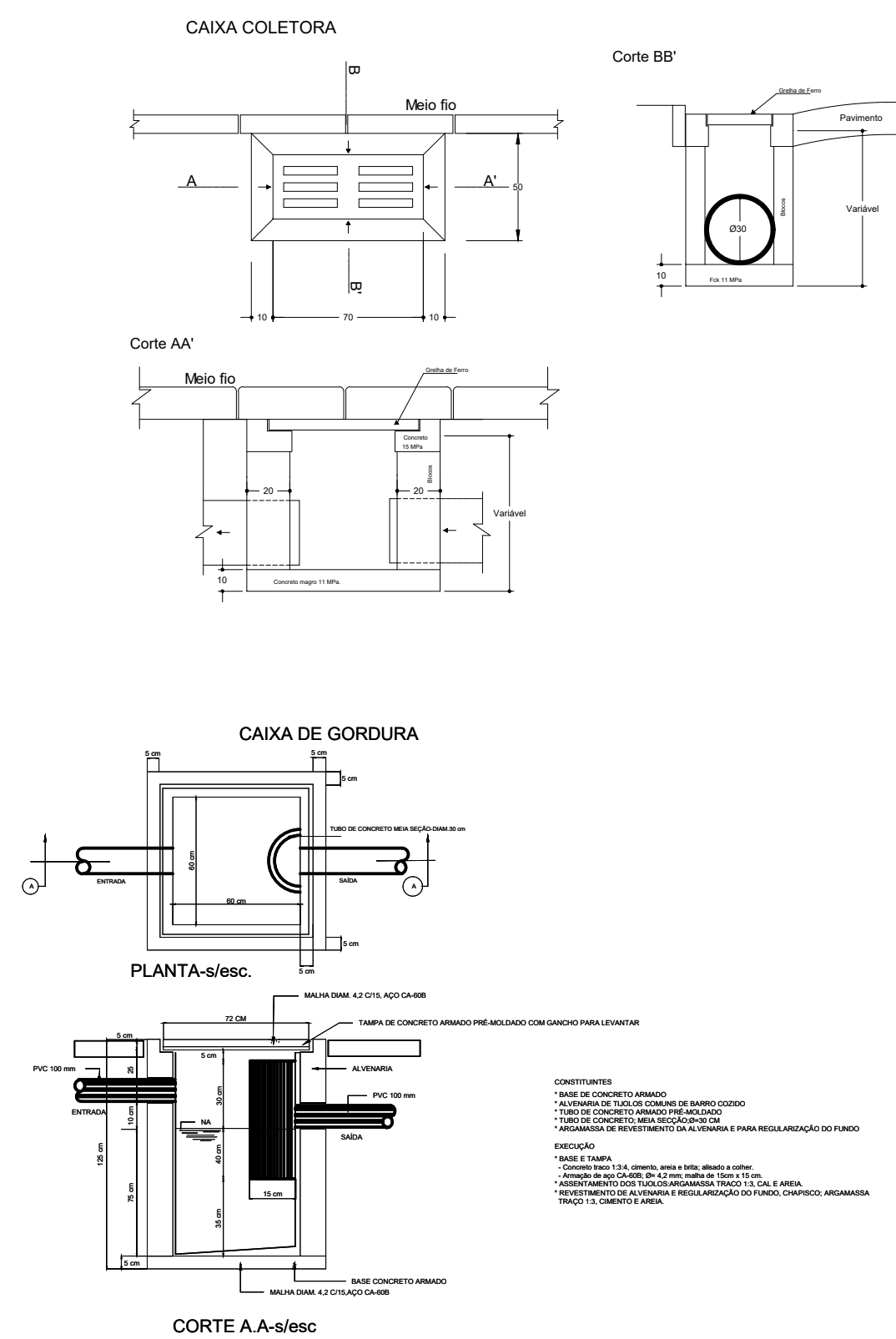
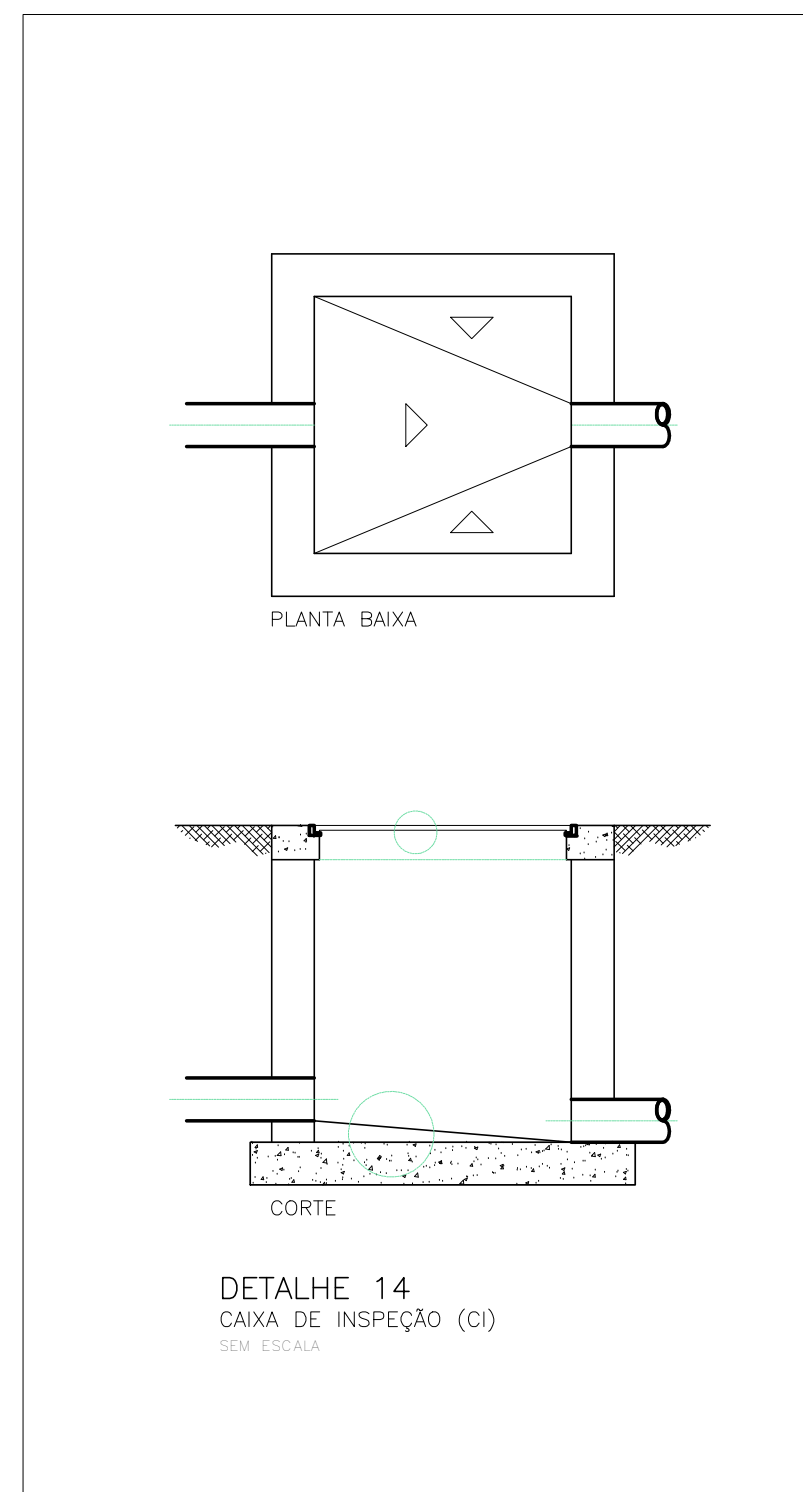
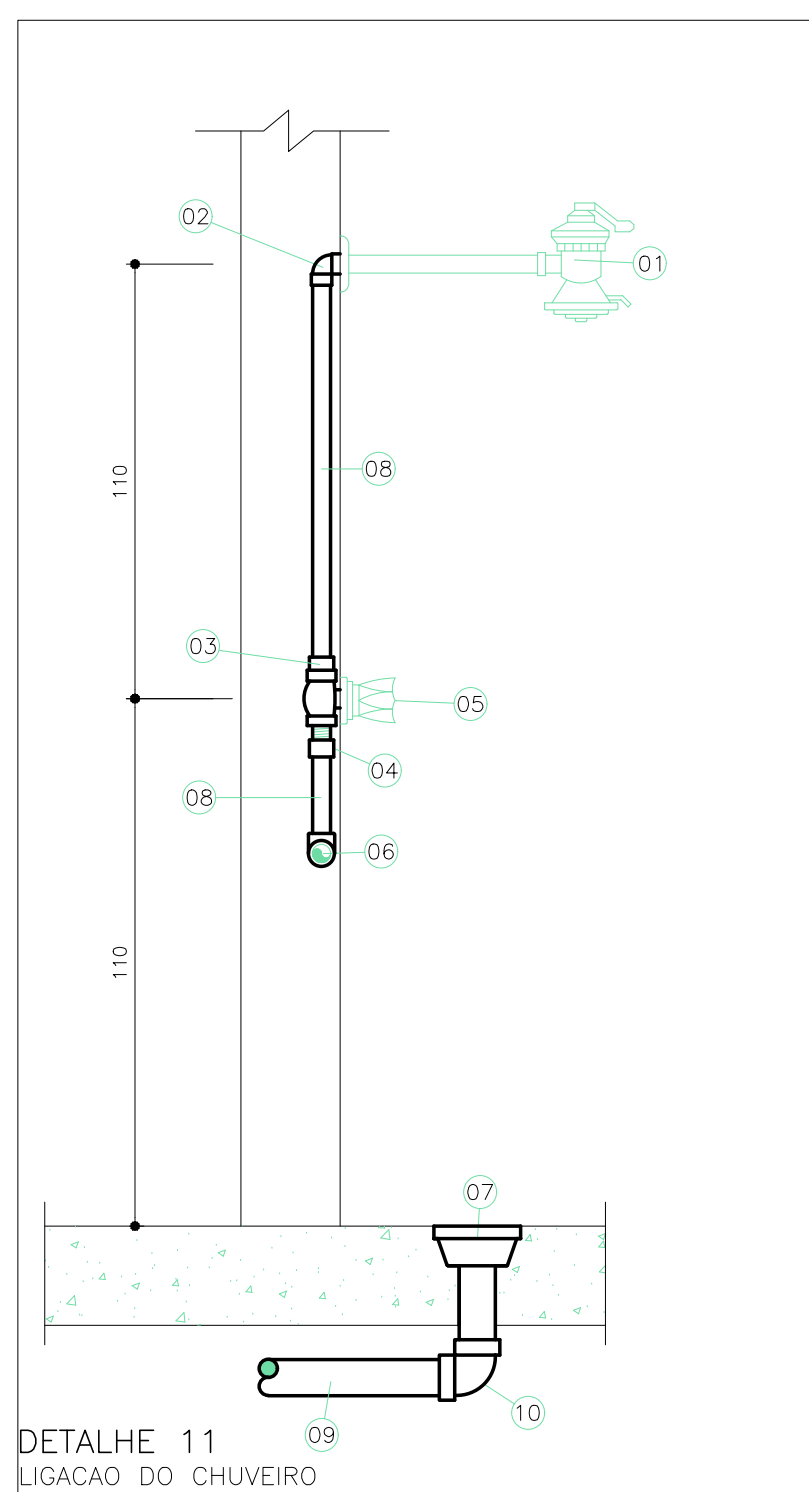
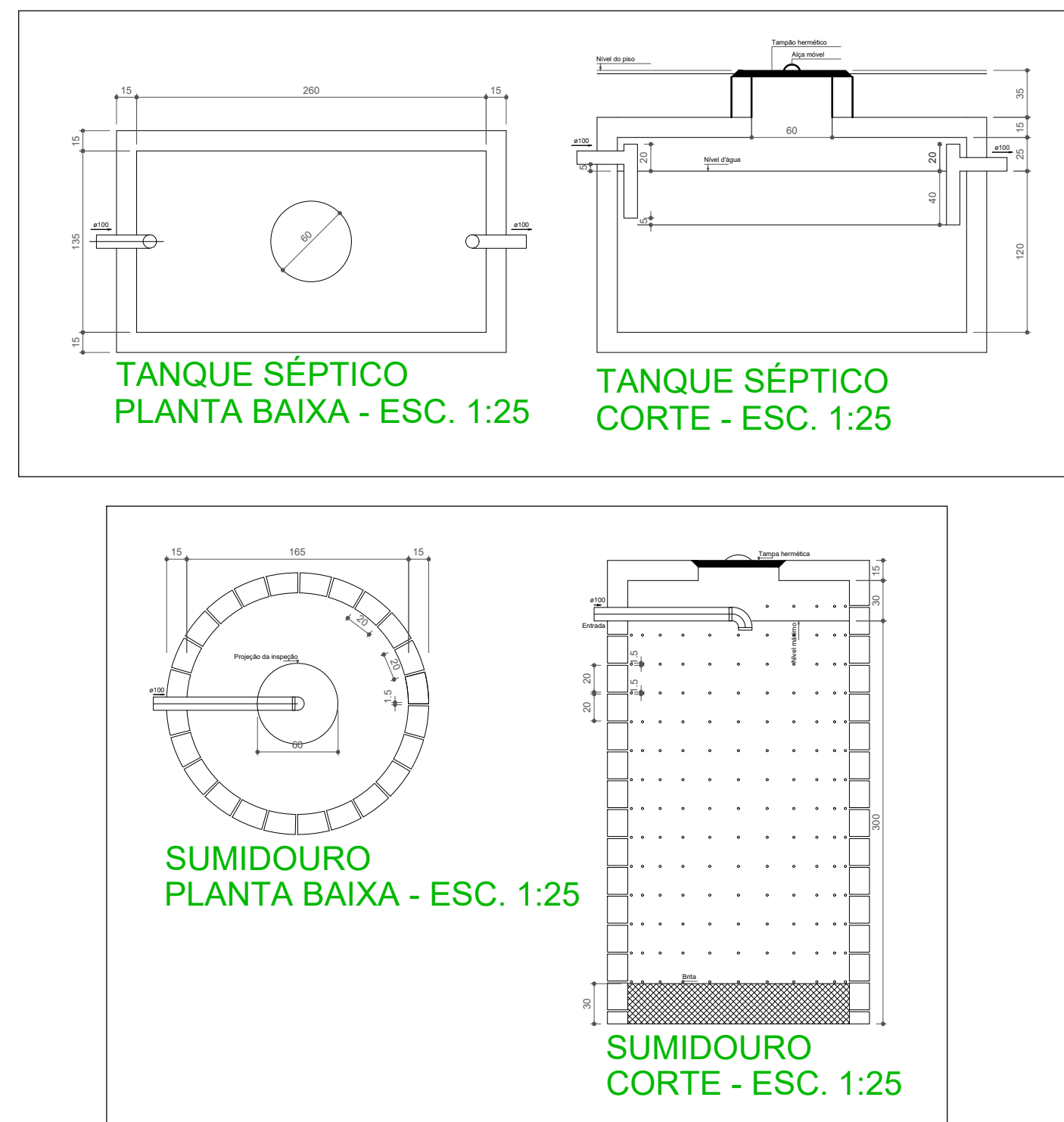
PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO: **CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS**
END.: RUA WE - 18, S/Nº
CONJUNTO DOS IPÊS - BAIRRO FONTE BOA

CONTEÚDO: **DETALHAMENTO**

DADOS DA INTERVENÇÃO: Área Construída = 306,26 m²
Área do Terreno = 900,00 m²

ESCALA: INDICADA DATA: AGO/2023 OBSERVAÇÃO: Conferir medidas no local

PRANCHA: 02 03
A1 (841x544 mm)

[illegible]

— PVC Soldável branco —			
Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
4,84	m	75mm	Tubo PVC Soldável branco
36,78	m	150mm	Tubo PVC Soldável branco
46,50	m	100mm	Tubo PVC Soldável branco
25,38	m	50mm	Tubo PVC Soldável branco
42,16	m	40mm	Tubo PVC Soldável branco
3	pc	150x185x75mm	Caixa Sifonada
2	pc	150x150x50mm	Caixa Sifonada
7	pc	100x100x50mm	Caixa Sifonada
14	pc	50mm	Joelho 45
40	pc	40mm	Joelho 45 secundário
11	pc	50mm	Joelho 90
52	pc	40mm	Joelho 90 secundário
6	pc	100mmx50mm	Junção
3	pc	100mmx40mm	Rolo seco circular
3	pc	100mmx50mm	Tê de redução
3	pc	75mmx50mm	Tê de redução
5	pc	50mmx40mm	Tê de redução
6	pc	100mm	Vedação para saída de Vaso Sanitário

Peças Banheiro			
Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
02	un	70x70	Caixa de Inspecção
11	un	50x50	Caixa de Inspecção
05	un	50x50	Caixa de Esgoto
13	un	x	Lavatório
06	un	x	Vaso sanitário
01	un	x	Tanque de lavar roupa
02	un	x	chuveiro

APROVADO POR:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL		CNPJ: 05.121.991/0001-84 END.: Av. Barão do Rio Branco, 27232 CEP: 68743-050 - CASTANHAL/PA FONE: (91) 3721-2109	
PREFEITO: Paulo Sérgio Rodrigues Titan		AUTOR DO PROJETO: LAIS DE ARAUJO PIQUEIRA RIBEIRO:928914622 20	
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: José de Ribamar Bezerra		Assinado de forma digital por LAIS DE ARAUJO PIQUEIRA RIBEIRO:92891462220	
ESGOTO SANITÁRIO			
PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS END.: RUA WE - 18 , S/Nº CONJUNTO DOS IPÊS - BAIRRO FONTE BOA			
CONTEÚDO:		DETALHAMENTO	
DADOS DA INTERVENÇÃO:		Área Construída = 306,26 m² Área do Terreno = 900,00 m²	
ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2023	OBSERVAÇÃO:	Conferir medidas no local
		PRANCHAS: 03 03 A1 (841x544 mm)	

APROVADO POR:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL		CNPJ: 05.121.991/0001-84 END.: Av. Barão do Rio Branco, 2232 CEP:68743-050 - CASTANHAL/PA FONE: (91) 3721-109	
PREFEITO: Paulo Sérgio Rodrigues Titan		AUTOR DO PROJETO: LAIS DE ARAUJO PIQUEIRA RIBEIRO:9289146222	
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: José de Ribamar Bezerra		Assinado de forma digital por LAIS DE ARAUJO PIQUEIRA RIBEIRO:92891462220	
ÁGUA PLUVIAL			
PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO:			
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS END.: RUA WE - 18 - S/Nº CONJUNTO DOS IPÊS - BAIRRO FONTE BOA			
CONTEÚDO:		PRANCHA:	
DISTRIBUIÇÃO		01	
DADOS DA INTERVENÇÃO:		01	
Área Construída = 306,26 m² Área do Terreno = 900,00 m²			
ESCALA:	DATA:	OBSERVAÇÃO:	
INDICADA	AGO/2023	Conferir medidas no local	A1 (841x544 mm)

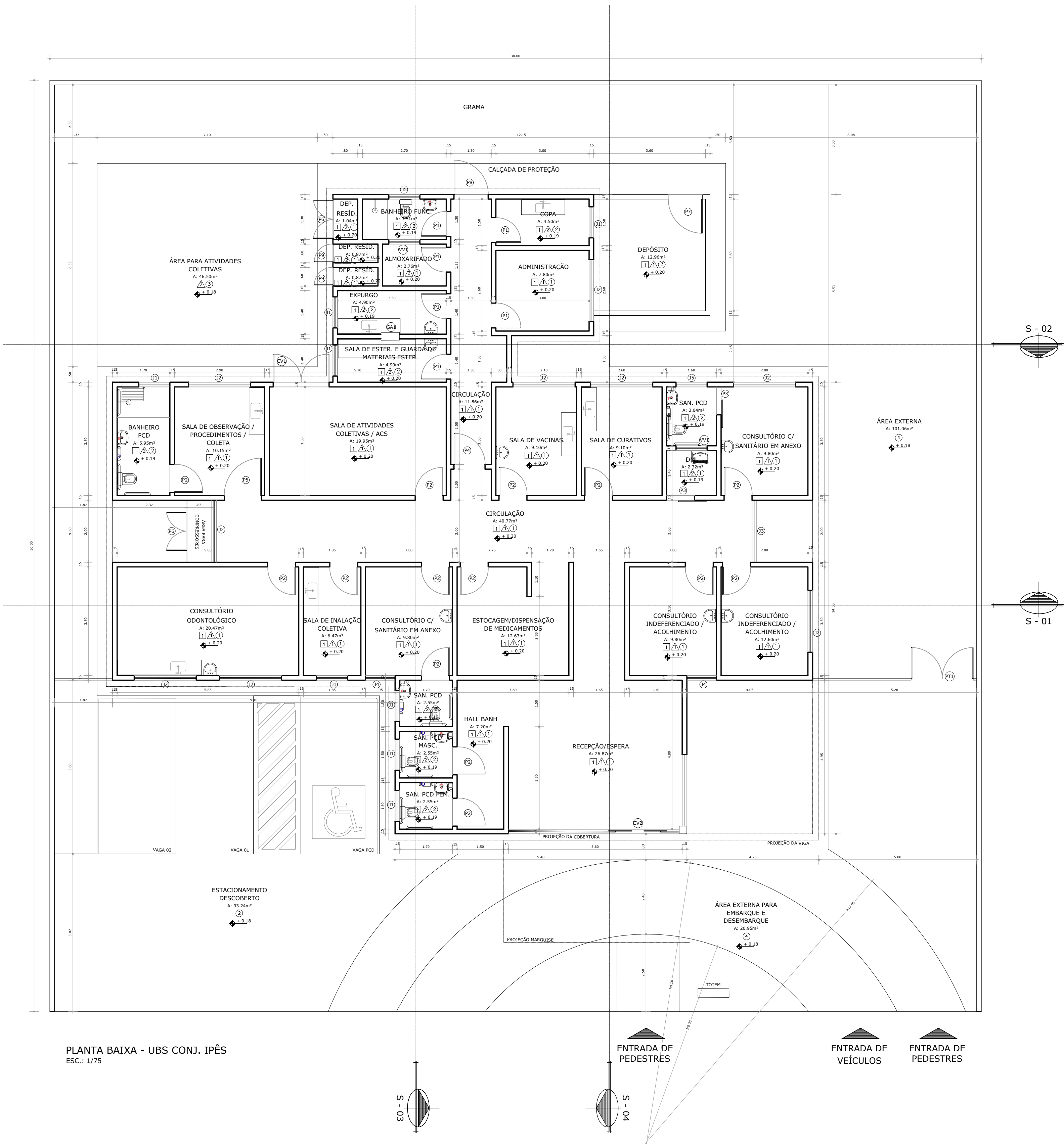


LAYOUT - UBS CONJ. IPÊS
ESC.: 1/75



PLANTA DE SITUAÇÃO - UBS CONJ. IPÊS
SEM ESCALA

APROVADO POR:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL	
CNPJ: 05.121.991/0001-84 END.: Av. Barão do Rio Branco, 2232 CEP: 68743-050 - CASTANHAL/PA FONE: (91) 3721-2109	
PREFEITO: Paulo Sérgio Rodrigues Titan	AUTOR DO PROJETO: LAIS DE ARAUJO PIQUEIRA RIBEIRO/92891462220 Assinado de forma digital por LAIS DE ARAUJO PIQUEIRA RIBEIRO/92891462220
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: José de Ribamar Bezerra	Lais Araújo Arquiteta e Urbanista CAU/AB2240-0 CARIMBO
ARQUITETURA	
PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS END.: RUA WE - 18, S/Nº CONJUNTO DOS IPÊS - BAIRRO FONTE BOA	
CONTEÚDO: SITUAÇÃO / LAYOUT	PRANCHA: 01
DADOS DA INTERVENÇÃO: Área Construída = 306,26 m² Área do Terreno = 900,00 m²	06
ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2023
OBSERVAÇÃO: Conferir medidas no local	
A1 (841x544 mm)	

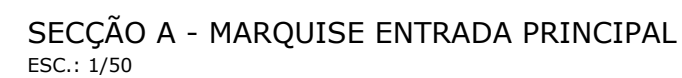
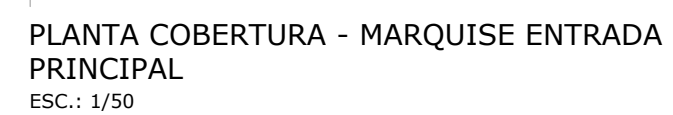
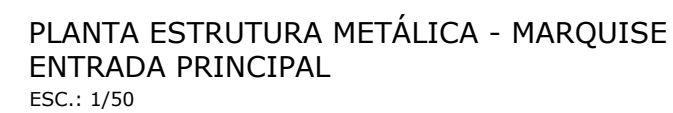
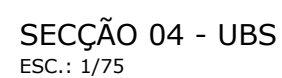
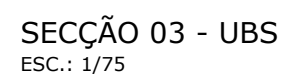
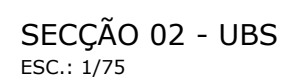


PLANTA BAIXA - UBS CONJ. IPÊS
ESC.: 1/75

ESPECIFICAÇÕES	
<input type="checkbox"/> PISO	1 - PISO CERÂMICO ESMALTADO RETIFICADO 45X45 CM, COR CINZA CLARO ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTE EPOXI NA COR CINZA 2 - CIMENTADO DESEMPENADO E PINTADO NA COR CINZA 3 - GRAMA 4 - PISO PAVER
<input type="checkbox"/> PAREDE	1 - PAREDE EM ALVENARIA COM PINTURA PVA SOBRE MASSA PVA, COR BRANCO GELO 2 - PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO 30X40 CM, PADRÃO 1ª LINHA (CLASSE A) COR BRANCO, COM REJUNTE EPOXI COR BRANCA
<input type="checkbox"/> TETO	1 - FORRO PVC COR BRANCO, ALTURA 2.80 M DO PISO 2 - FORRO PVC COR BRANCO, ALTURA 2.40 M DO PISO 3 - ÁREA SEM FORRO

ESQUADRIAS	
PORTAS	
P1 - 0.80 x 2.10 m (madeira / 1 folha de abrir)	
P2 - 0.90 x 2.10 m (madeira / 1 folha de abrir)	
P3 - 0.90 x 2.10 m (madeira / 1 folha de correr)	
P4 - 1.00 x 2.10 m (madeira / 1 folha de abrir)	
P5 - 1.20 x 2.10 m (madeira / 1 folha de abrir)	
P6 - 1.20 x 2.10 m (alumínio / 2 folhas de abrir)	
P7 - 1.10 x 1.70 m (alumínio / 1 folha de abrir)	
P8 - 1.10 x 1.00 m (alumínio / 1 folha de abrir)	
P9 - 0.55 x 2.10 m (alumínio / 1 folha de abrir)	
CV1 - 1.80 x 2.60 m (vidro temperado / 2 folhas de abrir)	
JANELAS E BALANCINS	
J1 - 1.00x0.80x1.80 m (vidro e alumínio / 1 folha basculante)	
J2 - 2.00x0.80x1.80 m (vidro e alumínio / 2 folhas de correr)	
J3 - 2.00x2.20x0.40 m (vidro e alumínio / 2 folhas de correr)	
J4 - 0.95x0.80x1.80 m (vidro e alumínio / 2 folhas de correr)	
J5 - 1.00x0.40x1.80 m (vidro e alumínio / 2 folhas de correr)	
VV1 - 1.00x0.40x2.40 m (veneziana de ventilação)	
GA - 0.60x1.10x1.10 m (guichê de alumínio)	
PORTÕES	
PT1 - 2.00x2.00 m (alumínio / 2 folhas de abrir)	

APROVADO POR:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL	
CNPJ: 05.121.991/0001-84 END.: Av. Barão do Rio Branco, 2232 CEP:68743-050 - CASTANHAL/PA FONE: (91) 3721-2109	
PREFEITO: Paulo Sérgio Rodrigues Titan	AUTOR DO PROJETO: LAIS DE ARAUJO PIQUEIRA RIBEIRO:92891462220 Assinado de forma digital por LAIS DE ARAUJO PIQUEIRA RIBEIRO:92891462220 Lais Araújo Arquiteta e Urbanista CAU 0022481-01 CARIMBO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: José de Ribamar Bezerra	
ARQUITETURA	
PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS END.: RUA WE - 18, S/Nº CONJUNTO DOS IPÊS - BAIRRO FONTE BOA	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA	PRANCHA: 02 06
DADOS DA INTERVENÇÃO: Área Construída = 306,26 m² Área do Terreno = 900,00 m²	
ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2023
OBSERVAÇÃO: Conferir medidas no local	



NOTA:

AS DIMENSÕES DOS PERFIS DA ESTRUTURA METÁLICA, TIRANTES E DETALHES DE FIXAÇÃO DEVERÁ OBEDECER O PREVISTO NO PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO ESPECÍFICO.

<p>APROVADO POR:</p>				
<p>CNPJ: 05.121.991/0001-84 END.: Av. Barão do Rio Branco, 2232 CEP:68743-050 - CASTANHAL/PA FONE: (91) 3721-2109</p>				
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL</p>				
<p>PREFEITO: Paulo Sérgio Rodrigues Titan</p>	<p>AUTOR DO PROJETO: LAIS DE ARAUJO PIQUERRA RIBEIRO-92891462220</p> <p style="font-size: small; text-align: right;">Assinado de forma digital por LAIS DE ARAUJO PIQUERRA RIBEIRO-92891462220</p>			
<p>SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: José de Ribamar Bezerra</p>	<p style="text-align: center;">Lais Araújo Arquiteta e Urbanista CAU/PA62340-D CARIMBO</p>			
<h1 style="margin: 0;">ARQUITETURA</h1>				
<p>PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO:</p>				
<p>CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS</p> <p>END.: RUA WE - 18 - S/Nº CONJUNTO DOS IPÊS - BAIRRO FONTE BOA</p>				
<p>CONTEÚDO:</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">SECÇÕES / DETALHAMENTO</p> <p>DADOS DA INTERVENÇÃO: Área Construída = 306,26 m² Área do Terreno = 900,00 m²</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"><tr><td style="width: 25%; padding: 2px;">ESCALA: INDICADA</td><td style="width: 25%; padding: 2px;">DATA: AGO/2023</td><td style="width: 50%; padding: 2px;">OBSERVAÇÃO: Conferir medidas no local</td></tr></table>	ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2023	OBSERVAÇÃO: Conferir medidas no local	<p>PRANCHA:</p> <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold; margin: 10px 0;">04</div> <div style="text-align: center; font-size: 3em; font-weight: bold; margin: 10px 0;">06</div> <p style="text-align: center; font-size: 0.8em;">A1 (841x544 mm)</p>
ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2023	OBSERVAÇÃO: Conferir medidas no local		

LEGENDA

- ① DISPENSOR PARA PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS
② DISPENSER SPRAY PARA SABONETE OU DEGERMANTE EM PLÁSTICO ABS
③ LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPensa
④ TORNEIRA DE MESA CROMADA AUTOMÁTICA COM AREJADOR
⑤ RALO COM FECHO HÍDRICO E TAMPa METÁLICA ESCAMOTEADA
⑥ CUBA DE EMBUTIR REDONDA PEQUENA, COR BRANCA
⑦ BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, H=44 CM, COR BRANCO GELO INCLUINDO VEDAÇÕES, CONEXÕES DE ENTRADA E DEMAIS ACESSÓRIOS CROMADOS, COM ASSENTO SANITÁRIO EM POLIESTER, COR BRANCO GELO
⑧ BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, ALTURA MÁXIMA (COM ASSENTO) = H=46 CM, COR BRANCA
⑨ DISPENSOR PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLÁSTICO ABS (ALTURA DE INSTALAÇÃO: 1M DO PISO)
⑩ ESPELHO 6MM ESPESURA LAPIDADO RETO, FIXADO COM BOTÕES CROMADOS
⑪ BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO DE 38MM, COMPRIMENTO DE 70 CM. DIMENSÕES DE ACORDO COM A ABNT
⑫ CHUVEIRO ELÉTRICO, TENSÃO 220V, FAB. EM TERMOPLÁSTICO RESISTENTE
⑬ BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO DE 38MM, COMPRIMENTO DE 80 CM. DIMENSÕES DE ACORDO COM A ABNT
⑭ ASSENTO PARA BANHO ARTICULADO EM AÇO INOX, 70X45CM, COM BASE EM CHAPA BÍTOLA 14 (ESPESURA 2MM) PERFURADA PARA PASSAGEM DE ÁGUA E SABÃO
⑮ BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, EM AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO DE 38MM. DIMENSÕES DE ACORDO COM A ABNT

ARQUITETURA

PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO:

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS
END.: RUA WE - 18 - S/Nº
CONJUNTO DOS IPÊS - BAIRRO FONTE BOA

CONTEÚDO:

DETALHAMENTO

DADOS DA INTERVENÇÃO:

Área Construída = 306,26 m²
Área do Terreno = 900,00 m²

ESCALA:
INDICADA

DATA:
AGO/2023

OBSERVAÇÃO:
Conferir medidas no local

PRANCHA:

05

06

A1 (841x544 mm)

APROVADO POR:

PREFEITURA MUNICIPAL DE
CASTANHAL

CNPJ: 05.121.991/0001-84
END.: Av. Barão do Rio Branco, 2232
CEP:68743-050 - CASTANHAL/PA
FONE: (91) 3721-2109

PREFEITO:

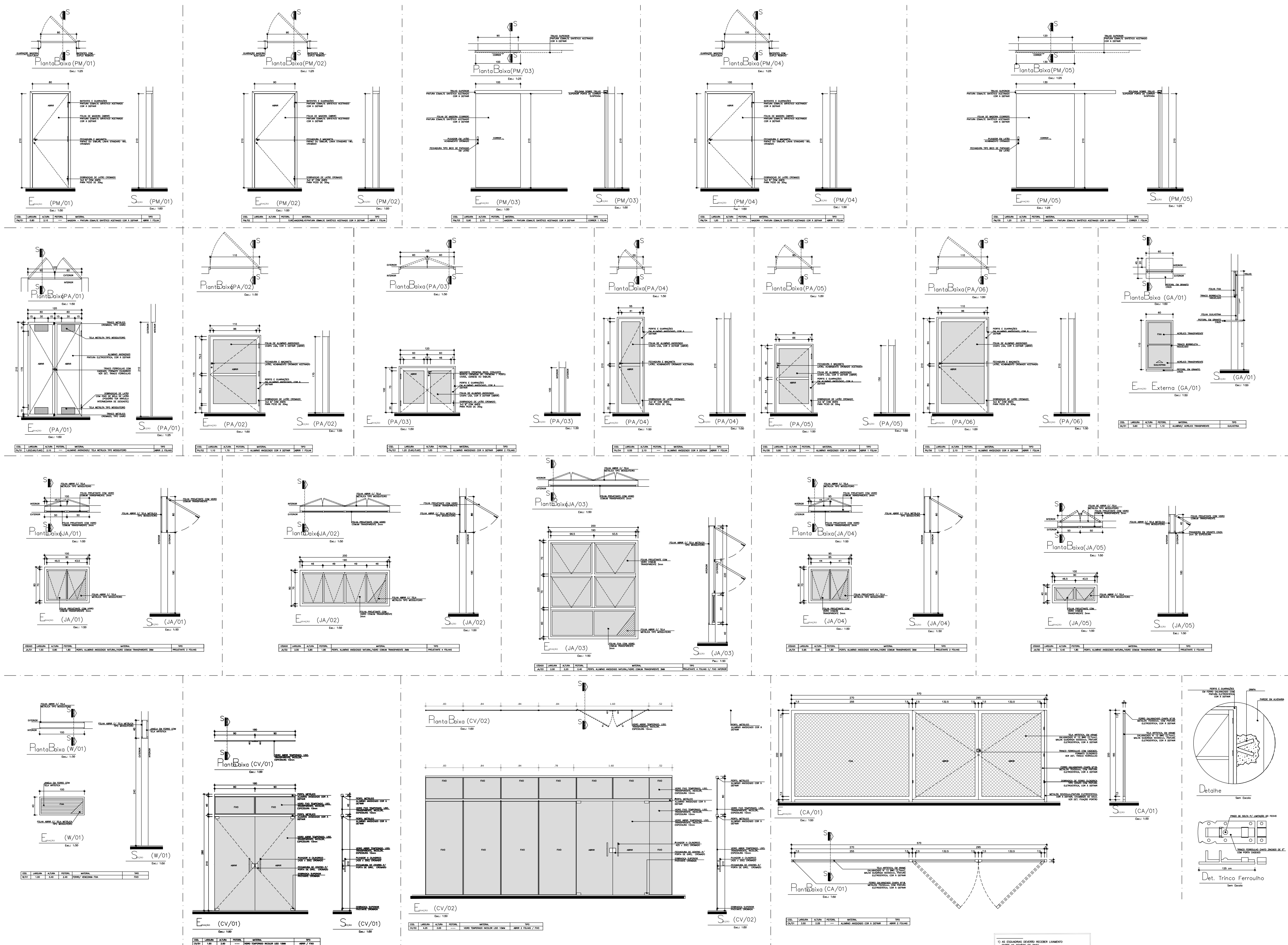
Paulo Sérgio Rodrigues Titan

AUTOR DO PROJETO:

SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO:

José de Ribamar Bezerra

Laís Araújo
Arquiteta e Urbanista
CAU 462240-D
CARIMBO



APROVADO POR:

PREFEITURA MUNICIPAL DE
CASTANHAL

CNPJ: 05.121.991/0001-84
END.: Av. Barão do Rio Branco, 2232
CEP:68743-050 - CASTANHAL/PA
FONE: (91) 3721-2109

PREFEITO:
Paulo Sérgio Rodrigues Titan

SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO:
José de Ribamar Bezerra

AUTOR DO PROJETO:
LAIS DE ARAUJO
PIQUEIRA
RIBEIRO-92891462220

Assinado de forma digital por
LAIS DE ARAUJO PIQUEIRA
RIBEIRO-92891462220
Laís Araújo
Arquiteta e Urbanista
CAU/AB2240-0
CARIMBO

ARQUITETURA

PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO:
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS
END.: RUA WE - 18, S/Nº
CONJUNTO DOS IPÊS - BAIRRO FONTE BOA

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO

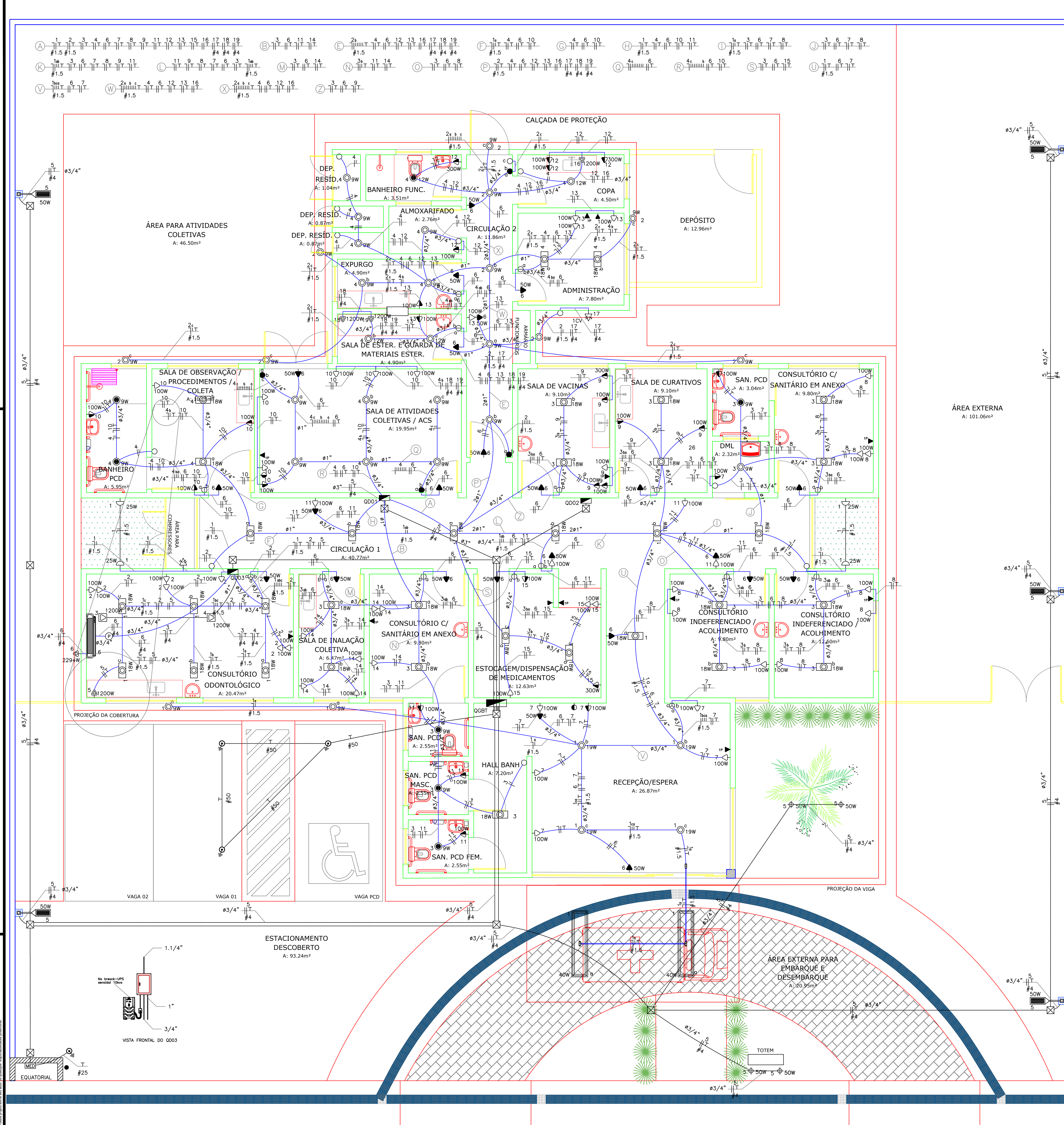
DADOS DA INTERVENÇÃO:
Área Construída = 306,26 m²
Área do Terreno = 900,00 m²

ESCALA:
INDICADA

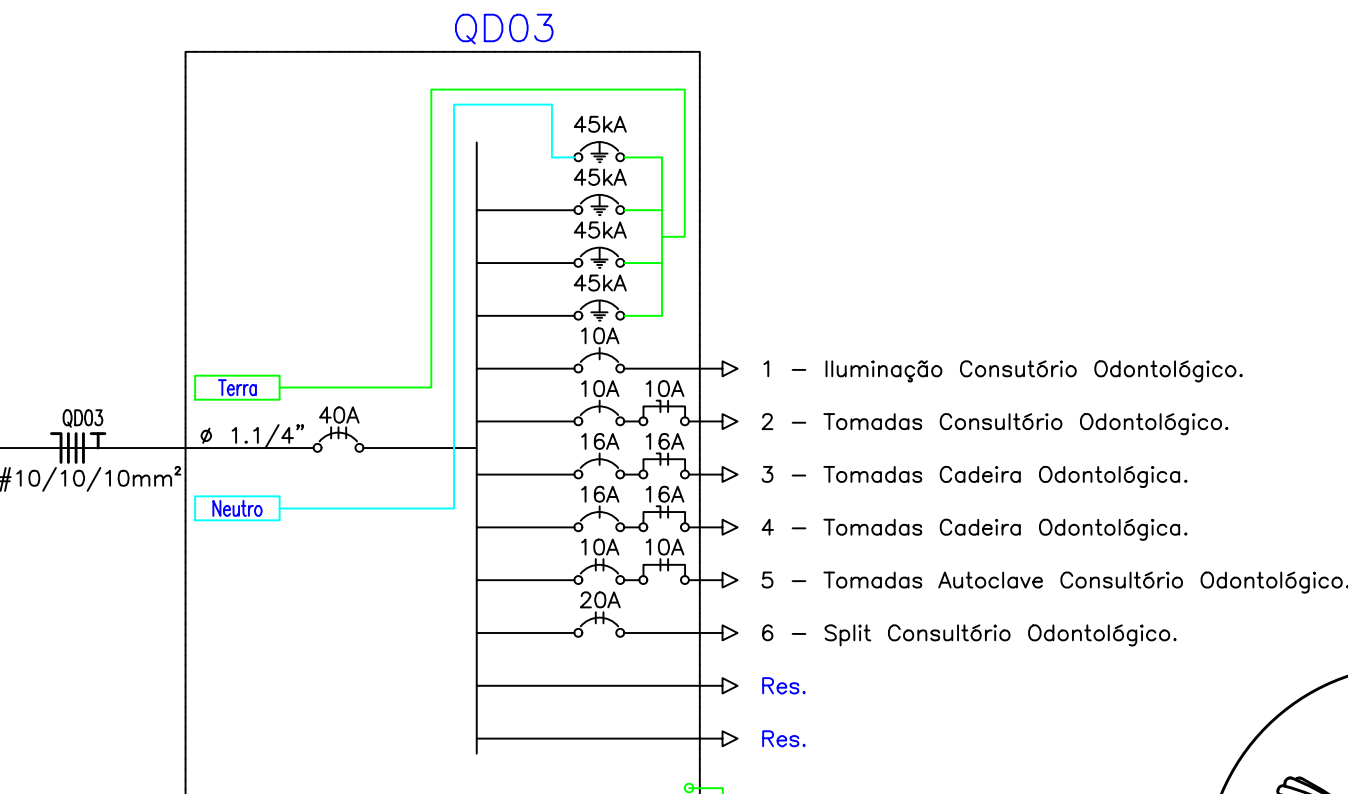
DATA:
AGO/2023

OBSERVAÇÃO:
Conferir medidas no local

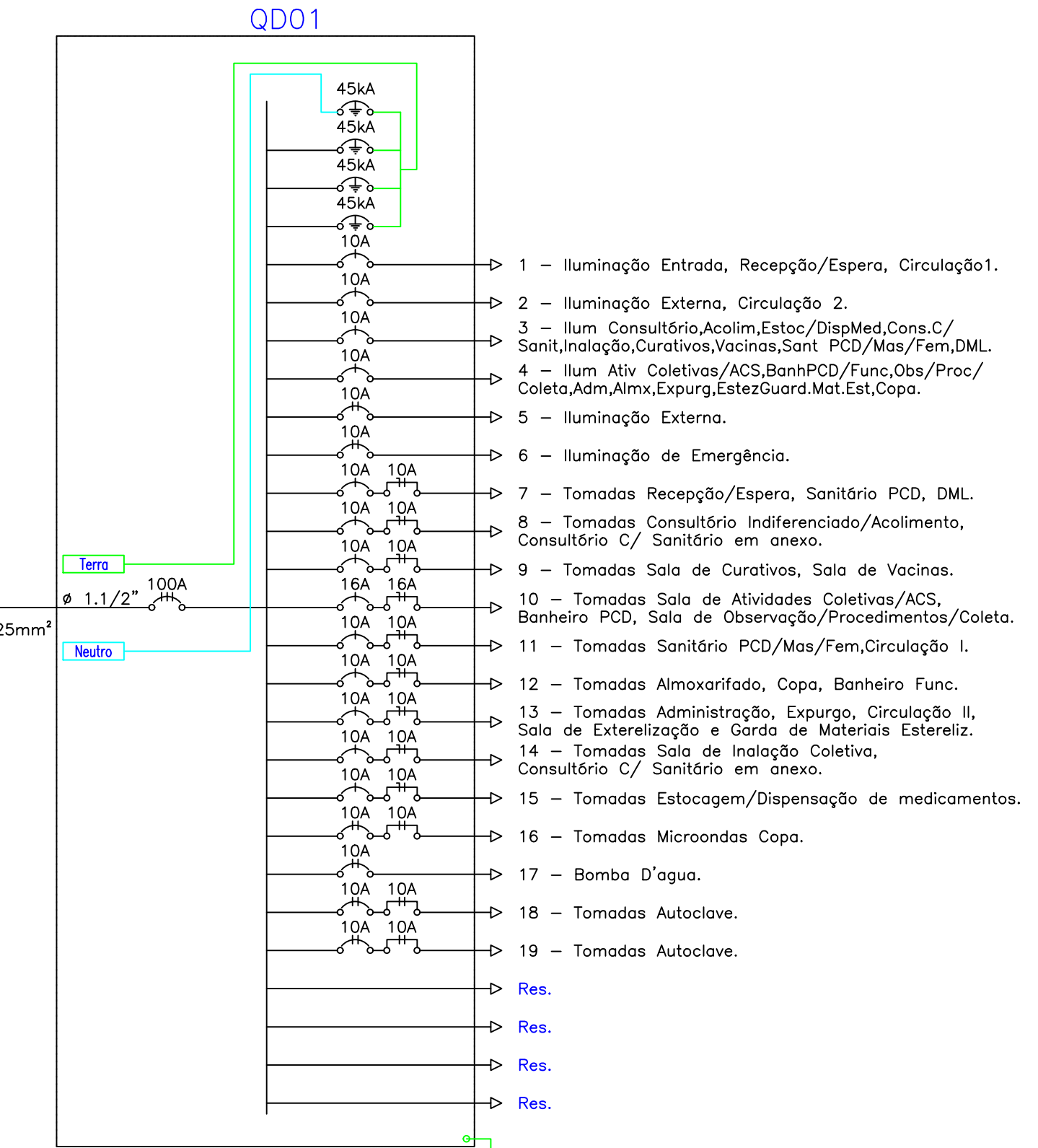
PRANCHA:
06
06
A1 (841x544 mm)



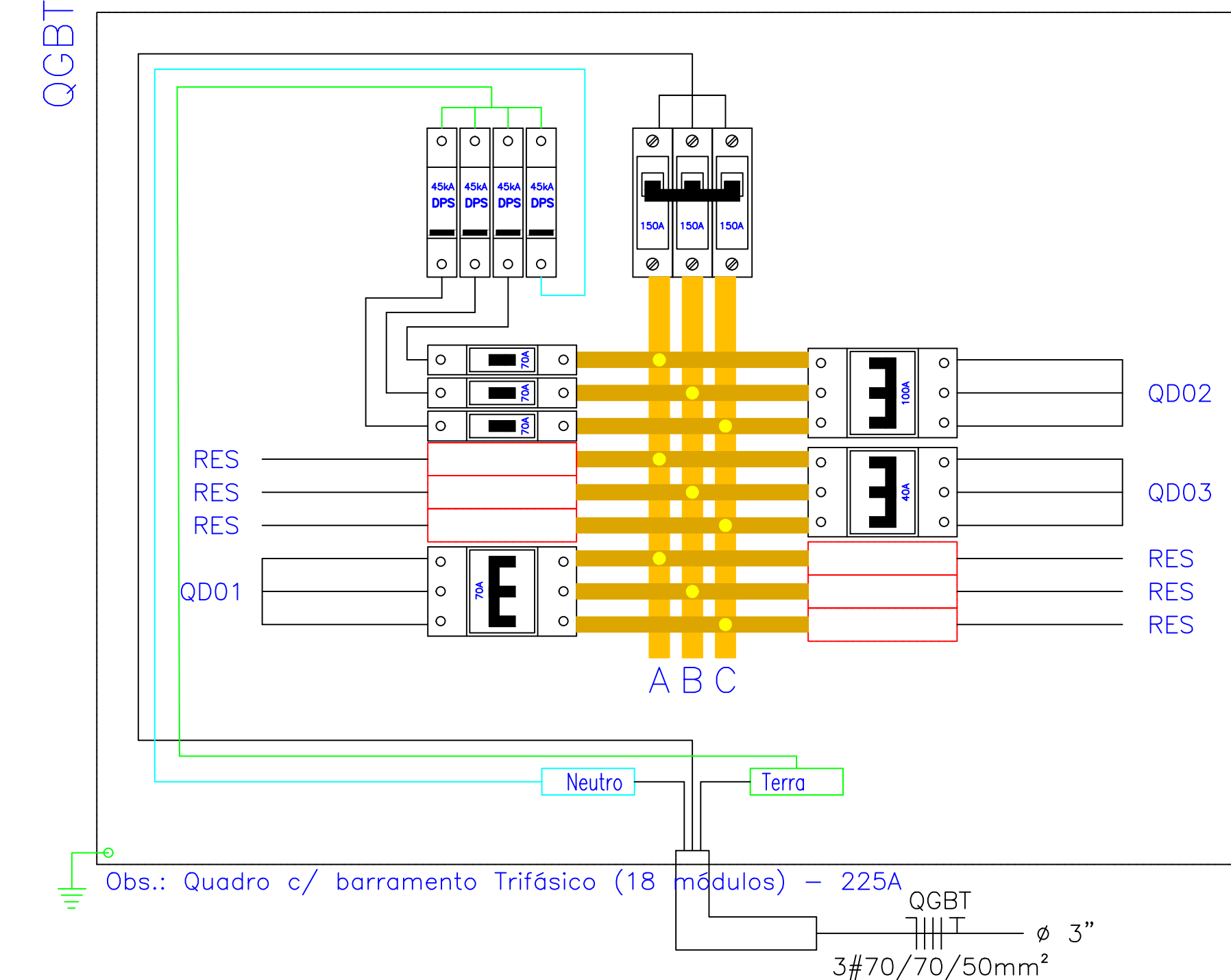
Quadro de Cargas														
QD03														
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.
1	Iluminação Consultório Odontológico	6												
2	Tomadas Consultório Odontológico		1											
3	Tomadas Cadeira Odontológica													
4	Tomadas Cadeira Odontológica													
5	Tomadas Autoclave Consultório Odontológico													
6	Tomadas Autoclave Consultório Odontológico													
RES.	Circuito Reserva													
RES.	Circuito Reserva													
RES.	Circuito Reserva													
Total		6	1	7	3	1	6752,0	8222,4	100%	0,82	24,90	3	404	10
Potência Demandada: 100% (7780,7 W) (9475,1 VA)														
Corrente nas Fases: A=24,8A B=20,0A C=24,8A														



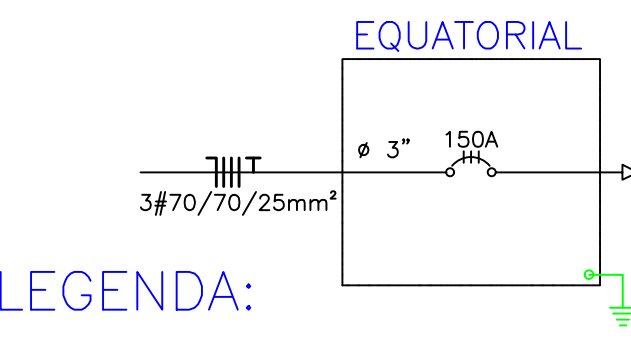
Quadro de Cargas														
QD01														
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.
1	Iluminação Entrada, Recepção/Espera, Circulação 1	2	7	4	2									
2	Iluminação Externa, Circulação 2													
3	Ilum. Consultório/Acolim. Espera/DispMed, Cons. C/ Sanitário/Ativ. Coletivas/Vacinas, Sanit. PCD/Mas/Fem, DML													
4	Ilum. Aliv. Coletivas/ACS, Banh.PCD/Func./Obs/Proc/Coleta, Adm, Atm, Expurg, EstezGuard, Mat. Est, Copo.													
5	Iluminação Externa													
6	Iluminação de Emergência													
7	Tomadas Recepção/Espera, Sanitário PCD, DML													
8	Tomadas Sala de Curativos, Sala de Vacinas													
9	Tomadas Sala de Curativos, Sala de Vacinas													
10	Tomadas Sala de Atividades Coletivas/ACS, Banheiro PCD, Sala de Observação/Procedimentos/Coleta													
11	Tomadas Sanitário PCD/Mas/Fem, Circulação I													
12	Tomadas Almoarifado, Copo, Banheiro Func.													
13	Tomadas Administração, Expurgo, Circulação II, Sala de Extensão e Guarda de Material Esteril													
14	Tomadas Sala de Inalação Coletiva, Consultório C/ Sanitário em Anexo													
15	Tomadas Estocagem/Dispensação de medicamentos													
16	Tomadas Microondas Copo													
17	Bomba D'água													
18	Tomadas Autoclave													
19	Tomadas Autoclave													
RES.	Circuito Reserva													
RES.	Circuito Reserva													
RES.	Circuito Reserva													
RES.	Circuito Reserva													
Total		13	28	4	4	2	5	19	4	27	60	4	1	3
Potência Demandada: 100% (14231,5 W) (17317,3 VA)														
Corrente nas Fases: A=47,8A B=48,9A C=47,8A														



Quadro de Cargas														
QD02														
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.
20	Compressor		1											
21	Compressor		1											
22	Split Administração													
23	Split Sala de Observação/Procedimentos/Coleta													
24	Split Sala de Atividades Coletivas/ACS													
25	Split Sala de Vacinas													
26	Split Sala de Curativos													
27	Split Sala de Consultório C/ Sanitário em Anexo													
28	Split Circulação I													
29	Split Circulação I													
30	Split Sala de Inalação Coletiva													
31	Split Consultório C/ Sanitário em Anexo													
32	Split Sala de Estocagem/Dispensação de Medicamentos													
33	Split Sala de Consultório Indiferenciado/Acolim. Espera/DispMed, Cons. C/ Sanitário em Anexo													
34	Split Sala de Consultório Indiferenciado/Acolim. Espera/DispMed, Cons. C/ Sanitário em Anexo													
35	Split Recepção/Espera													
36	Split Recepção/Espera													
RES.	Circuito Reserva													
RES.	Circuito Reserva													
RES.	Circuito Reserva													
RES.	Circuito Reserva													
Total		2	1	7	2	3	2	2485,0	2856,3	100%	0,82	24,90	3	404
Potência Demandada: 100% (21485,0 W) (26856,3 VA)														
Corrente nas Fases: A=81,8A B=80,6A C=81,8A														

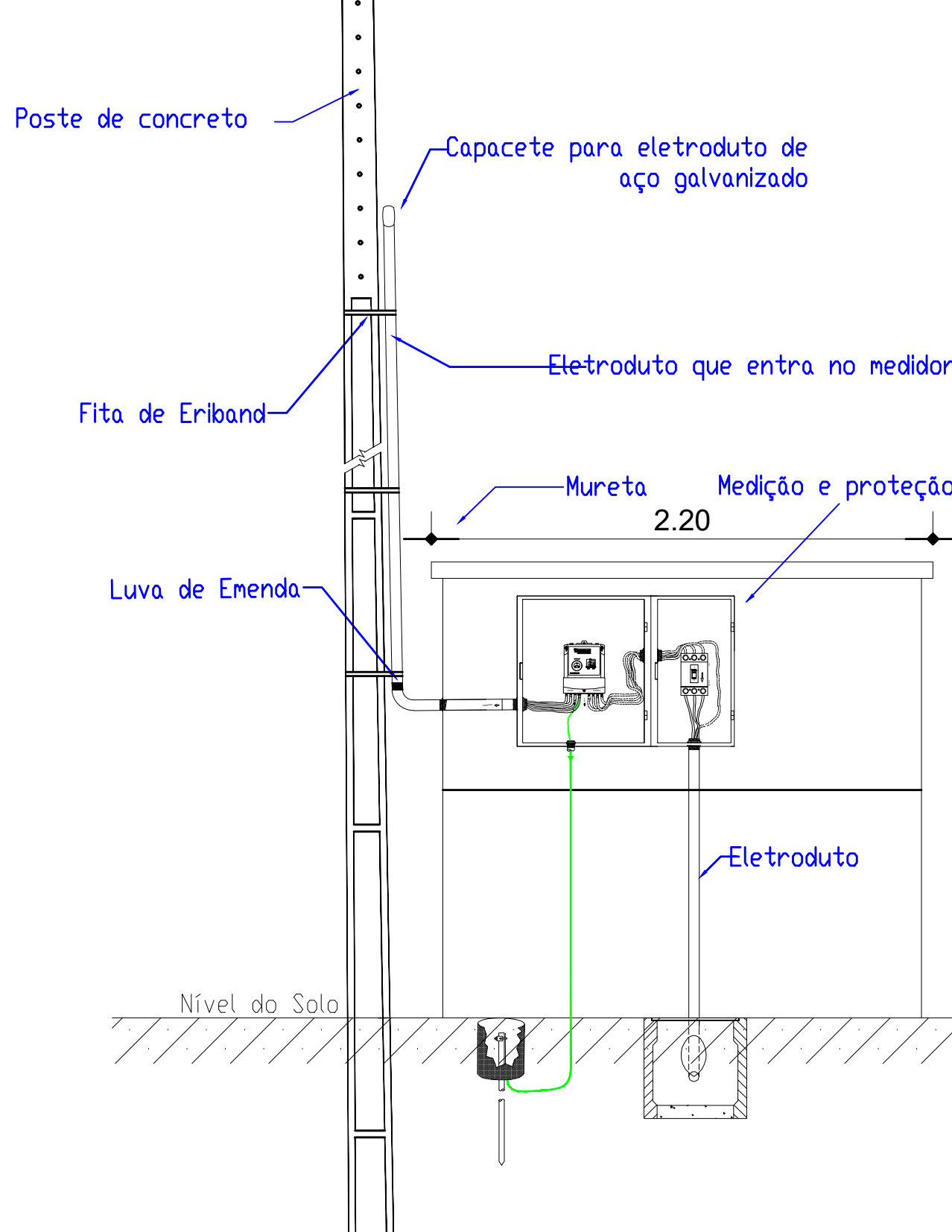
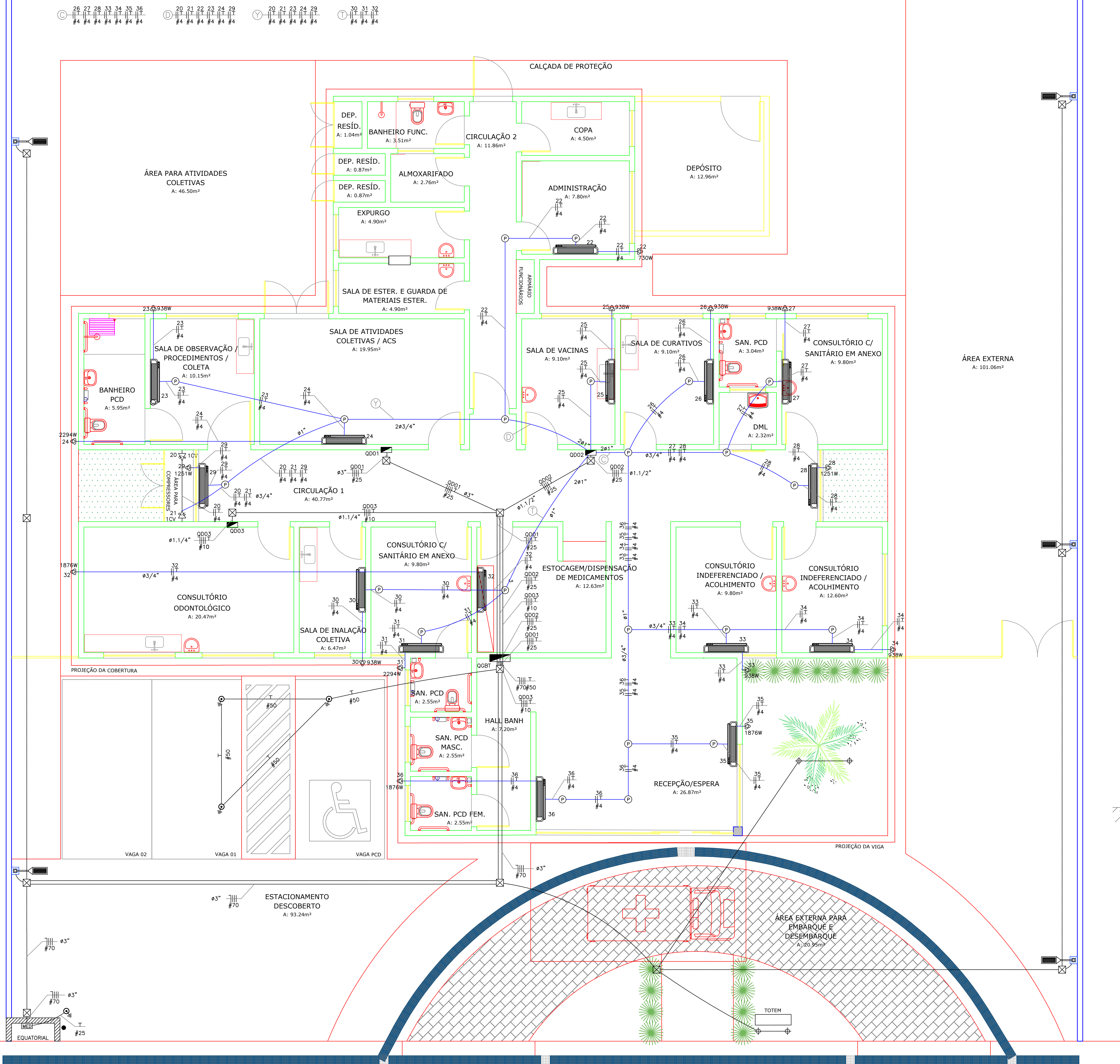


Quadro de Cargas														
EQUATORIAL														
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.	At. Cond.
1	Iluminação Consultório Odontológico	6												
2	Tomadas Consultório Odontológico		1											
3	Tomadas Cadeira Odontológica													
4	Tomadas Cadeira Odontológica													
5	Tomadas Autoclave Consultório Odontológico													
6	Tomadas Autoclave Consultório Odontológico													
RES.	Circuito Reserva													
RES.	Circuito Reserva													
RES.	Circuito Reserva													
Total		6	1	7	3	1	6752,0	8222,4	100%	0,82	24,90	3	404	10
Potência Demandada: 100% (7780,7 W) (9475,1 VA)														
Corrente nas Fases: A=24,8A B=20,0A C=24,8A														

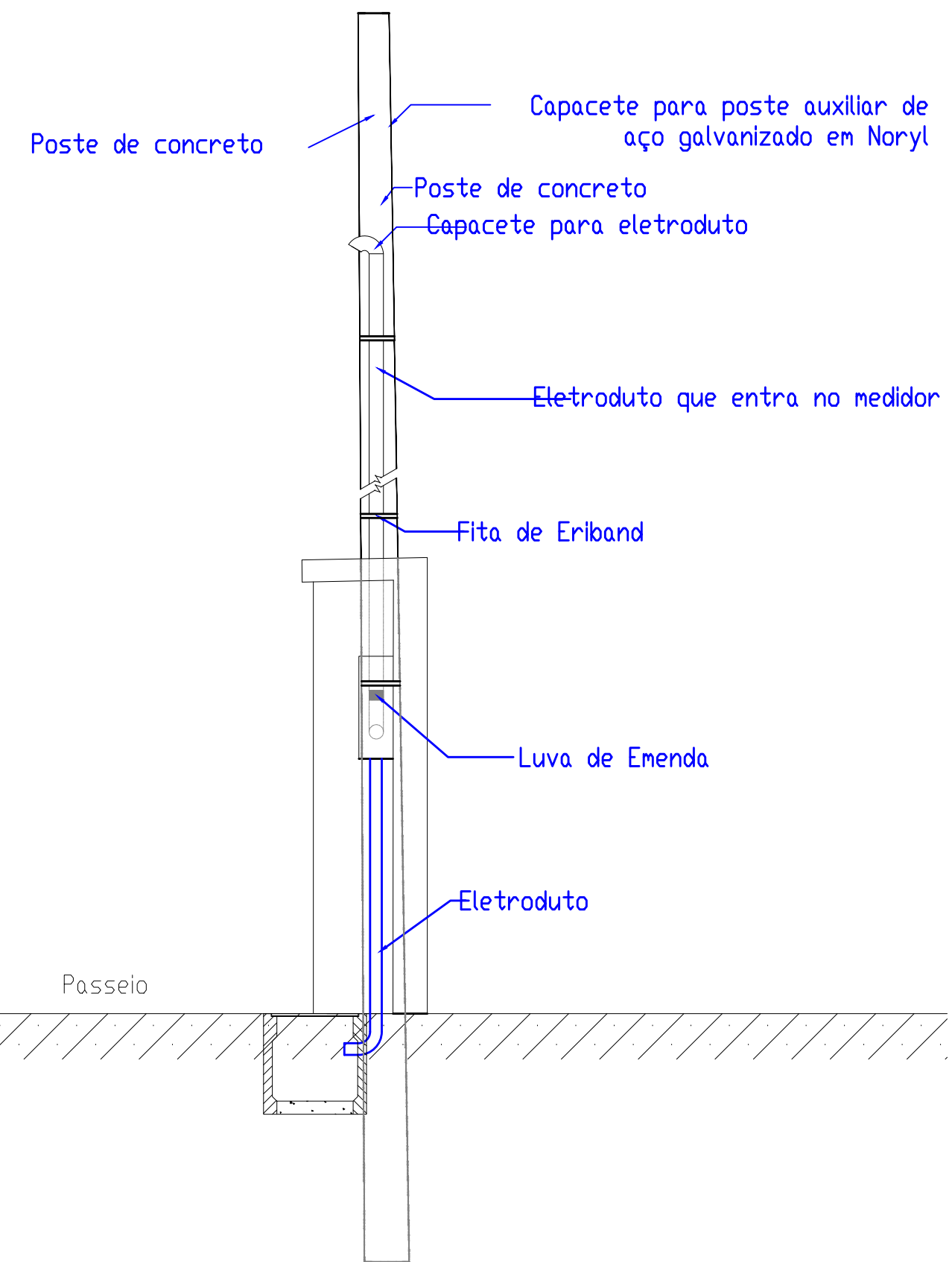


- LEGENDA:
- Arandela
 - Fluorescente 18W no teto (embutido)
 - Painel LED Retangular, 1,25m x 0,55m
 - Luminária Plafonier
 - Luminária no Piso
 - Poste Metálico com Luminária LED
 - Interruptor de duas seções
 - Interruptor de três seções
 - Interruptor de uma seção
 - Interruptor paralelo (Three-Way)
 - Tomada para Televisão
 - Bomba D'água ou Compressor
 - Tomada 100cm
 - Tomada 200cm
 - Tomada baixa 50cm
 - Tomada para Ar Condicionado Split
 - Tomada 20A
 - Tomada no piso
 - Quadra Geral de luz e força
 - Caixa para Medidor
 - QGBT
 - Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa
 - Caixa de Passagem no piso
 - Caixa de passagem no teto
 - Saída para telefone na parede
 - Tomada RJ45 na parede (1P)
 - Disjuntor DIN 3P
 - Disjuntor DIN 2P
 - Disjuntor DIN 1P
 - DPS 12kA 1P
 - Disjuntor a seco DIN + Dispositivo DR 2P
 - Ar Condicionado SPLIT
 - Poste de concreto
 - Sensor de Presença
 - Caixa C
 - Caixa T
 - Eletroduto Condulete
 - Eletroduto no Piso
 - Eletroduto no Teto
 - Nuno, Fase, Retorno, Terra

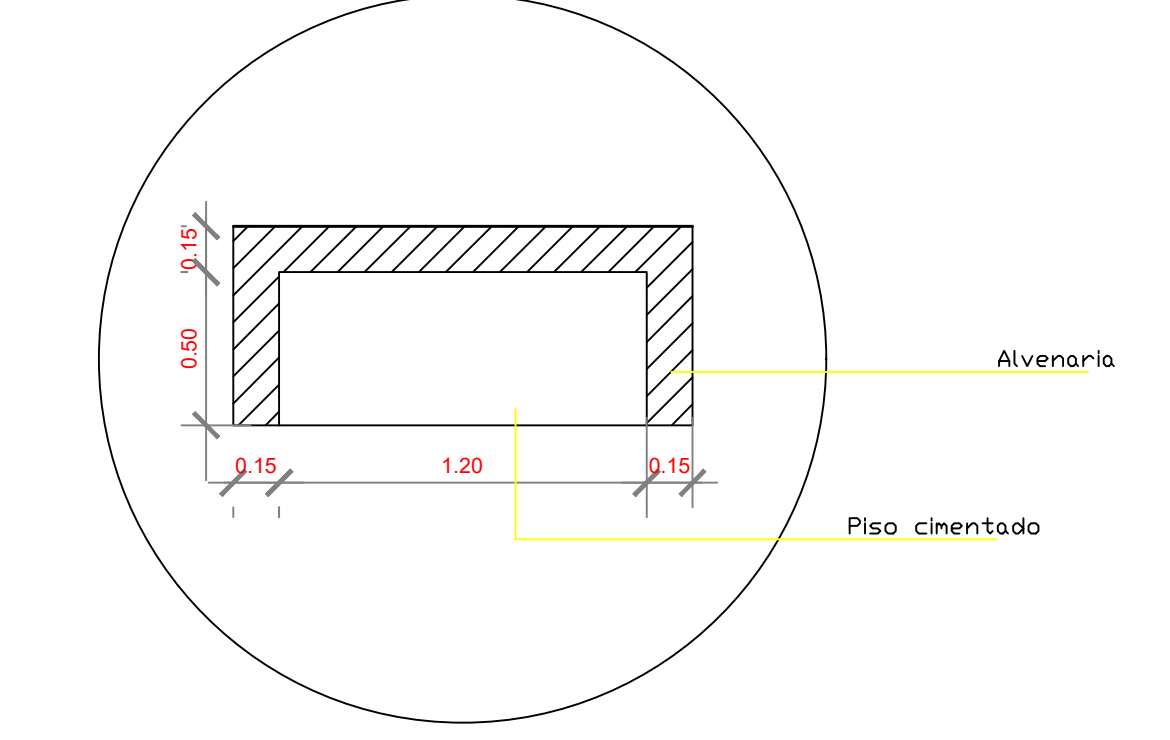
INICIAL	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO	NOVEMBRO/2023
APROVADO POR:		
PREFEITO:	Paulo Sérgio Rodrigues Titan	AUTOR DO PROJETO:
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO:	José de Ribamar Barros	DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
SECRETARIA DE SAÚDE:	Cristina Andrade Yokote	ANTONIO CARLOS DA COSTA MONTEIRO JUNK
CONCEDENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CASTANHAL	
PROPOSTANTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CASTANHAL	
PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO I	
CONTEÚDO:	PROJ. ELE. DIAG UNIFILAR E QD DE CARGAS, VISTA DET. DO QUADRO	
DADOS DA INTERVENÇÃO:	Demanda total: 43,49 kW	
ESCALA:	1:500	
DATA:	NOVEMBRO/2023	
OBSERVAÇÃO:	FUSCIPCA CONS. UBS-ELE-001	
PRONCHA:	01	
02		



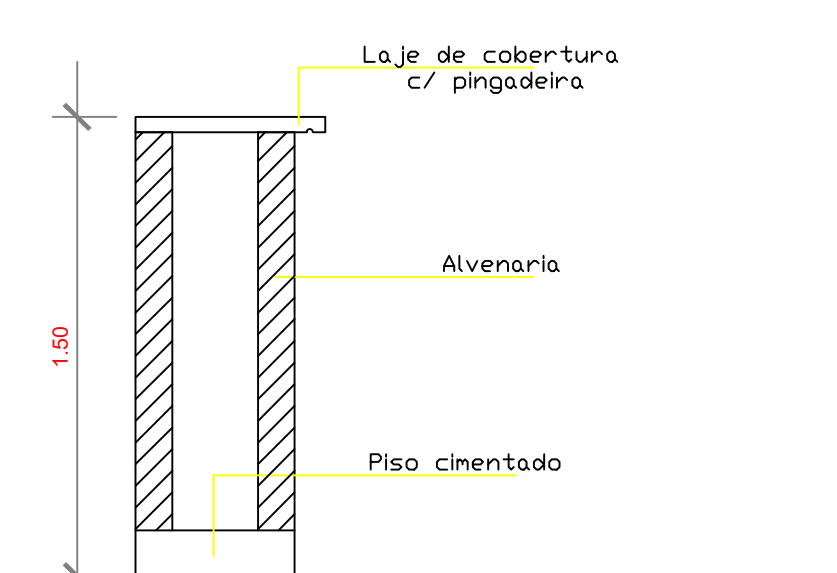
Vista Frontal



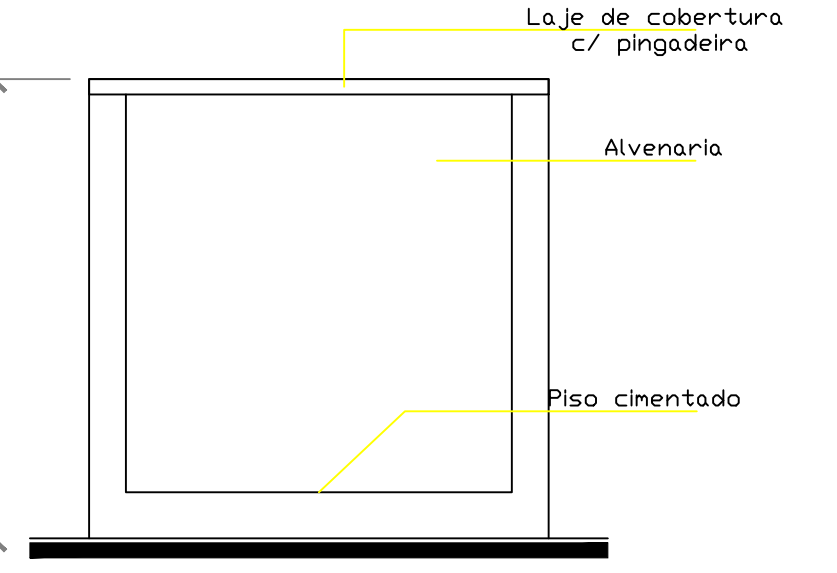
Vista Lateral



DETALHE 01 - PLANTA BAIXA - MURETA (ELETRICA)



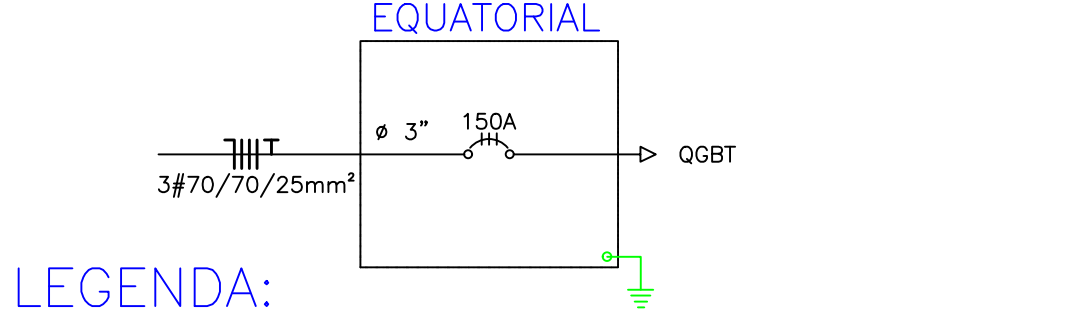
CORTE - MURETA (ELETRICA)



VISTA - MURETA (ELETRICA)

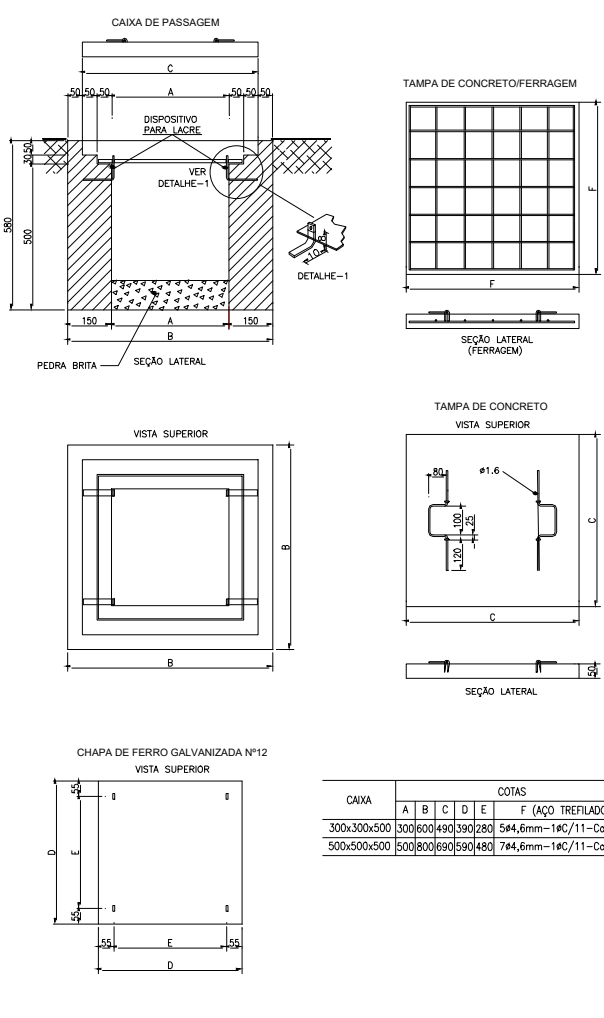
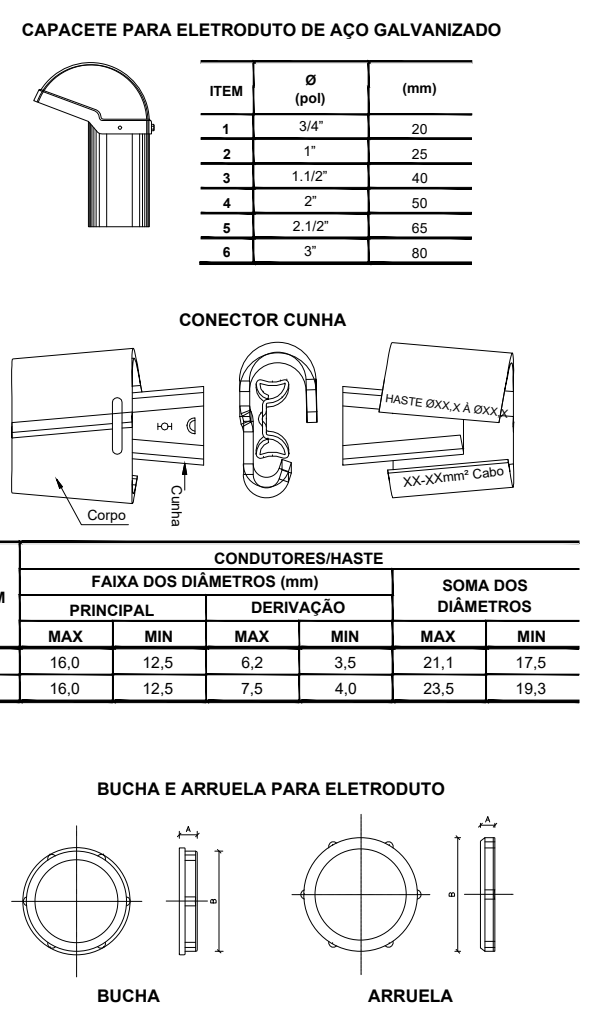
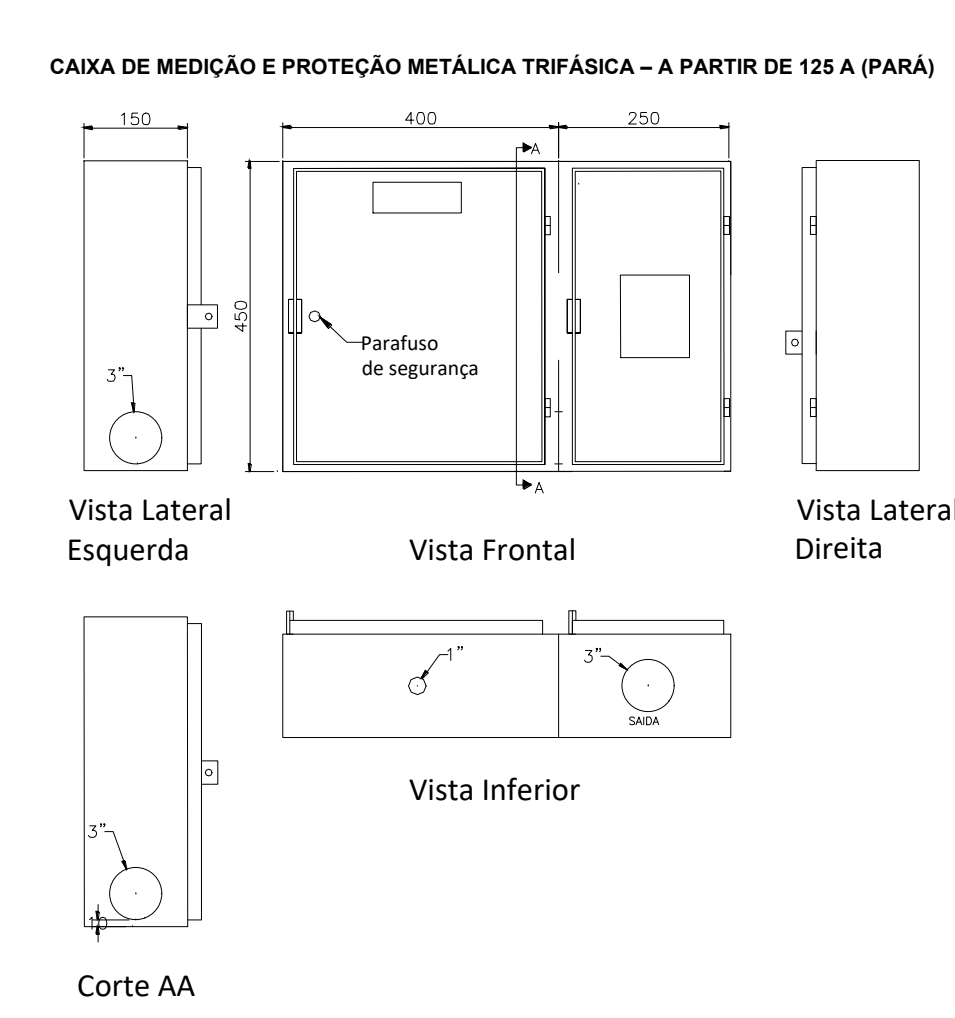
- Notas:
- Eletrodutos não cotados são de 1/2"
 - Condutores não cotados são de 2,50 mm²
 - Os condutores deverão seguir a NBR-13570 e os seguintes códigos de cores, de acordo com a NBR-5410:
 - Fase: Preto, Vermelho.
 - Neutro: Azul Claro.
 - Retorno: Branco.
 - Terra: Verde ou Verde e Amarelo.
 - As bitolas dos cabos que alimentam os circuitos estão especificados conforme diagramas unifilares e quadros de carga.
 - As tomadas bifásicas devem ser vermelhas ou identificadas.
 - As conexões subterrâneas em caixa de passagem deverão ser feitas com conectores perfurantes.
 - As caixas de passagem deverão ser seladas com silicone.
 - Os cabos com instalação subterrânea, isolamento será de 1 KV.
 - Todas as partes metálicas devem ser aterradas.
 - As potências das tomadas devem ser identificadas no espelho das mesmas, para delimitar a instalação de equipamentos e evitar sobrecarga nas mesmas.

Quadro de Cargas												
EQUATORIAL												
Circ.	Descrição	Qd. Inst. 43497,2	Pol. W	Pol. V.A	Demanda (%)	Fat. Pol. A	Corr.	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Quadro: Q081	1	43497,2	53648,7	100%	0,81	141,18	3	150A	70	ABC	Obs: --
Total	1	43497,2	53648,7									
Aliment.	C=10,26m Q1=2%											
Potência Demandada: 100% (43497,2 W) (53648,7 V.A)												
Corrente nas Fases: A=141,2A B=141,2A C=141,2A												

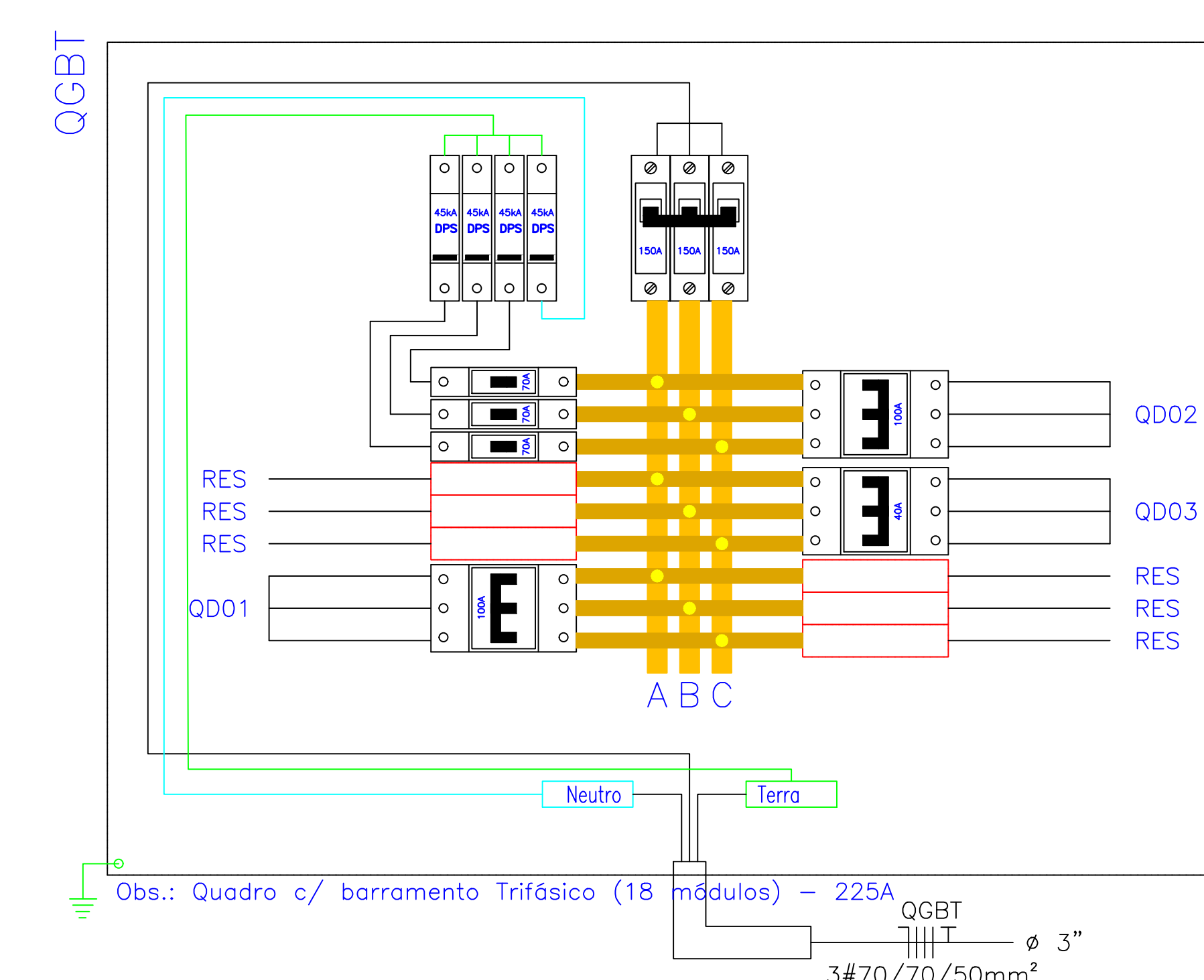
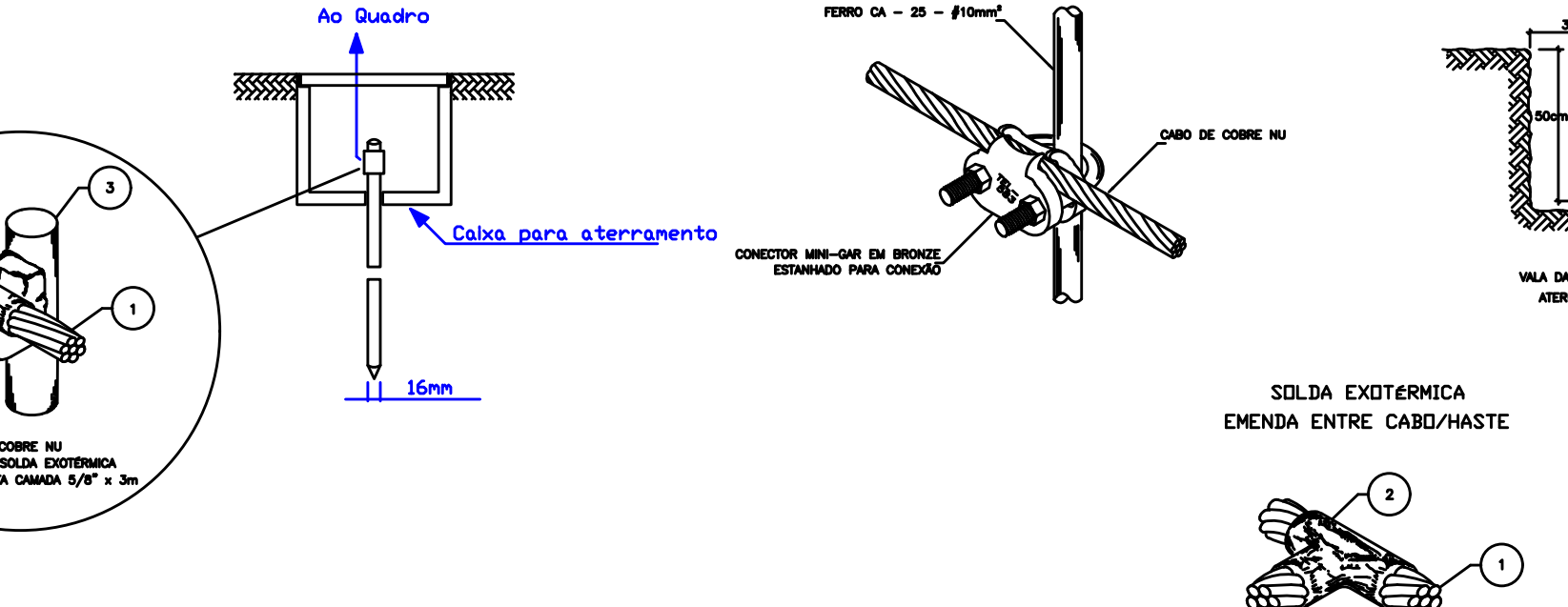


LEGENDA:

- Arandela
- Fluorescente 18W no teto (embutido)
- Painel LED Retangular, 1,25m x 0,55m
- Luminária Plafonier
- Luminária no Piso
- Poste Metálico com Luminária LED
- Interruptor de duas seções
- Interruptor de três seções
- Interruptor de uma seção
- Interruptor paralelo (Three-Way)
- Tomada para Televisão
- Bomba D'água ou Compressor
- Tomada 100cm
- Tomada 200cm
- Tomada baixa 50cm
- Tomada para Ar Condicionado Split
- Tomada 20A
- Tomada no piso
- Quadro Geral de luz e força
- Caixa para Medidor
- QGBT
- Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa
- Caixa de Passagem no teto
- Caixa de passagem no piso
- Caixa de passagem na parede
- Tomada RJ45 na parede (1P)
- Disjuntor DIN 3P
- Disjuntor DIN 2P
- Disjuntor DIN 1P
- DPS 12kA 1P
- Disjuntor a seco DIN + Dispositivo DR 2P
- Ar Condicionado SPLIT
- Poste de concreto
- Sensor de Presença
- Caixa C
- Caixa T
- Eletroduto Condulete
- Eletroduto no Piso
- Eletroduto no Teto
- Neutro, Fase, Retorno, Terra



Quadro de Cargas												
QGBT												
Circ.	Descrição	Qd. Inst.	Pol. W	Pol. V.A	Demanda	Fat. Pol. A	Corr.	Fases	Prot. A	Cond. mm²	Fases ABC	Obs.
1	Quadro: Q001	1	43497,2	53648,7	100%	0,82	45,49	3	100A	25	ABC	Obs: -
2	Quadro: Q002	1	21485,0	27613,3	100%	0,80	70,45	3	100A	25	ABC	Obs: -
3	Quadro: Q003	1	7780,7	9475,1	100%	0,82	24,87	3	40A	10	ABC	Obs: -
RES.	Circuito Reserva											-
RES.	Circuito Reserva											-
Total		1	1	43497,2	53648,7							-
Alimet.	C=10,26m Q1=2% Q2=2%				100%	124,09	3	150A	70	ABC	-	
Potência Demandada: 100% (43497,2 W) (53648,7 V.A)												
Corrente nas Fases: A=140,8A B=140,8A C=140,8A												



Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (18 módulos) = 225A QGBT 3#70/70/50mm²

- Notas:
- 1 - Chapa de aço ABNT 1010 a 1020, espessura mínima de 1,2mm (1/16") 18 MS, pintada pelo processo eletrolítico com tinta em pó cor cinza claro ou chapa de alumínio O fabricante pode adicionar reforços internos soldados por pontos que não prejudiquem a operacionalidade da caixa.
 - 2 - O quadro deverá dispor, em sua tampa, de um visor de vidro, com no mínimo 4 mm de espessura. Deverá ser fixado com parafusos metálicos e silicone para evitar a penetração de água.

- Notas:
- 1 - A caixa de 300 x 300 x 300 mm será usada em circuitos monofásicos e para condutores dentro do espaço inferior ao igual a 16 mm².
 - 2 - A tampa de cobertura deverá ser aparafusada com uma espessura mínima a compressão de 160 kgf/cm².
 - 3 - Usar chapa de aço nº 10 (1000), pintada por imersão a quente.
 - 4 - Dimensões em milímetros.

INICIAL		ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO		NOVEMBRO/2023					
APROVADO POR:									
PREFEITO: Paulo Sérgio Rodrigues Titan									
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO: José de Ribamar Barros									
SECRETARIA DE SAÚDE: Cristina Andrade Yokote									
CONCEDENTE:									
PROponente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CASTANHAL									
PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO:									
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO I									
CONJUNTO LÉIPE: R. D. CASTANHAL - PA, 68742-967									
BAIRRO: FONTE BOA									
CONTÉUDO:									
PROJ. ELE. DIA UNIFILAR E QD DE CARGAS, VISTA DET. DO QUADRO									
DADOS DA INTERVENÇÃO:									
Demanda total: 43,49 kW									
Necessidade de substituição: Sim Não									
ESCALA: 1:50 DATA: NOVEMBRO/2023 OBSERVAÇÃO: PASCPA-CONS-UBS-ELE-V0									
PRONCHA: 02									
02									



ANEXO 9 - MINUTA DO CONTRATO Nº ____/2024

QUE ENTRE SI FAZEM O MUNICÍPIO DE CASTANHAL E A EMPRESA, PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE/USB DO CONJUNTO JARDIM DOS IPÊS NO BAIRRO FONTE BOA, NESTE MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PARÁ, CONFORME CONCORRÊNCIA Nº XXX/2024.

O MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PARÁ, com sede na Av. Barão do Rio Branco, n.º 2232, Bairro Centro, neste Município de Castanhal/Pará, inscrito no CNPJ sob o nº 05.121.991/0001-84, neste ato representado pelo PREFEITO MUNICIPAL, Sr. PAULO SÉRGIO RODRIGUES TITAN, CPF nº XXXXX, doravante denominada CONTRATANTE, e a empresa xxxxxx, inscrita no CNPJ/MF sob o nº xxxx, sediada na xxxxxxxx, em xxxxxxxx doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) xxxxxxxxxx, portador(a) do CPF nº xxxxxxxx, em observância às disposições da Lei nº 14.133/2021 e da Lei nº 123/2006, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Concorrência nº xxx/2024, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. Contratação de empresa para xxxxxxxxxxxxxxxx.

1.2. A obra deverá seguir as normas do Memorial Descritivo em anexo.

1.3. Faz parte integrante da obra, os materiais a serem utilizados, a mão de obra, equipamentos, ferramentas, utensílios e transporte necessários e demais serviços especificados no memorial e projeto, bem como a sinalização e limpeza, seguros de responsabilidade civil que cubram danos pessoais e materiais a terceiros, e ainda, o seguro pessoal utilizado na obra contra riscos de acidentes de trabalho e o cumprimento de todas as obrigações que a legislação trabalhista e previdenciária impõe ao empregador, sem quaisquer ônus adicionais ou solidariedade por parte do Município de Castanhal/Pará.

1.4. A Administração reserva-se o direito de não executar a totalidade licitada, devendo, neste caso, comunicar o licitante vencedor durante a execução do contrato com antecedência de 15 (quinze) dias, cabendo-lhe receber o que foi executado até a data da rescisão, sem qualquer outro tipo de indenização.

1.5. A obra deverá ser executada por pessoa jurídica regularmente constituída, observado o que dispõe este Edital e seus anexos, ficando o executor responsável contra defeitos surgidos no período de 05 (cinco) anos, contados da conclusão da obra, por emprego de materiais e serviços de baixa qualidade, vedada a sublocação e subempreitada de qualquer etapa da obra.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA



2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é de xx (xxxxxx) meses, com início na data de xx/xx/xxxx e encerramento em xx/xx/xxxx.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO

3.1. Pela contratação dos serviços, objeto do presente contrato, o MUNICÍPIO pagará à CONTRATADA em moeda corrente nacional, o valor de R\$xxxx (xxxx).

3.2. No preço proposto estão incluídas as despesas com impostos, salários e encargos sociais decorrentes da execução da obra.

3.3. Quando necessária a execução de trabalhos não previstos neste contrato, o preço dos mesmos deverá ser ajustado previamente pelas partes.

3.4. Quaisquer tributos ou encargos legais, criados, alterados ou extintos, após a data limite de apresentação das propostas, de comprovada repercussão nos preços ajustados, implicarão a revisão destes para mais ou para menos, conforme o caso.

3.5. Em havendo alteração unilateral do contrato, que aumente os encargos da CONTRATADA, o MUNICÍPIO deverá restabelecer, por aditamento, o equilíbrio econômico-financeiro inicial.

3.6. A CONTRATADA deverá oferecer no momento da assinatura do Contrato, o valor equivalente a 5% (cinco por cento) do mesmo, em caução, que poderá ser em dinheiro ou títulos da dívida pública, fiança bancária ou seguro-garantia, estas devendo cobrir todo o período de execução dos serviços. A caução em dinheiro ou títulos da dívida pública deverá ser depositado através de recolhimento com recibo expedido pela Secretaria Municipal da Fazenda.

3.6.1. O valor da caução será de R\$xxxxxx (xxxxxx).

4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária, na classificação abaixo:

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

21.15.1. O referido recurso é proveniente do xxxxxxxx.

5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO E REAJUSTE

5.1. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias após medição realizada pelo Fiscal do Contrato, mediante apresentação de:

5.1.1. nota fiscal/fatura discriminativa dos serviços realizados, assinado pelo responsável técnico da empresa, pelo representante legal da empresa e pelo Fiscal do Contrato, responsável pela fiscalização da obra, conforme execução do cronograma físico-financeiro;

5.1.1.1. informar no corpo da nota, o seguinte texto: “Concorrência nº xxx/2024, Contrato nº xxx/2024”.

5.1.2. apresentar diário de obra, assinado pelo responsável técnico.



5.1.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, da Certidões de Débitos Negativos na esfera federal, estadual, municipal, FGTS e débitos trabalhistas, com validade.

5.1.3.1. Constatando-se, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

5.1.4. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

5.1.5. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada de forma on-line consulta aos sítios eletrônicos oficiais para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

5.1.6. Constatando-se a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

5.1.7. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta on-line mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

5.1.8. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

5.1.9. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

5.1.10. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação de habilitação.

5.1.10.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

5.2. Cabe ao licitante vencedor a matrícula da mesma junto ao INSS, cujo comprovante deverá ser apresentado por ocasião do pagamento da 1ª (primeira) parcela, devendo a esta ser juntado a ART/RRT de execução da obra, devidamente quitada.



5.2.1. Caso a licitante vencedora for cooperativa caberá ao Município a abertura da matrícula junto ao INSS e o recolhimento da contribuição previdenciária de acordo com a legislação vigente.

5.3. É vedado qualquer tipo de reajustamento, pois trata-se de contrato com prazo inferior a 12 (doze) meses.

5.3.1. Caso o contrato venha a ser prorrogado e ultrapasse o prazo de 12 (doze) meses, por motivos justificáveis, caberá reajuste dos valores que a contratada tenha a receber. O reajuste se dará pelo Índice Nacional de Custo da Construção do Mercado – INCC-M, acumulado nos últimos 12 (doze) meses, tendo como referência o mês anterior da renovação. Caso o referido índice seja negativo o mesmo não será aplicado.

6. CLAÚSULA DÉCIMA – FISCALIZAÇÃO

6.1. Nos termos do art. 117 Lei nº 14.133/2021, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

6.1.1. A Gestão do Contrato será feita pela Secretaria de Planejamento, Sr. xxxxxxxxxx e o Fiscal do Contrato será o Servidor Sr. xxxxxxx, conforme Portaria nº xxx/2024.

6.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 120 Lei nº 14.133/2021.

6.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

6.4. O fiscal do contrato será auxiliado pelos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno da Administração.

7. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

7.1. São obrigações da Contratante:

7.1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

7.1.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

7.1.3. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;



7.1.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

7.1.5. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos, observada a ordem cronológica para cada fonte diferenciada de recursos, nos termos do art. 141 da Lei nº 14.133/2021;

7.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

7.3. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

7.3.1. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, procedência e prazo de validade;

7.3.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

7.3.3. Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato;

7.3.4. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados;

7.3.5. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

7.3.6. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

7.3.7. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato;

7.3.8. Implantação de programa de integridade pelo licitante vencedor, no prazo de 6 (seis) meses, em caso de licitação de grande vulto, nos termos do artigo 25, §4º da Lei nº 14.133/2021;

7.4. Cumprir com a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz, além de atender às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213/1991.

8. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

8.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, o licitante/adjudicatário que:



- 8.1.1. Der causa à inexecução parcial ou total do contrato;
- 8.1.2. Deixar de entregar os documentos exigidos no certame;
- 8.1.3. Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- 8.1.4. Não assinar o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;
- 8.1.5. Ensejar o retardamento da execução ou entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- 8.1.6. Apresentar declaração ou documentação falsa;
- 8.1.7. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- 8.1.8. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- 8.1.9. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- 8.1.10. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846/2013.
- 8.2. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:
 - a) Advertência por escrito;
 - b) Multa;
 - c) Impedimento de licitar e contratar;
 - d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.
- 8.3. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.
- 8.4. Do ato que aplicar a penalidade caberá recurso, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da ciência da intimação, podendo a autoridade que tiver proferido o ato reconsiderar sua decisão ou, no prazo de 05 (cinco) dias encaminhá-lo devidamente informado para a apreciação e decisão superior, no prazo de 20 (vinte) dias úteis.
- 8.5. Serão publicadas na Imprensa Oficial do Município de Castanhal, as sanções administrativas previstas no ITEM 8.2, c, d, deste edital, inclusive a reabilitação perante a Administração Pública.
- 8.6. DA FRAUDE E DA CORRUPÇÃO - Os licitantes e o contratado devem observar e fazer observar, por seus fornecedores e subcontratados, se admitida à subcontratação, o mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação, de contratação e de execução do objeto contratual.
 - 8.6.1. PARA OS PROPÓSITOS DESTA CLÁUSULA, DEFINEM-SE AS SEGUINTE PRÁTICAS:
 - a) PRÁTICA CORRUPTA: Oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução do contrato;



b) PRÁTICA FRAUDULENTA: A falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução do contrato;

c) PRÁTICA CONCERTADA: Esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;

d) PRÁTICA COERCITIVA: Causar danos ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato.

e) PRÁTICA OBSTRUTIVA: Destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista acima; atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção.

9. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – EXTINÇÃO

9.1. O PRESENTE TERMO DE CONTRATO PODERÁ SER EXTINTO:

9.1.1. Por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas no inciso I do art. 138 da Lei nº 14.133/2021, e com as consequências indicadas no art. 139 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Termo de Referência, anexo ao Edital;

9.1.2. Amigavelmente, nos termos do art. 138, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

9.2. A extinção contratual deverá ser formalmente motivada nos autos de processo administrativo assegurado à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa, verificada a ocorrência de um dos motivos previstos no art. 137 da Lei nº 14.133/2021.

9.3. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 115 da Lei nº 14.133/2021.

9.4. O TERMO DE RESCISÃO SERÁ PRECEDIDO DE RELATÓRIO INDICATIVO DOS SEGUINTE ASPECTOS, CONFORME O CASO:

9.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

9.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

9.4.3. Indenizações e multas.

10. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – VEDAÇÕES

10.1. É VEDADO À CONTRATADA:

10.1.1. Caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;

10.1.2. Interromper a execução contratual sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.



11. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES

11.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 124 da Lei nº 14.133/2021.

11.2. A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

11.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DOS CASOS OMISSOS

12.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021 e demais normas de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as normas e princípios gerais dos contratos.

13. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

13.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, na imprensa oficial do Município, de acordo com o previsto na Lei nº 14.133/2021.

14. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – FORO

14.1. É eleito o Foro da Comarca de Castanhal para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º da Lei nº 14.133/2021.

Castanhal (PA), xx de xxxxxx de 2024