

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM

PRAÇA PREFEITO HERNANI PEREIRA SCATOLINO Nº 50

FONE (35) 3858 – 1229

Site: santanadavargem.mg.leg.br

ANEXO III ESTUDO TÉCNICO DE CONTRATAÇÃO – ETP

I – INFORMAÇÕES GERAIS – PROCESSO 22/2024

1. Comissão de Compras/Contratação, área Técnica e Solicitante

Nome	Cargo/função
Alanis Carolina de Oliveira Moreira	Membro A da Comissão de Licitação
Larissa de Oliveira Naves	Membro B da Comissão de Licitação
Cleber de Brito	Membro C da Comissão de Licitação

II – DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL

1. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A Câmara Municipal de Santana da Vargem enfrenta limitações de espaço em sua atual sede, o que impacta negativamente o desempenho de funções legislativas e administrativas. A capacidade insuficiente do prédio compromete o atendimento adequado ao número de servidores e vereadores, resultando em um ambiente de trabalho sub ótimo e ineficiente.

Atualmente, a estrutura física da câmara conta com apenas quatro salas disponíveis, que são distribuídas da seguinte forma:

- Uma sala para a contabilidade;
- Uma sala para a controladoria;
- Uma sala destinada à presidência;
- Uma sala improvisada e compartilhada entre a assessoria legislativa, o motorista, a procuradoria, auxiliar do legislativo e que também é sala de comissões (local da reunião de comissão dos vereadores).

Esta configuração revela diversas deficiências, como a falta de privacidade e as dificuldades para realizar atividades de maneira eficiente. A sala compartilhada é um exemplo claro das limitações atuais, gerando um ambiente de trabalho inadequado para todos os envolvidos. Adicionalmente, a presidente da câmara é obrigada a dividir sua sala com o diretor, evidenciando ainda mais a escassez de espaço e a necessidade de uma estrutura mais apropriada.

A carência de salas individuais para cada setor e de espaços específicos para reuniões e atividades parlamentares compromete tanto o conforto quanto a eficiência dos trabalhos da câmara. A ausência de uma sala de comissões impede a realização adequada de reuniões e a elaboração de pareceres, essenciais para o processo legislativo. Além disso, a falta de um banheiro adaptado para portadores de deficiência fere os princípios de acessibilidade e inclusão, tornando-se um ponto crítico a ser resolvido.

Portanto, a ampliação do prédio da Câmara Municipal de Santana da Vargem é uma necessidade. Esta ampliação visa não apenas proporcionar um ambiente de trabalho mais adequado e eficiente, bem como assegurar a privacidade necessária para o desempenho das funções de cada setor, melhorar a organização e a eficiência das atividades legislativas e administrativas, e garantir acessibilidade para todos os servidores e vereadores.

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM

PRAÇA PREFEITO HERNANI PEREIRA SCATOLINO Nº 50

FONE (35) 3858 – 1229

Site: santanadavargem.mg.leg.br

2. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Compras (art. 18, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

O item está previsto no Plano Anual de Compras com as seguintes especificações conforme consta no documento disponível em anexo.

3. Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 18, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Descrição dos Requisitos Necessários para a Contratação de Empresa para a Ampliação do Prédio da Câmara Municipal de Santana da Vargem. A fim de atender às demandas e resolver as limitações do espaço atual, a empresa contratada deve cumprir uma série de requisitos essenciais que garantam a execução eficiente e de alta qualidade do projeto. A seguir, estão listados os requisitos necessários para a contratação:

1. Qualificação Técnica

- Experiência Comprovada: A empresa deve apresentar um portfólio de projetos similares já realizados, preferencialmente de obras públicas ou de ampliação de prédios administrativos.
- Equipe Técnica Qualificada: Deve dispor de engenheiros civis, arquitetos, e outros profissionais qualificados e registrados nos respectivos conselhos profissionais (CREA/CAU).
- Capacidade de Execução: Prova de capacidade técnica e operacional para a execução da obra dentro dos prazos estabelecidos.

2. Requisitos Legais

- Regularidade Fiscal e Trabalhista: Certidões negativas de débitos fiscais, trabalhistas e previdenciários;
- Registro e Licenciamento: Empresa devidamente registrada e licenciada nos órgãos competentes para a realização de obras de construção civil.

3. Planejamento e Projeto

- Plano de Execução Detalhado: Apresentação de um cronograma físico-financeiro detalhado das etapas da obra;
- Projeto Arquitetônico: Desenvolvimento de um projeto arquitetônico que contemple a ampliação necessária, incluindo salas individuais para cada setor, espaço para reuniões, sala de comissões e banheiros adaptados;
- Acessibilidade e Inclusão: Garantia de que todas as novas estruturas e modificações estarão em conformidade com as normas de acessibilidade.

4. Qualidade e Sustentabilidade

- Materiais e Acabamento: Utilização de materiais de alta qualidade e durabilidade, com especificações técnicas claras;
- Sustentabilidade Ambiental: Proposta que inclua práticas sustentáveis na construção, como eficiência energética e gestão de resíduos.

5. Segurança e Normas Técnicas

- Conformidade com Normas Técnicas: Obediência a todas as normas técnicas vigentes, incluindo

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM

PRAÇA PREFEITO HERNANI PEREIRA SCATOLINO Nº 50

FONE (35) 3858 – 1229

Site: santanadavargem.mg.leg.br

as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) para construção civil;
-Segurança do Trabalho: Implementação de um rigoroso plano de segurança do trabalho durante a execução da obra.

6. Capacidade Financeira

-Garantia Financeira: Prova de capacidade financeira para suportar a execução da obra, incluindo a apresentação de balanços patrimoniais e demonstrações de resultados;
-Seguro de Obras: Apresentação de apólice de seguro que cubra possíveis danos durante a execução da obra.

7. Referências e Reputação

-Referências de Clientes Anteriores: Apresentação de referências e contatos de clientes para os quais a empresa já realizou projetos similares;
-Avaliações Positivas: Histórico de avaliações positivas em projetos anteriores, demonstrando confiabilidade e satisfação do cliente.

8. Proposta Financeira

- Orçamento Detalhado: Proposta financeira detalhada, discriminando todos os custos envolvidos e possíveis condições de pagamento;
-Transparência e Competitividade: Proposta financeira competitiva, assegurando o melhor custo-benefício para a Câmara Municipal.

A empresa selecionada será responsável por garantir que a ampliação do prédio da Câmara Municipal de Santana da Vargem seja realizada dentro dos prazos estabelecidos, com alta qualidade, e em conformidade com todas as exigências legais e técnicas. A contratação seguirá um processo licitatório, conforme a legislação vigente, para assegurar transparência e equidade. A empresa também deverá atender os seguintes critérios:

1. Qualidade dos Produtos: os produtos deverão ser de boa qualidade atendendo aos requisitos constantes do termo de referência e do edital.

2. Prazos de Entrega: a empresa deverá cumprir com todos os prazos estipulados no contrato sob pena de rescisão e multa.

3. A habilitação do fornecedor para que seja possível realizar o contrato com a Administração Pública: O fornecedor deverá estar qualificado a fornecer para a administração pública atendendo todos os requisitos de Habilitação exigidos na Lei 14.133 de 2021 nos termos do artigo 62:

“Art. 62. A habilitação é a fase da licitação em que se verifica o conjunto de informações e documentos necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, dividindo-se em:

I – jurídica;

II – técnica;

III - fiscal, social e trabalhista;

IV - econômico-financeira.”

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM

PRAÇA PREFEITO HERNANI PEREIRA SCATOLINO Nº 50

FONE (35) 3858 – 1229

Site: santanadavargem.mg.leg.br

4. A oferta de um preço vantajoso, compatível com o mercado: Deverão estar incluídos nos preços ofertados, todos os custos e despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas, comerciais, taxa de administração e lucro, materiais e mão de obra a serem empregados, seguros e quaisquer outros necessários ao fiel e integral cumprimento da proposta.

5. A aceitação das condições do contrato da Administração pública para eventual contratação: O contratado deverá declarar que aceita todos os termos do contrato Para eventual contratação.

6. Requisitos dos Contratos: O Contrato deverá ser formalizado nos termos do TÍTULO III da Lei 14.133/2024 que Regulamenta as Licitações e Contratos Administrativos.

4. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A quantidade de contratação de serviço deverá atender aos requisitos mínimos descrito na tabela.

A descrição foi embasada no anexo do memorial descritivo da ampliação da Câmara Municipal de Santana da Vargem feita pela AMBASP.

A AMBASP presta aos seus associados serviços de assessorias nas áreas contábil, financeira, orçamentária, licitação, planos de cargos, salários e carreiras, realização de concursos públicos, desenvolve projetos de obras públicas e urbanismo com acompanhamento na execução, bem como promove cursos de capacitação e treinamento dos mais variados temas voltados a melhoria da qualidade dos serviços públicos e eficácia na sua execução.

Portando foi a responsável pela elaboração do memorial descritivo, memorial de cálculo, planilha orçamentária, planta baixa da construção civil, planta de esgoto e água, planta elétrica e o cronograma físico-financeiro da obra.

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM

PRAÇA PREFEITO HERNANI PEREIRA SCATOLINO Nº 50

FONE (35) 3858 – 1229

Site: santanadavargem.mg.leg.br

DESCRIÇÃO RESUMIDA	UNIDADE	QUANTIDADE
<p>AMPLIAÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM: Prestação de serviços de engenharia para ampliação da sede da Câmara Municipal de Santana da Vargem, por meio da construção de salas, área de serviço e banheiro, conforme projeto de engenharia, memória de cálculo e memorial descritivo em anexo.</p> <p>O serviço deve abranger: Serviços preliminares (fornecimento e colocação de placa de obra, locação da obra, demolições, remoção de portas e janelas, movimentação de terra, infraestrutura, superestrutura, alvenaria e vedação, cobertura (engradamento para telha metálica, telhamento com telha em alumínio, calha em chapa galvanizada, rufo e contra-rufo, pingadeira em chapim metálico, cobertura em vidro + estrutura), esquadria (porta giro madeira, janela de alumínio e vidro, corrimão), contrapiso, camada de regularização, piso cerâmico tipo porcelanato acetinado (soleira em piso, rodapé), piso porcelanato para área externa, chapisco com argamassa aplicado em alvenaria, chapisco em argamassa aplicado em teto, emboço com argamassa aplicado em alvenaria, reboco com argamassa aplicado em alvenaria e teto, revestimento cerâmico tipo porcelanato acetinado (o mesmo utilizado no piso), peitoril para janelas, pintura (preparação para emassamento em parede, preparação para emassamento em teto, pintura látex-alvenaria, pintura latex-laje, pintura em esquadria de madeira), instalações elétricas, instalações hidráulicas-água fria, instalações esgoto, pedras, louças, metais e acessórios (torneira para lavatório, puxador para PCD, lavatório em louça branca sem coluna, bacia sanitária em louça acessível, assento para bacia sanitária, barra de apoio para vaso, barra de apoio, barra de apoio), serviços complementares (limpeza final da obra)</p>	SERVIÇO	01
III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES		
1. Levantamento mercadológico (que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar) (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).		
A pesquisa foi do levantamento mercadológico para solucionar o problema foi realizado em duas etapas, primeiro a maneira que seria realizado a reforma e ampliação e em segundo a forma que esse serviço será prestado.		

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM

PRAÇA PREFEITO HERNANI PEREIRA SCATOLINO Nº 50

FONE (35) 3858 – 1229

Site: santanadavargem.mg.leg.br

Para a realização da obra de ampliação da Câmara Municipal de Santana da Vargem - MG, diversas soluções podem ser consideradas. Aqui estão algumas das principais opções, com suas vantagens e desvantagens, que podem ser adaptadas conforme as necessidades específicas do projeto:

1. Construção Convencional

- **Descrição:** Utiliza métodos tradicionais de construção, como alvenaria e concreto armado.
- **Vantagens:** Alta durabilidade, flexibilidade de design, familiaridade dos profissionais com os métodos.
- **Desvantagens:** Prazo de execução pode ser longo, impacto ambiental relativamente alto, maior quantidade de resíduos.

2. Construção Modular

- **Descrição:** Consiste na fabricação de módulos pré-fabricados em fábrica que são transportados e montados no local.
- **Vantagens:** Redução do tempo de construção, menor impacto ambiental, qualidade controlada em fábrica.
- **Desvantagens:** Limitações de design e personalização, necessidade de transporte especializado.

3. Estruturas Metálicas

- **Descrição:** Utiliza aço ou outros metais como principal material estrutural.
- **Vantagens:** Rapidez na montagem, grande resistência e durabilidade, flexibilidade para expansões futuras.
- **Desvantagens:** Custo inicial pode ser mais alto, requer manutenção periódica contra corrosão.

4. Reformas e Retrofit

- **Descrição:** Atualização e modernização de estruturas existentes, mantendo a base estrutural original.
- **Vantagens:** Preserva a identidade do prédio, pode ser mais econômico que uma construção nova, menor impacto ambiental.
- **Desvantagens:** Pode encontrar limitações na infraestrutura existente, complexidade no planejamento e execução.

5. Tecnologias Sustentáveis

- **Descrição:** Integração de soluções sustentáveis, como painéis solares, sistemas de captação de água da chuva e materiais eco-friendly.
- **Vantagens:** Redução do impacto ambiental, economia de longo prazo em energia e recursos, melhoria na imagem institucional.
- **Desvantagens:** Custo inicial mais alto, necessidade de planejamento e integração cuidadosa.

6. Tecnologia BIM (Building Information Modeling)

- **Descrição:** Uso de software BIM para planejamento e gestão do projeto.
- **Vantagens:** Melhor coordenação entre disciplinas, visualização precisa do projeto, redução de erros e retrabalhos.
- **Desvantagens:** Necessidade de treinamento especializado, investimento em software e

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM

PRAÇA PREFEITO HERNANI PEREIRA SCATOLINO Nº 50

FONE (35) 3858 – 1229

Site: santanadavargem.mg.leg.br

hardware.

7. Sistemas Construtivos a Seco (Drywall e Steel Frame)

- **Descrição:** Utilização de materiais como drywall para divisórias e steel frame para estruturação.
- **Vantagens:** Redução no tempo de construção, leveza e flexibilidade, menor geração de resíduos.
- **Desvantagens:** Menor isolamento acústico e térmico se comparado à alvenaria tradicional, necessidade de mão de obra especializada.

8. Construção com Materiais Reciclados

- **Descrição:** Utilização de materiais reciclados e reutilizados na construção.
- **Vantagens:** Redução do impacto ambiental, custo potencialmente menor, contribuição para a sustentabilidade.
- **Desvantagens:** Desafios na obtenção e processamento dos materiais, necessidade de garantia de qualidade.

Fontes de Pesquisa e Avaliação:

Contratações Similares: Estudo casos de outras câmaras municipais ou órgãos públicos que realizaram projetos similares.

Pesquisa com Fornecedores: Contatar empresas especializadas para entender suas capacidades e soluções.

Publicações Especializadas: Consultar revistas, jornais e sites especializados para identificar novas tecnologias e tendências.

Consulta Pública: Realizar consultas e audiências públicas para obter sugestões e feedback da comunidade e de especialistas.

Flexibilização dos Requisitos

Caso a quantidade de fornecedores seja restrita, reavaliar os requisitos e flexibilizá-los sem comprometer a qualidade e a segurança do projeto, de acordo com o Art. 11 § 3º.

Conclusão

A escolha da construção convencional pode ser justificada por uma série de fatores específicos à região de Santana da Vargem e às condições do mercado.

A segunda Análise das Alternativas para a Realização da Obra de Ampliação da Câmara Municipal de Santana da Vargem para a execução das obras de ampliação do prédio da Câmara Municipal de Santana da Vargem, foram consideradas duas alternativas principais.

A seguir, apresentamos uma análise detalhada das alternativas possíveis, incluindo justificativas técnicas e econômicas, assim como os Vantagens e Desvantagens de cada solução.

Alternativa 1: Contratação de Empresa Completa A Câmara poderá contratar uma empresa responsável por realizar toda a obra, fornecendo todos os profissionais necessários e o material.

Vantagens:

1. Responsabilidade Unificada:

– A empresa contratada assume total responsabilidade pela execução da obra, incluindo a gestão de

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM

PRAÇA PREFEITO HERNANI PEREIRA SCATOLINO Nº 50

FONE (35) 3858 – 1229

Site: santanadavargem.mg.leg.br

materiais, profissionais e cumprimento de prazos.

2. Qualidade e Coordenação:

– A empresa possui expertise e experiência, o que pode resultar em um trabalho de maior qualidade e melhor coordenação entre as diversas etapas da obra.

3. Fiscalização Simplificada:

– A Câmara precisa apenas acompanhar e fiscalizar a empresa contratada, reduzindo a necessidade de alocar recursos internos para gestão da obra.

4. Garantia de Execução:

– Contratos com empresas completas geralmente incluem garantias de execução e prazos, assegurando maior segurança na entrega do projeto.

5. Cumprimento de Normas:

– Empresas especializadas têm conhecimento e seguem rigorosamente as normas técnicas e regulamentações legais.

Desvantagens:

1. Custo Inicial Elevado:

– A contratação de uma empresa completa pode ter um custo inicial mais elevado comparado à contratação separada de materiais e profissionais.

2. Dependência de Terceiros:

– A Câmara fica dependente da empresa contratada para resolver problemas e realizar ajustes durante a execução da obra.

3. Processo Licitatório Complexo:

– O processo de licitação pode ser mais complexo e demorado, necessitando de uma análise detalhada das propostas.

Alternativa 2: Compra de Material Separado e Contratação de Pedreiros A Câmara poderá comprar o material separado e depois contratar apenas os pedreiros para realizar a obra, necessitando de profissionais internos para fiscalizar.

Vantagens:

1. Custo Potencialmente Reduzido:

– A compra direta de materiais e a contratação de mão de obra separadamente podem resultar em uma redução de custos, pois a Câmara pode negociar diretamente com fornecedores e contratar profissionais locais.

2. Flexibilidade na Escolha de Materiais:

– A Câmara pode selecionar os materiais de acordo com critérios de qualidade e preço, possivelmente conseguindo melhores condições de compra.

3. Apoio à Economia Local:

– Contratar mão de obra local pode estimular a economia local e gerar empregos na comunidade.

Desvantagens:

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM

PRAÇA PREFEITO HERNANI PEREIRA SCATOLINO Nº 50

FONE (35) 3858 – 1229

Site: santanadavargem.mg.leg.br

1. Necessidade de Gestão e Fiscalização Interna:

– A Câmara precisará dispor de profissionais para gerenciar e fiscalizar a obra, o que pode sobrecarregar os servidores e comprometer outras atividades.

2. Risco de Incompatibilidade e Atrasos:

– A coordenação entre a entrega de materiais e o trabalho dos pedreiros pode ser desafiadora, levando a possíveis atrasos e incompatibilidades.

3. Responsabilidade Fragmentada:

– Com a responsabilidade dividida entre fornecedores e profissionais contratados, pode haver dificuldades na resolução de problemas e na garantia da qualidade do serviço.

4. Complexidade na Logística:

– A logística de armazenamento e distribuição dos materiais comprados separadamente pode se tornar um desafio adicional para a Câmara.

Justificativa Técnica e Econômica

Escolha da Alternativa 1:

Contratação de Empresa Completa Justificativa Técnica:

– A contratação de uma empresa completa garante a expertise técnica necessária para a execução da obra, assegurando que todas as etapas sejam realizadas de acordo com as normas técnicas e regulamentos legais.

Justificativa Econômica:

– Embora o custo inicial possa ser maior, os benefícios de um projeto bem gerido, com menores riscos de atraso e problemas de qualidade, justificam o investimento. A simplificação da fiscalização e a garantia de cumprimento de prazos e normas também representam uma economia indireta significativa.

Escolha da Alternativa 2:

Compra de Material Separado e Contratação de Pedreiros Justificativa Técnica:

– Esta alternativa pode ser viável caso a Câmara tenha capacidade técnica interna para gerenciar e fiscalizar a obra de forma eficaz. No entanto, a fragmentação da responsabilidade e a necessidade de uma gestão mais intensiva são desvantagens consideráveis.

Justificativa Econômica:

– O potencial de redução de custos é um atrativo, mas deve ser ponderado contra os riscos de atrasos e problemas de coordenação. Os custos indiretos de uma gestão mais complexa e a possibilidade de retrabalho podem superar as economias iniciais.

Conclusão

A escolha entre as alternativas deve considerar a capacidade de gestão interna da Câmara e a complexidade da obra. A Alternativa 1, contratação de uma empresa completa, é recomendada para garantir a qualidade e a eficiência da execução do projeto, minimizando riscos e assegurando o

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM

PRAÇA PREFEITO HERNANI PEREIRA SCATOLINO Nº 50

FONE (35) 3858 – 1229

Site: santanadavargem.mg.leg.br

cumprimento dos prazos e das normas técnicas. A Alternativa 2 só deve ser considerada se houver uma clara capacidade interna de gestão e fiscalização, e uma análise detalhada dos custos indiretos envolvidos.

Buscando informação de contratações similares no portal de compras, encontra-se em grande quantidade o mesmo tipo de contratação, o qual escolhe-se a alternativa 1. Nota-se que existe uma grande quantidade de empresas que fornece esse tipo de serviço. Em anexo possui as pesquisas realizadas.

2. Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A estimativa do valor da contratação de é de R\$ 148.734,15 sendo o valor embasado na planilha orçamentária realizada pela AMBASP, a qual se encontra em anexo.

3. Comparativo das soluções

Fontes de Pesquisa e Avaliação:

Contratações Similares: Estudo casos de outras câmaras municipais ou órgãos públicos que realizaram projetos similares.

Pesquisa com Fornecedores: Contatar empresas especializadas para entender suas capacidades e soluções.

Publicações Especializadas: Consultar revistas, jornais e sites especializados para identificar novas tecnologias e tendências.

Consulta Pública: Realizar consultas e audiências públicas para obter sugestões e feedback da comunidade e de especialistas.

Item	Requisitos	Solução 1: Contratação de Empresa Completa.	Solução 2: Compra de Material Separado e Contratação de Pedreiros
01	Qualificação técnica	Hipoteticamente podem atender,	Hipoteticamente podem atender, no entanto a Administração dependeria de um profissional técnico qualificado nos seus quadros ou de uma contratação temporária.
02	Requisitos legais	Hipoteticamente podem atender	Hipoteticamente podem atender
03	Planejamento e projeto	Hipoteticamente podem atender	Hipoteticamente podem atender, no entanto a Administração dependeria de um profissional técnico qualificado nos seus quadros ou de uma contratação temporária.
04	Qualidade e sustentabilidade	Hipoteticamente podem atender	Hipoteticamente podem atender, no entanto a Administração dependeria de um profissional técnico qualificado nos seus quadros ou de uma contratação temporária.
05	Segurança e normas técnicas	Hipoteticamente podem atender	Hipoteticamente podem atender, no entanto a Administração dependeria de

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM

PRAÇA PREFEITO HERNANI PEREIRA SCATOLINO Nº 50

FONE (35) 3858 – 1229

Site: santanadavargem.mg.leg.br

			um profissional técnico qualificado nos seus quadros ou de uma contratação temporária.
06	Capacidade financeira	Hipoteticamente podem atender	Hipoteticamente podem atender
07	Referências e reputação	Hipoteticamente podem atender	Hipoteticamente podem atender
08	Proposta financeira	Hipoteticamente podem atender	Hipoteticamente podem atender
09	Qualidade dos Produtos	Hipoteticamente podem atender	Hipoteticamente podem atender
10	Prazos de Entrega	Hipoteticamente podem atender	Depender de uma contratação correlata.
11	Habilitação do Fornecedor	Hipoteticamente podem atender	Hipoteticamente podem atender
12	Preço Competitivo	Hipoteticamente podem atender	Hipoteticamente podem atender
13	Aceitação das Condições Contratuais	Hipoteticamente podem atender	Hipoteticamente podem atender
14	Requisitos Contratuais	Hipoteticamente podem atender	Hipoteticamente podem atender

Requisitos	Solução 1: Construção Convencional	Solução 2: Construção Modular	Solução 3: Estruturas Metálicas	Solução 4: Reformas e Retrofit	Solução 5: Tecnologias Sustentáveis	Solução 6: Tecnologia BIM (Building Information Modeling)	Solução 7: Sistemas Construtivos a Seco (Drywall e Steel Frame)	Solução 8: Construção com Materiais Reciclados
Vantagem econômica	Atende	Atende	Não Atende	Atende	Não Atende	Não Atende	Atende	Atende
Ganhos de eficiência administrativa	Não Atende	Atende	Atende	Não Atende	Não Atende	Não atende	Atende	Atende

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM

PRAÇA PREFEITO HERNANI PEREIRA SCATOLINO Nº 50

FONE (35) 3858 – 1229

Site: santanadavargem.mg.leg.br

Continuidade sustentável do modelo de fornecimento	Atende	Não Atende	Atende	Atende	Atende	Atende	Não Atende	Atende
Incorporação de tecnologias	Atende	Não Atende	Não Atende	Não Atende	Não Atende	Atende	Não Atende	Não Atende

IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

1. Descrição da solução escolhida (art. 18, § 1º, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Justificativa para a Escolha da Construção Convencional para a Ampliação da Câmara Municipal

A escolha da construção convencional pode ser justificada por uma série de fatores específicos à região de Santana da Vargem e às condições do mercado local. Abaixo estão os principais motivos que fundamentam essa decisão:

1. Disponibilidade de Mão de Obra Local

- **Experiência e Qualificação:** A mão de obra local em Santana da Vargem e região é amplamente experiente e qualificada em métodos de construção convencional. Profissionais como pedreiros, carpinteiros e eletricitistas estão familiarizados com técnicas de alvenaria e concreto armado, o que facilita a execução e reduz a necessidade de treinamento específico.

2. Custo Benefício

- **Materiais Locais:** Materiais utilizados na construção convencional, como cimento, areia, brita e tijolos, são amplamente disponíveis na região, reduzindo os custos de transporte e logística.
- **Economia Local:** Utilizar fornecedores e mão de obra locais pode impulsionar a economia da região, gerando emprego e renda.

3. Flexibilidade e Adaptação

- **Personalização:** A construção convencional permite maior flexibilidade no design e personalização da obra para atender às necessidades específicas da Câmara Municipal, considerando a integração com a estrutura existente e eventuais adaptações arquitetônicas necessárias.
- **Adequação ao Terreno:** O método convencional é versátil em termos de adaptação ao terreno existente, sendo adequado para a topografia e condições geotécnicas locais.

4. Durabilidade e Manutenção

- **Sólida Estrutura:** As estruturas construídas por métodos convencionais tendem a ser mais duráveis e robustas, oferecendo maior longevidade, o que é essencial para um prédio público que deve suportar o uso intenso e prolongado.
- **Facilidade de Manutenção:** Manutenções e reparos em construções convencionais são mais simples e econômicas, dado que os materiais e técnicas são amplamente conhecidos e

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM

PRAÇA PREFEITO HERNANI PEREIRA SCATOLINO Nº 50

FONE (35) 3858 – 1229

Site: santanadavargem.mg.leg.br

utilizados.

5. Infraestrutura e Logística

- **Redes de Fornecimento:** A região conta com uma boa rede de fornecimento de materiais de construção convencional, incluindo lojas de materiais e distribuidores de insumos básicos.
- **Conhecimento das Normas:** As empresas de construção locais estão familiarizadas com as normas e regulamentos específicos aplicáveis a construções públicas em Minas Gerais, garantindo conformidade legal e técnica.

6. Cultura e Tradição

- **Preferência Local:** A construção convencional é amplamente aceita e preferida na região, tanto por sua tradição quanto pela confiança na qualidade e durabilidade das edificações resultantes.

Portanto ao optar pela construção convencional, a Câmara pode se beneficiar de uma obra bem planejada e executada, com menor risco de atrasos e problemas técnicos, aproveitando as vantagens da familiaridade dos profissionais locais com o método, a disponibilidade de materiais e a conformidade com normas e regulamentos. Esta abordagem não apenas atende às necessidades específicas do projeto, mas também contribui para a economia local, garantindo uma ampliação eficiente e sustentável da infraestrutura pública.

Justificativa para a Escolha da Alternativa 1

Após uma análise detalhada das alternativas disponíveis, optamos pela Alternativa 1 Contratação de Empresa Completa, pelos seguintes motivos:

1. Responsabilidade Unificada e Gestão Eficiente

A contratação de uma empresa completa permite que toda a responsabilidade pela execução da obra seja centralizada em um único contratante. Isso inclui a gestão de materiais, profissionais e prazos. A empresa contratada será responsável por coordenar todas as etapas do projeto, desde o planejamento até a entrega final, garantindo uma gestão eficiente e integrada. Essa unificação de responsabilidades é crucial para evitar problemas de coordenação que poderiam surgir se os materiais e a mão de obra fossem contratados separadamente.

2. Qualidade e Experiência Técnica

Empresas especializadas em construção possuem a expertise técnica necessária para realizar obras complexas com alta qualidade. Elas seguem rigorosamente as normas técnicas e regulamentos legais, o que assegura que a obra será executada dentro dos padrões exigidos. Além disso, a experiência acumulada em projetos similares permite que essas empresas antecipem e resolvam problemas de maneira mais eficaz, garantindo um resultado final superior.

3. Simplificação da Fiscalização

Ao contratar uma empresa completa, a Câmara reduz significativamente a necessidade de alocar recursos internos para a fiscalização da obra. A empresa contratada será responsável por garantir a qualidade do trabalho e o cumprimento dos prazos estabelecidos no contrato. Isso permite que a Câmara concentre seus esforços em outras áreas essenciais, sem comprometer a supervisão do projeto.

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM

PRAÇA PREFEITO HERNANI PEREIRA SCATOLINO Nº 50

FONE (35) 3858 – 1229

Site: santanadavargem.mg.leg.br

4. Cumprimento de Prazos e Garantias de Execução

Empresas completas geralmente oferecem garantias de execução, o que inclui compromissos formais com os prazos e a qualidade do serviço. Esse aspecto é particularmente importante para evitar atrasos e assegurar que a ampliação do prédio seja concluída dentro do cronograma previsto. As garantias contratuais também oferecem segurança adicional para a Câmara, protegendo-a contra possíveis problemas durante a execução da obra.

5. Redução de Riscos

A fragmentação da responsabilidade, que ocorreria na alternativa de comprar materiais separadamente e contratar pedreiros, pode levar a problemas de coordenação e incompatibilidades entre etapas do projeto. A contratação de uma empresa completa minimiza esses riscos, pois a empresa será responsável por todos os aspectos da obra, desde a aquisição de materiais até a gestão da mão de obra. Isso resulta em menor probabilidade de retrabalho e em um fluxo mais eficiente da obra.

6. Eficiência e Prazos Menores

Uma empresa especializada é capaz de otimizar todas as etapas do projeto, desde o planejamento até a execução, o que se traduz em maior eficiência e prazos menores. A coordenação eficiente entre fornecimento de materiais e execução do trabalho assegura que a obra avance sem interrupções desnecessárias, algo que seria mais difícil de garantir com a contratação separada de materiais e mão de obra.

Conclusão

A Alternativa 1: Contratação de Empresa Completa foi escolhida por proporcionar uma solução integrada e eficiente, garantindo alta qualidade, cumprimento de prazos e uma gestão simplificada do projeto. A unificação da responsabilidade em um único contratante especializado assegura que a obra será realizada conforme as normas técnicas, com menor risco de atrasos e problemas de coordenação e também vai focar em apenas fiscalizar de forma eficaz notificando quando necessário somente a empresa contrata. Dessa forma, a Câmara pode focar seus esforços na melhoria dos serviços prestados à comunidade, contando com a segurança de uma obra bem executada e dentro dos padrões exigidos.

A câmara terá que fazer uma contratação a parte ou fazer uma solicitação à prefeitura um engenheiro civil para auxiliar o gestor e fiscal do contrato na realização da obra e pode ser justificava com base nos seguintes pontos:

Garantia de Execução Adequada e Conformidade Técnica

“Art. 117 – A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por um representante da Administração especialmente designado, permitida a contratação de terceiros para assisti-lo e subsidiá-lo de informações pertinentes a essa atribuição.”

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM

PRAÇA PREFEITO HERNANI PEREIRA SCATOLINO Nº 50

FONE (35) 3858 – 1229

Site: santanadavargem.mg.leg.br

Justificativa: A presença de um engenheiro civil garante que a execução da obra será acompanhada por um profissional qualificado, capaz de assegurar a conformidade técnica com o projeto aprovado e as normas vigentes. O engenheiro poderá identificar e corrigir possíveis desvios de qualidade, prevenindo problemas estruturais futuros e garantindo a segurança da obra.

Qualidade e Eficiência na Execução da Obra

“Art. 115 – A execução das obras e serviços de engenharia deverá observar as normas técnicas pertinentes, as especificações detalhadas e as condições estabelecidas no contrato e no projeto básico ou executivo.”

Justificativa: Um engenheiro civil é essencial para assegurar que a obra siga as normas técnicas e especificações detalhadas estabelecidas no projeto básico ou executivo. Ele será responsável por monitorar o cumprimento das condições contratuais e garantir a qualidade dos materiais e serviços prestados.

Controle de Custos e Prazos

“Art. 116 – A Administração deverá adotar mecanismos de controle de custos, prazos e qualidade na execução das obras e serviços de engenharia.”

Justificativa: A fiscalização por um engenheiro civil ajuda a manter o controle rigoroso dos custos e prazos da obra, assegurando que não haja desperdício de recursos públicos e que a obra seja concluída dentro do tempo estipulado. O engenheiro terá a expertise necessária para realizar medições precisas, controlar cronogramas e evitar aditivos desnecessários ao contrato.

Prevenção de Irregularidades e Transparência

“Art. 124 – Os contratos deverão ser executados em conformidade com os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência, permitindo o acompanhamento pelos órgãos de controle interno e externo e pela sociedade.”

Justificativa: A presença de um engenheiro civil como fiscalizador contribui para a transparência e integridade do processo de execução da obra. Ele atua como um agente de controle interno, prevenindo irregularidades, fraudes e garantindo que a obra seja realizada de acordo com os princípios da legalidade e moralidade.

Responsabilidade Técnica

“Art. 38 – A Administração poderá, mediante decisão fundamentada, exigir a prestação de garantias adicionais no caso de obras e serviços de grande vulto, complexidade técnica ou riscos acentuados.”

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM

PRAÇA PREFEITO HERNANI PEREIRA SCATOLINO Nº 50

FONE (35) 3858 – 1229

Site: santanadavargem.mg.leg.br

Justificativa: A fiscalização por um engenheiro civil é uma medida de garantia adicional que a Administração pode adotar para obras de maior complexidade técnica. A responsabilidade técnica do engenheiro civil assegura que todas as etapas do projeto sejam rigorosamente avaliadas e executadas conforme os padrões exigidos.

Com base na Lei nº 14.133/2021, a contratação ou solicitação de um engenheiro civil para fiscalizar a obra de ampliação da Câmara Municipal de Santana da Vargem é essencial para garantir a conformidade técnica, a qualidade, o controle de custos e prazos, a prevenção de irregularidades e a responsabilidade técnica da obra. A presença de um profissional qualificado assegura que a obra será realizada de forma eficiente, transparente e segura, atendendo aos interesses públicos e aos princípios legais estabelecidos.

2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

O parcelamento de entrega da Obra será feita como descrita na planilha de Cronograma Físico-Financeiro Disponível em anexo.

3. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Não há contratações correlatas para a realização da obra de ampliação da sede da Câmara Municipal de Santana da Vargem porque se pretende contratar uma única empresa que será responsável por todo o projeto.

A empresa não apenas realizará a obra, mas também fornecerá todos os materiais e a mão de obra necessária para sua conclusão. Este modelo de contratação integral garante que a responsabilidade pela coordenação, qualidade e cumprimento dos prazos seja centralizada em um único ponto, evitando a fragmentação de tarefas e a necessidade de múltiplos contratos. Com uma única empresa gerenciando todas as etapas, desde o fornecimento de materiais até a execução do trabalho, asseguramos maior eficiência, menor risco de problemas de integração e uma fiscalização mais simplificada, resultando em um processo mais coeso e eficaz.

4. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art. 18, § 1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Antes de celebrar o contrato para a obra de ampliação da sede da Câmara Municipal de Santana da Vargem, a Administração deve adotar diversas providências para assegurar que o processo de contratação seja transparente, eficiente e em conformidade com a legislação vigente. As principais providências a serem adotadas são:

1. Elaboração do Projeto Básico e Executivo

– Projeto Básico: Desenvolvimento de um projeto básico detalhado que especifique claramente os objetivos, a extensão e as características da obra, incluindo plantas, especificações técnicas, e requisitos de materiais.

– Projeto Executivo: Após a aprovação do projeto básico, deve-se elaborar o projeto executivo com todos os detalhes técnicos necessários para a execução da obra, permitindo uma clara compreensão das etapas e requisitos do projeto.

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM

PRAÇA PREFEITO HERNANI PEREIRA SCATOLINO Nº 50

FONE (35) 3858 – 1229

Site: santanadavargem.mg.leg.br

2. Estimativa de Custos

- Orçamento Detalhado: Realizar uma estimativa detalhada dos custos da obra com base no projeto executivo, incluindo custos de materiais, mão de obra, equipamentos e possíveis contingências.
- Pesquisa de Preços: Conduzir uma pesquisa de preços de mercado para assegurar que as estimativas de custos estejam alinhadas com os valores praticados no setor.

3. Análise de Viabilidade Financeira

- Disponibilidade Orçamentária: Verificar a disponibilidade de recursos financeiros no orçamento da Câmara para custear a obra, assegurando que os recursos necessários estejam previstos.
- Fontes de Financiamento: Identificar e assegurar possíveis fontes de financiamento adicionais, se necessário.

4. Elaboração do Edital de Licitação

- Edital Completo: Preparar um edital de licitação completo e detalhado, especificando claramente as exigências técnicas, condições de participação, critérios de julgamento, prazos, e responsabilidades das partes.
- Conformidade Legal: Garantir que o edital esteja em conformidade com a legislação vigente, incluindo a Lei de Licitações e Contratos (Lei nº 14.133/2021) e outras normas pertinentes.

5. Publicação e Divulgação

- Publicação do Edital: Publicar o edital de licitação em meios oficiais, como o Diário Oficial do Município, e em outros veículos de ampla divulgação para assegurar a transparência e a ampla concorrência.
- Sessão Pública: Realizar sessões públicas para a abertura das propostas, assegurando a transparência do processo licitatório.

6. Análise e Seleção de Propostas

- Comissão de Licitação: Constituir uma comissão de licitação composta por servidores capacitados para avaliar as propostas recebidas.
- Avaliação Técnica e Financeira: Realizar uma avaliação detalhada das propostas técnicas e financeiras, assegurando que a empresa escolhida atenda a todos os requisitos estabelecidos no edital.

7. Verificação de Documentação

- Documentação Jurídica e Fiscal: Verificar a regularidade jurídica e fiscal da empresa vencedora, incluindo certidões negativas de débitos, registros e licenças necessárias.
- Capacidade Técnica: Confirmar a capacidade técnica e operacional da empresa para executar a obra conforme os requisitos estabelecidos.

8. Elaboração do Contrato

- Minuta do Contrato: Elaborar a minuta do contrato com base no edital e na proposta vencedora, especificando todas as obrigações, prazos, penalidades, e garantias.
- Parecer Jurídico: Submeter a minuta do contrato a uma análise jurídica para assegurar a conformidade com a legislação e a proteção dos interesses da Administração.

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM

PRAÇA PREFEITO HERNANI PEREIRA SCATOLINO Nº 50

FONE (35) 3858 – 1229

Site: santanadavargem.mg.leg.br

9. Assinatura do Contrato

- Formalização do Contrato: Assinar o contrato com a empresa vencedora, assegurando que todas as condições e requisitos estejam claramente definidos e acordados.
- Publicação do Contrato: Publicar o extrato do contrato nos meios oficiais para garantir a transparência do processo.

10. Planejamento da Fiscalização

- Plano de Fiscalização: Desenvolver um plano de fiscalização contínua da obra, designando responsáveis e estabelecendo procedimentos para monitorar o progresso, a qualidade e a conformidade com o contrato.
- Capacitação da Equipe: Capacitar a equipe responsável pela fiscalização para assegurar que tenham o conhecimento técnico necessário para acompanhar e avaliar a execução da obra. Ao adotar essas providências, a Administração garante um processo de contratação estruturado e transparente, minimizando riscos e assegurando que a obra de ampliação da sede da Câmara Municipal de Santana da Vargem seja executada de maneira eficiente e conforme os requisitos estabelecidos.

5. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Análise dos Possíveis Impactos Ambientais da Obra de Ampliação da Câmara Municipal de Santana da Vargem, como qualquer intervenção urbanística de grande porte, pode gerar uma série de impactos ambientais que devem ser cuidadosamente analisados e gerenciados.

A seguir, apresentamos uma análise detalhada dos possíveis impactos ambientais associados a essa obra e as medidas mitigadoras que podem ser adotadas para minimizá-los.

1. Impacto na Vegetação e Solo

Impactos Potenciais:

- Desmatamento: A necessidade de liberar espaço para a ampliação pode resultar na remoção de vegetação local, afetando a biodiversidade e contribuindo para a perda de habitats.
- Erosão do Solo: A retirada de vegetação pode expor o solo, aumentando o risco de erosão e sedimentação em áreas próximas, especialmente durante períodos chuvosos.

Medidas Mitigadoras:

- Replântio Compensatório: Implementar programas de replântio para compensar a vegetação removida, utilizando espécies nativas para preservar a biodiversidade.
- Proteção do Solo: Utilizar técnicas de controle de erosão, como barreiras de sedimentos, coberturas vegetais temporárias e manutenção de áreas verdes.

2. Impacto na Qualidade do Ar

Impactos Potenciais:

- Emissões de Poeira: As atividades de escavação, movimentação de terra e transporte de materiais podem gerar emissões de poeira, afetando a qualidade do ar local.
- Emissões de Poluentes: A operação de máquinas e veículos de construção pode liberar poluentes atmosféricos, como dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), e óxidos de nitrogênio (Nox).

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM

PRAÇA PREFEITO HERNANI PEREIRA SCATOLINO Nº 50

FONE (35) 3858 – 1229

Site: santanadavargem.mg.leg.br

Medidas Mitigadoras:

- Controle de Poeira: Molhar regularmente as áreas de construção e utilizar coberturas em pilhas de materiais para reduzir a emissão de poeira.
- Manutenção de Equipamentos: Garantir a manutenção regular dos equipamentos de construção para minimizar as emissões de poluentes.

3. Impacto na Qualidade da Água

Impactos Potenciais:

- Contaminação de Recursos Hídricos: A movimentação de solo e o uso de materiais de construção podem levar à contaminação de corpos d'águas próximas por sedimentos e produtos químicos.
- Alteração no Escoamento Superficial: A impermeabilização do solo pode alterar os padrões de escoamento superficial, aumentando o risco de inundações e erosão.

Medidas Mitigadoras:

- Gestão de Águas Pluviais: Implementar sistemas de drenagem eficazes para controlar o escoamento superficial e reduzir o risco de contaminação de corpos d'água.
- Uso de Barreiras: Instalar barreiras de contenção para evitar que sedimentos e contaminantes alcancem os recursos hídricos.

4. Impacto Sonoro

Impactos Potenciais:

- Poluição Sonora: As atividades de construção, especialmente o uso de máquinas pesadas, podem gerar níveis elevados de ruído, afetando a qualidade de vida da população local.

Medidas Mitigadoras:

- Horários de Trabalho: Limitar as atividades de construção a horários específicos para minimizar o impacto sobre a comunidade.
- Equipamentos de Controle de Ruído: Utilizar equipamentos e técnicas de construção que reduzam a emissão de ruídos.

5. Geração de Resíduos Sólidos

Impactos Potenciais:

- Resíduos de Construção: A obra pode gerar uma quantidade significativa de resíduos sólidos, incluindo entulhos, restos de materiais e embalagens, que necessitam de manejo adequado.

Medidas Mitigadoras:

- Plano de Gerenciamento de Resíduos: Desenvolver e implementar um plano de gerenciamento de resíduos que inclua a separação, reciclagem e destinação adequada dos resíduos de construção.
- Redução e Reutilização: Adotar práticas de redução e reutilização de materiais para minimizar a geração de resíduos.

6. Impacto na Fauna Local

Impactos Potenciais:

- Perturbação da Fauna: A remoção de vegetação e o aumento da atividade humana podem perturbar a fauna local, levando ao deslocamento ou à morte de animais.

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM

PRAÇA PREFEITO HERNANI PEREIRA SCATOLINO Nº 50

FONE (35) 3858 – 1229

Site: santanadavargem.mg.leg.br

Medidas Mitigadoras:

- Monitoramento da Fauna: Realizar um monitoramento da fauna local antes e durante a obra para identificar e proteger espécies vulneráveis.
- Criação de Corredores Ecológicos: Estabelecer corredores ecológicos para permitir a movimentação segura da fauna na área de construção.

Conclusão

A obra de ampliação da sede da Câmara Municipal de Santana da Vargem pode causar diversos impactos ambientais, que precisam ser cuidadosamente gerenciados para minimizar danos ao meio ambiente e à comunidade local.

A adoção de medidas mitigadoras, como replantio compensatório, controle de poeira, gestão de águas pluviais, limitação de horários de trabalho, e um plano de gerenciamento de resíduos, é essencial para assegurar que a obra seja conduzida de maneira sustentável e responsável.

A realização de um estudo de impacto ambiental (EIA) e a implementação de um plano de manejo ambiental (PMA) são passos fundamentais para garantir que os impactos negativos sejam reduzidos ao mínimo possível, promovendo o equilíbrio entre desenvolvimento urbano e preservação ambiental.

6. Resultados pretendidos (art. 18, § 1º, IX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A conclusão da obra de ampliação da sede da Câmara Municipal de Santana da Vargem, a Administração espera alcançar diversas melhorias significativas.

A principal meta é proporcionar um ambiente de trabalho mais funcional e adequado para os servidores e vereadores, reduzindo a superlotação e criando salas individuais e espaços modernos para reuniões e comissões. Além disso, a ampliação visa melhorar o atendimento ao público, com uma recepção maior, áreas de espera confortáveis e banheiros adaptados, promovendo acessibilidade e inclusão.

A modernização da infraestrutura permitirá a adoção de novas tecnologias, aumentando a eficiência operacional e a qualidade das funções administrativas e legislativas. A valorização do patrimônio público será evidente com um edifício esteticamente aprimorado e sustentável, refletindo o compromisso da Administração com a responsabilidade ambiental.

A criação de espaços para audiências públicas e a melhoria dos canais de comunicação fomentarão a transparência e a participação cidadã, fortalecendo a interação entre a população e os vereadores. Em suma, este investimento resultará em um governo mais eficiente, transparente e acessível, beneficiando diretamente a comunidade de Santana da Vargem.

7. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A Administração da Câmara Municipal de Santana da Vargem, após uma análise minuciosa e criteriosa das necessidades institucionais e das alternativas disponíveis, conclui que a contratação de uma empresa especializada para a realização da obra de ampliação é a solução mais adequada para atender as demandas atuais e futuras da instituição.

A decisão se fundamenta em diversos fatores estratégicos que garantirão a eficiência, a qualidade e

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM

PRAÇA PREFEITO HERNANI PEREIRA SCATOLINO Nº 50

FONE (35) 3858 – 1229

Site: santanadavargem.mg.leg.br

a sustentabilidade do projeto. Primeiramente, a unificação das responsabilidades em uma única empresa contratada assegura uma gestão mais coesa e integrada da obra. Essa abordagem elimina a fragmentação de tarefas, facilita a coordenação de todas as etapas do projeto e minimiza os riscos de incompatibilidade e atrasos.

A empresa será responsável tanto pelo fornecimento de materiais quanto pela disponibilização da mão de obra necessária, o que assegura a continuidade e a qualidade dos trabalhos. Além disso, empresas especializadas possuem a expertise técnica e a experiência necessárias para conduzir obras de grande porte com elevados padrões de qualidade.

A contratação de uma empresa completa garante que todas as normas técnicas e regulamentares sejam rigorosamente seguidas, proporcionando um resultado final superior e em conformidade com as expectativas da Administração e da comunidade. A eficiência operacional é outro fator decisivo.

A empresa contratada será responsável por todo o planejamento, execução e fiscalização da obra, permitindo que a Administração se concentre em suas funções essenciais, sem a necessidade

8. Responsável pela Confecção do ETP

Nome: Alanis Carolina de Oliveira Moreira.

Matrícula: 109.

Função: Membro A da Comissão de Licitação.

Assinatura: Alanis Carolina de Oliveira Moreira

Data: 24 de Maio de 2024.

Edital nº 00007224/2024

Última atualização 21/06/2024

Local: Itutinga/MG Órgão: MUNICÍPIO DE ITUTINGA Unidade compradora: 02001 - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUTINGA

Modalidade da contratação: Pregão - Eletrônico Amparo legal: Lei 14.133/2021, Art. 28. I Tipo: Edital Modo de Disputa: Aberto

Portal Nacional de Contratações Públicas

Data de divulgação no PNCP: 21/06/2024 Situação: Divulgada no PNCP

Data de início de recebimento de propostas: 27/05/2024 08:00 (horário de Brasília)

Data fim de recebimento de propostas: 17/06/2024 09:55 (horário de Brasília)

Id contratação PNCP: 18244384000153-1-000068/2024 Fonte: SH3 Informática Ltda.

Objeto:

Contratação de empresa especializada para realização da obra de ampliação da Unidade Básica de Saúde Maria Nazaré Ferreira, prédio público do município, conforme documentos técnicos integrantes, com recursos ordinários do município e também com recursos provenientes da renda Individual n° da proposta 11875650000122002.

VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA

R\$ 180.373,64

VALOR TOTAL HOMOLOGADO DA COMPRA

R\$ 143.000,00

Itens Arquivos Histórico

Número	Descrição	Quantidade	Valor unitário estimado	Valor total estimado	Detalhar
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA NAZARÉ FERREIRA, PRÉDIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE ITUTINGA/MG, LOCALIZADO NA AVENIDA OTAVIANO TEODORO LEITE, CENTRO.	1	R\$ 180.373,64	R\$ 180.373,64	

Exibir: 1-1 de 1 itens

< Voltar



Criado pela Lei nº 14.133/21, o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é o site eletrônico oficial destinado à divulgação centralizada e obrigatória dos atos exigidos em sede de licitações e contratos administrativos abrangidos pelo novo diploma.

É gerido pelo Comitê Gestor da Rede Nacional de Contratações Públicas, um colegiado deliberativo com suas atribuições estabelecidas no Decreto nº 10.764, de 9 de agosto de 2021.

O desenvolvimento dessa versão do Portal é um esforço conjunto de construção de uma concepção direta legal, homologado pelos indicados a compor o aludido comitê.

A adequação, fidedignidade e correção das informações e dos arquivos relativos às contratações disponibilizadas no PNCP por força da Lei nº 14.133/2021 são de estrita responsabilidade dos órgãos e entidades contratantes.

Última atualização 17/05/2024

Local: Vitória/ES Órgão: CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ES

Unidade compradora: 926363 - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA

Modalidade da contratação: Concorrência - Eletrônica Amparo legal: Lei 14.133/2021, Art. 28, II Tipo: Edital Modo de Disputa: Aberto

Registro de preço: Sim

Data de divulgação no PNCP: 17/05/2024 Situação: Divulgada no PNCP

Data de início de recebimento de propostas: 17/05/2024 09:00 (horário de Brasília)

Data fim de recebimento de propostas: 04/06/2024 10:00 (horário de Brasília)

Id contratação PNCP: 27055235000137-1-000012/2024 Fonte: Compras.gov.br

Objeto:

Registro de Preços para contratação de futura empresa de engenharia para, sob demanda, realizar obra, reforma, recuperação, ampliação, demolição, adaptação e manutenção predial (pequenas reformas), com fornecimento de peças, equipamentos, materiais e mão de obra, na forma estabelecida em planilhas de serviços com insumos diversos descritos do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, doravante denominado SINAPI.

Informação complementar:

Para as respostas de esclarecimentos e impugnações deste edital acesse o link: https://cnetmobile.estaleiro.serpro.gov.br/comprasnet-web/public/landing?destino-quadro-informativo&compra=92636303900012024

VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA

R\$ 101.040.548,70

VALOR TOTAL HOMOLOGADO DA COMPRA

R\$ 75.679.370.9763

Itens Arquivos Histórico

Número	Descrição	Quantidade	Valor unitário estimado	Valor total estimado	Detalhar
1	Manutenção / Reforma Predial	8484582	R\$ 1,30	R\$ 11.029.956,60	
2	Manutenção / Reforma Predial	69238917	R\$ 1,30	R\$ 90.010.592,10	

Página

Exibir: 1-2 de 2 itens

< Voltar



Criado pela Lei nº 14.133/21, o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é o sítio eletrônico oficial destinado à divulgação centralizada e obrigatória dos atos exigidos em sede de licitações e contratos administrativos abrangidos pelo novel diploma.

É gerido pelo Comitê Gestor da Rede Nacional de Contratações Públicas, um colegiado deliberativo com suas atribuições estabelecidas no Decreto nº 10.764, de 9 de agosto de 2021.

O desenvolvimento dessa versão do Portal é um esforço conjunto de construção de uma concepção direta legal, homologado pelos indicados a compor o aludido comitê.

A adequação, fidedignidade e correitude das informações e dos arquivos relativos às contratações disponibilizadas no PNCP por força da Lei nº 14.133/2021 são de estrita responsabilidade dos órgãos e entidades contratantes.

Edital nº 11 | Processo 140/2024

[Acessar Contratação](#)

Última atualização 31/05/2024

Local: São José do Norte/RS **Órgão:** MUNICIPIO DE SAO JOSE DO NORTE

Unidade compradora: 0000 - PREF MUNIC. DE SÃO JOSÉ DO NORTE

Modalidade da contratação: Concorrência - Eletrônica **Amparo legal:** Lei 14.133/2021, Art. 28, II **Tipo:** Edital **Modo de Disputa:** Aberto

Registro de preço: Não

Data de divulgação no PNCP: 31/05/2024 **Situação:** Divulgada no PNCP

Data de início de recebimento de propostas: 24/05/2024 09:15 (horário de Brasília)

Data fim de recebimento de propostas: 13/06/2024 09:15 (horário de Brasília)

Id contratação PNCP: 88568902000170-1-000154/2024 **Fonte:** Governançabrasil Tecnologia e Gestão em Serviços



Objeto:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR A OBRA DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EMEF DELFINA DA CUNHA NOS TERMOS DO MEMORIAL DESCRITIVO PLANILHA ORÇAMENTARIA CRONOGRAMA FISICO E FINANCEIRO E PLANTAS CONFORME SOLICITAÇÃO DA SMEC FEITA ATRAVÉS DO MEMORANDO N 7143 2024 P.A. N 140 2024 CONCORRENCIA N 011 2024 .

Informação complementar:

VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA


R\$ 422.077,53

  [Portal Nacional de Contratações Públicas](#)



 Entrar

[Itens](#) [Arquivos](#) [Histórico](#)

Número	Descrição	Quantidade	Valor unitário estimado	Valor total estimado	Detalhar
1	Contratacao de empresa especializada para realizar obra de ampliacao e reforma da E.M.E.F. Delfina da Cunha nos termos do memorial descritivo planilha orcamentaria cronograma fisico e financeiro e plantas SMEC	1	R\$ 422.077,53	R\$ 422.077,53	

Exibir 1-1 de 1 itens

Página



[< Voltar](#)



Criado pela Lei nº 14.133/21, o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é o site eletrônico oficial destinado à divulgação centralizada e obrigatória dos atos exigidos em sede de licitações e contratos administrativos abarcados pelo novel diploma.

É gerido pelo Comitê Gestor da Rede Nacional de Contratações Públicas, um colegiado deliberativo com suas atribuições estabelecidas no Decreto nº 10.764, de 9 de agosto de 2021.

O desenvolvimento dessa versão do Portal é um esforço conjunto de construção de uma concepção direta legal, homologado pelos indicados a compor o aludido comitê.

A adequação, fidedignidade e correteude das informações e dos arquivos relativos às contratações disponibilizadas no PNCP por força da Lei nº 14.133/2021 são de estrita responsabilidade dos órgãos e entidades contratantes.

RELAÇÃO DE MATERIAIS/SERVIÇOS PARA O EXECÍCIO DE 2024

Nome dotação	Código Dotação	Gênero	DESCRIÇÃO	QUAN T.	UNID.	VALOR UNIT. Estimado	VALOR TOTAL Estimado	PREVISÃO PARA AQUISIÇÃO	estimativa preliminar do valor	Total Estimado
Ficha 16 – Serviços de tecnologia da informação	3.3.90.40	internet	SERVIÇO DE FORNECIMENTO DE DADOS DE INTERNET - Contratação de empresa especializada na prestação serviços de telecomunicações, para fornecimento de link de internet compartilhado ou dedicado, com manutenção corretiva e preventiva, na velocidade de, no mínimo, 100 Mbps (download e upload), com disponibilidade de 24 horas por dia, 7 dias por semana e disponibilização de, no mínimo, 1 IP válido e fixo na internet, via cabo/fibra óptica, rádio ou satélite, e com instalação.	12	mes(sV)	R\$ 69,90	R\$ 838,80	mar/24	ÚLTIMA COMPRA DO ÓRGÃO	R\$ 838,80
Ficha 15 – Outros serviços terceiros – PJ / Ficha 4 -Outros serviços terceiros – PJ	3.3.90.39	energia elétrica	Contratação de serviços de energia elétrica.	12	mes(sV)	R\$ 600,00	R\$ 7.200,00	mar/24	ÚLTIMA COMPRA DO ÓRGÃO	R\$ 7.200,00
Ficha 15 – Outros serviços terceiros – PJ / Ficha 4 -Outros serviços terceiros – PJ	3.3.90.39	água	Contratação de serviço de abastecimento de água e serviços de esgoto.	12	mes(sV)	R\$ 150,00	R\$ 1.800,00	mar/24	ÚLTIMA COMPRA DO ÓRGÃO	R\$ 1.800,00
Ficha 15 – Outros serviços terceiros – PJ / Ficha 4 -Outros serviços terceiros – PJ	3.3.90.39	telefonía	Telefonia Fixa - Contratação de empresa especializada na prestação de Serviço Telefônico Fixo Comutado – STFC, compreendendo as modalidades de Serviço LOCAL, LONGA DISTÂNCIA NACIONAL - LDN , por meio de PABX Convencional para ligações originadas ou recebidas	12	mes(sV)	R\$ 170,00	R\$ 2.040,00	mar/24	ÚLTIMA COMPRA DO ÓRGÃO	R\$ 2.040,00
Ficha 15 – Outros serviços terceiros – PJ / Ficha 4 -Outros serviços terceiros – PJ	3.3.90.39	combustível	GASOLINA COMUM - GASOLINA COMUM (LT) Etanol - Etanol (LT)	700 250	litros litros	R\$ 5,39 3,98	R\$ 3.773,00 R\$ 995,00	mar/24	ÚLTIMA COMPRA DO ÓRGÃO	R\$ 4.768,00
Ficha 15 – Outros serviços terceiros – PJ / Ficha 4 -Outros serviços terceiros – PJ	3.3.90.39	manutenção do portão	prestação de serviços de manutenção corretiva, com fornecimento de peças, em 01 (um) portão Eletrônico	1	SV	R\$ 150,00	R\$ 150,00	mar/24	cotação com fornecedor	R\$ 150,00
Ficha 15 – Outros serviços terceiros – PJ / Ficha 4 -Outros serviços terceiros – PJ	3.3.90.39	Plano de Saúde	Plano de Saúde dos servidores	12	serviços	R\$ 2.830,99	R\$ 33.971,88	mar/24	cotação física	R\$ 33.971,88
ceiros PJ / Ficha 4	3.3.90.39	treinamento	Treinamento e capacitação dos servidores treinamento e capacitação dos vereadores	1 1	serviços serviços	R\$ 104.000,00	R\$ 104.000,00	Anual – início em Março e disponibilidade Marg – início em Março e disponibilidade Orçamentária	disponibilidade Marg – início em Março e disponibilidade Orçamentária	R\$ 104.000,00
Ficha 11 – Material de consumo	3.3.90.30	Refil	Refil/filtro novo Cl01XAX para purificador de água	6	uNID.	R\$ 75,00	R\$ 450,00	abr/24	ÚLTIMA COMPRA DO ÓRGÃO	R\$ 450,00
Ficha 11 – Material de consumo	3.3.90.30	gás	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO GLP (Gás de Cozinha) - Gás de Cozinha (UN)	2	UNID.	87,5	R\$ 175,00	abr/24	ÚLTIMA COMPRA DO ÓRGÃO	R\$ 175,00
Ficha 11 – Material de consumo	3.3.90.30	salgados	salgadinhos de festa sortidos	15	cento	R\$ 100,00	R\$ 1.500,00	abr/24	cotação com fornecedor	R\$ 1.500,00

Ficha 15 – Outros serviços terceiros - PJ / Ficha 4 -Outros serviços terceiros – PJ Ficha 6 – Equipamentos e material permanente (aquisição das câmeras)	3.3.90.39 3.3.90.30 (se emitir nota de material)	chaveiro	Chaveiro – manutenção em fechaduras de blindex com o fornecimento de peças	7	sv	R\$ 35,00	R\$ 245,00	abr/24	https://paineldepresos.planejamento.gov.br/relatorios-painel/pdf-completo.php?imagem=../storage/dcc240ff11879bbc3960d0ed337c29b1.jpeg	R\$ 245,00
Ficha 5 – Obras e	4.4.90.51	Obra	Obra – Construção de salas	1	Obra	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00		disponibilidade e Orçamentária	R\$ 30.000,00
Ficha 15 – Outros serviços terceiros - PJ / Ficha 4 -Outros serviços terceiros – PJ Ficha 6 – Equipamentos e material permanente (aquisição das câmeras)	3.3.90.39 4.4.90.52 (aquisição das câmeras)	câmara de Segurança	manutenção no circuito de Câmeras de Segurança	1	sv	R\$ 4.400,00	R\$ 4.400,00	abr/24	cotação com fornecedor	R\$ 4.400,00
			PASTA PARA ARQUIVO 0,000 PERSONALIZADA - PASTA DE ARQUIVO PERSONALIZADA: TAMANHO FECHADA 23 CM X 31 CM, ABERTA 43,5 CM X 31 CM (IDEAL PARA FOLHAS TAMANHO A4). PAPEL: TRIPLEX 250 GRAMAS, BRILHO. COR: A PASTA DEVERÁ SER BRANCA NO EXTERIOR E NO INTERIOR, COM IMRESSÃO COLORIDA DE ALTA QUALIDADE. INFORMAÇÕES PARA IMPRESSÃO: IMPRESSÃO DIGITAL COLORIDA, DE ALTA QUALIDADE E RESOLUÇÃO. NA CAPA O BRASÃO DO MUNICPIO DE SANTANA DA VARGEM (16 CM X 17 CM) COLORIDO E OS DIZERES "PODER LEGISLATIVO" (17 CM X 4 CM) NO TOPO DA PASTA, NA COR PRETA; NA CONTRACAPA, NA PARTE INFERIOR DA PASTA (17 CM X 6. CM)	300	uNID.	R\$ 3,15	R\$ 945,00			
			CARIMBO PERSONALIZADO " EM 0,000 BRANCO" - (2,5 x 2,0 cm) carimbo com base e cabo em madeira envernizada de alta durabilidade e resistência, em formato retangular. com placa de texto em borracha de resina polímero, com cercadura, escrita personalizada. (UN)	4	uNID.	R\$ 20,00	R\$ 80,00			
			CARIMBO PERSONALIZADO 0,000 "NUMERAÇÃO DE PÁGINAS" - (7,0 x 2,0 cm) carimbo com base e cabo em madeira envernizada de alta durabilidade e resistência, em formato retangular. com placa de texto em borracha de resina polímero, com cercadura, escrita personalizada. (UN)	4	uNID.	R\$ 25,00	R\$ 100,00			
			CARIMBO PERSONALIZADO 0,000 "CÓPIA" - (2,5 x 2,0 cm) carimbo com base e cabo em madeira envernizada de alta durabilidade e resistência, em formato retangular. com placa de texto em borracha de resina polímero, com cercadura, escrita personalizada. (UN)	4	uNID.	R\$ 20,00	R\$ 80,00			

Ficha 15 – Outros serviços terceiros – PJ / Ficha 4 - Outros serviços terceiros – PJ	3.3.90.39	Material gráfico	CARIMBO PERSONALIZADO 0,000 "DEFERIDO" - (6,0 x 2,0 cm) carimbo com base e cabo em madeira envernizada de alta durabilidade e resistência, em formato retangular. com placa de texto em borracha de resina polímero, com cercadura, escrita personalizada. (UN)	2	uNID.	R\$ 25,00	R\$ 50,00	mai/24	ÚLTIMA COMPRA DO ÓRGÃO
			CARIMBO PERSONALIZADO 0,000 "INDEFERIDO" - (6,0 x 2,0 cm) carimbo com base e cabo em madeira envernizada de alta durabilidade e resistência, em formato retangular. com placa de texto em borracha de resina polímero, com cercadura, escrita personalizada. (UN)	2	uNID.	R\$ 25,00	R\$ 50,00		
			CARIMBO PERSONALIZADO 0,000 "CNPJ" - (6,0 x 4,0 cm) carimbo com base e cabo em madeira envernizada de alta durabilidade e resistência, em formato retangular. com placa de texto em borracha de resina polímero, com cercadura, escrita personalizada. (UN)	2	uNID.	R\$ 30,00	R\$ 60,00		
			CARIMBO PERSONALIZADO DE 0,000 PROTOCOLO - Carimbo automático personalizado, carcaça preta plástico reforçado de alta resistência e durabilidade, auto entintado (com almofada embutida). Formato do texto: Caixa teto 4,0 x 4,0 cm; Escrito Câmara Municipal de Santana da Vargem, Protocolo, dia mês e ano (ex: 20 JUN 2023) com possibilidade de alteração para os 12 meses do ano, os números de 0 a 9 e os anos subsequentes, Horas _____; Ass: _____, conforme o modelo de referência. (UN)	1	uNID.	R\$ 80,00	R\$ 80,00		
			CARIMBO PERSONALIZADO 0,000 "AUTUADO" - (3,0 x 1,0 cm) carimbo com base e cabo em madeira envernizada de alta durabilidade e resistência, em formato retangular. com placa de texto em borracha de resina polímero, com cercadura, escrita personalizada. (UN)	1	uNID.	R\$ 15,00	R\$ 15,00		
			CARIMBO PERSONALIZADO 0,000 "APRESENTADO NA REUNIÃO" - (6,0 x 1,0 cm) carimbo com base e cabo em madeira envernizada de alta durabilidade e resistência, em formato retangular. com placa de texto em borracha de resina polímero, com cercadura, escrita personalizada. (UN)	1	uNID.	R\$ 20,00	R\$ 20,00		
			CARIMBO PERSONALIZADO 0,000 "PARECER JURIDICO" - (3,7 x 1,0 cm) carimbo com base e cabo em madeira envernizada de alta durabilidade e resistência, em formato retangular. com placa de texto em borracha de resina polímero, com cercadura, escrita personalizada. (UN)	1	uNID.	R\$ 15,00	R\$ 15,00		
			CARIMBO PERSONALIZADO 0,000 "ENCAMINHADO PELO OFÍCIO Nº " - (6,0 x 1,0 cm) carimbo com base e cabo em madeira envernizada de alta durabilidade e resistência, em formato retangular. com placa de texto em borracha de resina polímero, com cercadura, escrita personalizada. (UN)	1	uNID.	R\$ 20,00	R\$ 20,00		
			CARIMBO PERSONALIZADO 0,000 "PARECER" - (2,0 x 1,0 cm) carimbo com base e cabo em madeira envernizada de alta durabilidade e resistência, em formato retangular. com placa de texto em borracha de resina polímero, com cercadura, escrita personalizada. (UN)	1	uNID.	R\$ 15,00	R\$ 15,00		
			CARIMBO PERSONALIZADO 0,000 "RECEBEU VETO" - (3,4 x 1,0 cm) carimbo com base e cabo em madeira envernizada de alta durabilidade e resistência, em formato retangular. com placa de texto em borracha de resina polímero, com cercadura, escrita personalizada. (UN)	1	uNID.	R\$ 15,00	R\$ 15,00		

			Pendrive USB de metal 32 GB Projetado de acordo com as especificações: USB 3.0 de alta velocidade; Corpo totalmente metálico (podendo conter algum acabamento plástico ao redor), com comprimento mínimo de 40 milímetros na parte totalmente metálica (não serão aceitos mini-pendrives). O conector USB deve ser da mesma largura que o restante do corpo metálico do pendrive. Chip interno de memória flash de mesma marca do fabricante, velocidade mínima de: 50 MB/s para leitura 15MB/s para gravação. Compatível com: Windows 2008, Windows 7, Mac OS (10.x e superior), Linux (2.4 e superior). Não serão aceitos pendrive sem corpo metálico e sem o padrão USB 3.0. Modelos de referência: Kingson DTSE9G2/32GB e Sandisk Ultra Flair USB 3.0 32gb. Este item deverá atender rigorosamente a todas as especificações técnicas exigidas. Caso a compatibilidade com as especificações demandadas, sobretudo quanto a padrões de qualidade e desempenho. Cartucho/Toner Kyocera Ecosys M3145	5	uNID.	R\$ 22,00	R\$ 110,00		https://contratos.sistema.gov.br/transparencia/arpshow/itens/00013/14585/show	
			Cartucho/Toner Kyocera Ecosys M3145	12	uNID.	R\$ 629,77	R\$ 7.557,24		ÚLTIMA COMPRA DO ÓRGÃO	
			Cabo VGA macho x VGA macho com 20 metros para Projetor multimídia Deve conter filtro de ferrite nas duas pontas, para uso em monitor	4	uNID.	R\$ 15,00	R\$ 60,00		ma.gov.br/transparencia/arpshow/itens/	R\$ 8.080,88
Ficha 15 – Outros serviços terceiros – PJ / Ficha 4 -Outros serviços terceiros – PJ	3.3.90.39	Revisão mecânica do Veículo	Contratação de empresa autorizada para prestação de serviço de revisão de + 10.000km, com fornecimento de peças e acessórios de reposição do veículo oficial Renault Fluence Sedan Privilege 2.0 Flex, ano/modelo 2015/2016 -	1	UNID.	R\$ 2.960,30	R\$ 2.960,30	jun/24	ÚLTIMA COMPRA DO ÓRGÃO	R\$ 2.960,30
			ÁGUA SANITÁRIA (.) - 2 LITROS COM ALVEJANTE, CLORO DE AÇÃO GERMICIDA E BACTERICIDA COM NO MÍNIMO AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES NA COMPOSIÇÃO: HIPOCLORITO DE SÓDIO E ÁGUA, TEORDECLOROATIVO 2,0% A 2,5% P/P, PRINCÍPIO ATIVO HIPOCLORITO DE SÓDIO, PRODUTO A BASE DE CLORO. (UN)	30	UNID.	R\$ 6,49	R\$ 194,70			
			ÁLCOOL ETÍLICO (.) - TIPO HIDRATADO, TEOR ALCOÓLICO 70%(70°GL) INPM, APRESENTAÇÃO LÍQUIDO. FRASCO DE 01 LITRO. (UN)	5	UNID.	R\$ 8,99	R\$ 44,95			
			ÁLCOOL GEL 70% (.) - ÁLCOOL ETÍLICO A 70%, INDICADO PARA ANTISSÉPTICA DA PELE, VALIDADE DE 24 MESES; FRASCO DE 500 mL. (UN)	10	UNID.	R\$ 8,99	R\$ 89,90			
			BALDE (.) - PLÁSTICO 15 LITROS, REFORÇADO - MATERIAL PLÁSTICO, TAMANHO MÉDIO, MATERIAL ALÇA ARAME GALVANIZADO, CAPACIDADE 15L. (UN)	3	UNID.	R\$ 13,09	R\$ 39,27			
			ESPONJA PARA LIMPEZA (.) - DUPLA FACE COM 4 UNIDADES, DIMENSÕES DE APROXIMADAMENTE 11X7,5X2,3 MM - MATÉRIA PRIMA: ESPUMA DE POLIURETANO, FIBRA SINTÉTICA C/ ABRASIVO. (PCT)	10	UNID.	R\$ 7,89	R\$ 78,90			
			COPO DESCARTÁVEL PARA CAFÉ (.) - DE 50 ML, EM POLIESTIRENO, ATÓXICO, DE ACORDO COM A NORMA ABNT, COR BRANCA OU TRANSPARENTE, PACOTE COM 100 UNIDADES. (PCT)	30	UNID.	R\$ 3,99	R\$ 119,70			
			COPO DESCARTÁVEL PARA ÁGUA (.) - 200ML, EM POLIESTIRENO, ATÓXICO, DE ACORDO COM A NORMA ABNT, COR BRANCA OU TRANSPARENTE, PACOTE COM 100 UNIDADES. (PCT)	10	UNID.	R\$ 9,99	R\$ 99,90			

DESINFETANTE (.) - COM NO MÍNIMO AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: DE PRIMEIRA QUALIDADE CONCENTRADO, ELIMINA 99,9% DE BACTÉRIAS, GERMES E FUNGOS. DESINFETANTE EUCALIPTO OU FLORAL 2L; DESINFETANTE DE USO GERAL BACTERICIDA E GERMICIDA (UN)	15	UNID.	R\$ 6,49	R\$ 97,35
DETERGENTE (). - 500 ML COMO NO MÍNIMO AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: COM AÇÃO DESENGORDURANTE COMPOSIÇÃO - ALQUIL BENZENO SULFONATO SÓDIO LINEAR, ALQUIL BENZENO SULFONATO DE TRIETANOLAMINA, LAURIL ESTÉRIL, SULFATO DE SÓDIO, SULFATO DE MAGNÉSIO, EDTA, FORMOL, CORANTE, PERFUME E ÁGUA, TENSOATIVO IODEGRADÁVEL. ATESTADO DERMATOLÓGICAMENTE. (UN)	40	UNID.	R\$ 2,79	R\$ 111,60
ESPONJA DE AÇO (.) - (PCT. C/ 8 UNID.) COM NO MÍNIMO AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: ESPONJA DE LÃ DE AÇO COM 8 UNIDADES 60 GRAMAS DE PRIMEIRA QUALIDADE QUE NÃO ACUMALA BACTÉRIAS, 100% ECOLÓGICO, COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A BOMBRIIL ASSOLAN, SCOTCH BRITE. (PCT)	1	UNID.	R\$ 3,29	R\$ 3,29
ESCOVA MULTIUSO (.) - PARA LAVAR, FORMATO OVAL, BASE EM PP INJETADO OU MADEIRA, CERDAS EM PP RESISTENTE (UN)	1	UNID.	R\$ 10,49	R\$ 10,49
FILTRO DE PAPEL 103 (.) - FILTRO DE PAPEL PARA CAFÉ, TAMANHO 103, CAIXA COM 30 UNIDADES, COM TECNOLOGIA COM MICROFUROS QUE FAZ COM QUE O CAFÉ E A ÁGUA MANTENHAM JUNTOS PELO TEMPO IDEAL GARANTINDO O AROMA MÁXIMO. (CX)	20	UNID.	R\$ 5,99	R\$ 119,80
GARRAFA TÉRMICA (.) - COM NO MÍNIMO AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: GARRAFA TÉRMICA COM 1 LITRO DE CAPACIDADE JUNTAMENTE COM SUA AMPOLA EM VIDRO E CORPO EM FLANDERS, BASE GIRATÓRIA, TAMP A E BASE NA COR PRETA. MEDIDA DO PRODUTO: 15X20X39 CM (LXCXA) PESO DO PRODUTO: 1150 GRAMAS MATERIAL (COMPOSIÇÃO: INOX 430) (UN)	2	UNID.	R\$ 43,99	R\$ 87,98
GUARDANAPO DE PAPEL 33 X 30 CM (). - GUARDANAPO PAPEL FOLHA DUPLA, DE PAPEL, BRANCO, TAMANHO APROXIMADO 33 X 30 CM. COM 50 UNIDADES (PCT)	5	UNID.	R\$ 3,99	R\$ 19,95
INSETICIDA AEROSOL (.) - INSETICIDA AEROSOL 380 ML CONTRA INSETOS, FÓRMULA EXCLUSIVA À BASE ÁGUA QUE OFERECE PROTEÇÃO EFICAZ ATÉ POR ATÉ 12 HORAS. (UN)	2	UNID.	R\$ 19,99	R\$ 39,98
ISQUEIRO (.) - COM NO MÍNIMO AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: PLÁSTICO, COM REGULADOR DE CHAMA ACENDE 3.000 VEZES SELO HOLOGRÁFICO DO INMETRO QUE GARANTE ORIGINALIDADE, QUALIDADE E SEGURANÇA. (UN)	5	UNID.	R\$ 5,99	R\$ 29,95
JARRA DE VIDRO 1,5L: (.) - 1,000 TRANSPARENTE, MATERIAL DE VIDRO, BICO PARA SERVIR, IDEAL PARA SUCOS, CHÁS, BEBIDAS , QUENTES E FRIAS, HIGIÊNICA, COM ALÇA (UN)	2	UNID.	R\$ 22,99	R\$ 45,98

Ficha 11 –
Material de
consumo

3.3.90.30

Limpeza

LIMPADOR MULTI USO (.) - 500 ML COM NO MÍNIMO AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: LIMPADOR LÍQUIDO MULTI USO TRADICIONAL. BIODEGRADÁVEL E ATESTADO DERMATOGICAMENTE. FRASCO C/ 500 ML. (UN)	10	UNID.	R\$ 4,99	R\$ 49,90
LIXEIRA PLÁSTICA (.) - NÃO 1,000 VAZADA COM TAMP A E PEDAL, FEITA COM MATÉRIA PRIMA RECICLADA. DIMENSÃO: 320 X 245 X 360 MM 14 LITROS. (UN)	1	UNID.	R\$ 48,99	R\$ 48,99
LIMPA PEDRAS (.) - 2 LITROS 2,000 DESINCRUSTANTE CONCENTRADO. (UN)	2	UNID.	R\$ 24,49	R\$ 48,98
LUVA DE LÁTEX (.) - FORRADA 25,000 ANTIDERRAPANTE MÉDIA LUVA LÁTEX EPI TAMANHO M. PARA USO EM TRABALHOS DE LIMPEZA, HIGIENE E GERAIS. (UN)	30	UNID.	R\$ 9,49	R\$ 284,70
ODORIZADOR DE AMBIENTE 360 (.) - ODORIZADOR DE AMBIENTE 360 mL: FRASCO DE ALUMÍNIO TIPO AEROSOL 360ML, DUPLA AÇÃO (PARA NEUTRALIZAR ODORES E PERFUMAR O AMBIENTE), FRAGRÂNCIA A ESCOLHA DO CONTRATANTE. (UN)	14	UNID.	R\$ 13,99	R\$ 195,86
PÁ DE ALUMÍNIO MÉDIA (.) - PÁ P/ LIXO - CABO LONGO DE MADEIRA. COM BASE GALVANIZADA. DEVERÁ CONSTAR NO PRODUTO ETIQUETA COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO. (UN)	1	uNID.	R\$ 19,99	R\$ 19,99
PANO DE CHÃO (.) - ALVEJADO COM NO MÍNIMO AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: CONFECCIONADO EM TECIDO 100% ALGODÃO CRU, TIPO SACARIA BRANCA DE AÇÚCAR, RECUPERADA DE PRIMEIRA VIAGEM, LAVADO E ALVEJADO, ISENTO DE RASGOS E OUTROS DEFEITOS QUE POSSAM PREJUDICAR SUA UTILIZAÇÃO. LARGURA MÍNIMA DE 42CM, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 70 CM, TRAMA MÍNIMA DE 9 FIOS /CM. (UN)	5	uNID.	R\$ 7,99	R\$ 39,95
PANO DE PRATO (.) - COM NO MÍNIMO AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: LISO OU PINTADO, COM BAINHA, DE MATERIAL 100% ALGODÃO, MEDINDO NO MÍNIMO 65X40CM, E NA ETIQUETA DEVERÁ CONSTAR OS DADOS DO FABRICANTE E INCLUSIVE CNPJ. (UN)	5	uNID.	R\$ 4,99	R\$ 24,95

jun/24

ÚLTIMA
COMPRA DO
ÓRGÃO

PANO MULTIUSO ANTIBACTÉRIA (.) - PANO MULTIUSO ANTIBACTÉRIA - COM NO MÍNIMO AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: PANO DE LIMPEZA MULTIUSO ANTIBACTERIAL 60 X 33CM COM 5 UNIDADES, USADO PARA A LIMPEZA DA COZINHA E OUTROS AMBIENTES DA CASA, LIMPA QUALQUER TIPO DE SUPERFÍCIE. SUA TEXTURA POSSUI "FURINHOS", PARA QUE NÃO DEIXEM A SUJEIRA ESCAPAR E PERMITEM UM ENXÁGUE RÁPIDO E FÁCIL. ALÉM DE POSSUIR UM AGENTE ANTIBACTERIANO QUE IMPEDE A PROLIFERAÇÃO DE GERMES E BACTÉRIAS NO PANO, IMPEDINDO QUE ELES POSSAM PASSAR PARA AS SUPERFÍCIES. (PCT)	5	uNID.	RS 10,99	RS 54,95
PAPEL HIGIÊNICO (.) - PAPEL HIGIÊNICO DE 60 METROS PCT COM 4 ROLOS COMO NO MÍNIMO AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: EM FOLHA DUPLA DE ALTA QUALIDADE BRANCA, 100% FIBRAS NATURAIS	48	pct	RS 8,99	RS 431,52
PIEDRAL SANITÁRIA BRANCA, 4,000 SANITÁRIA, COM GANCHO, AROMATIZADA, PESO MÍNIMO DE 25 G, CARTELA COM 12 UNIDADES	9	uNID.	RS 33,48	RS 301,32
REFIL REPELENTE ELÉTRICO (.) - 2,000 REPELENTE ELÉTRICO LÍQUIDO	2	uNID.	RS 20,99	RS 41,98
SABÃO EM PÓ (.) - COM PÓ 35,000 MÍNIMO AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: SABÃO EM PÓ COM ALTO NÍVEL DE EFICIÊNCIA NA LAVAGEM DAS SUJEIRAS MAIS	24	uNID.	RS 13,49	RS 323,76
SABONETE COM PONDO ENZIMAS ATIVAS ASSEPTICO (.) - ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO CREMOSO PEROLADO,	12	uNID.	RS 13,49	RS 161,88
SABÃO EM BARRA (.) - APLICACÃO UNIDADES DE 200G, FORMATO	2	uNID.	RS 14,99	RS 29,98
SACO PARA LIXO 30 L (.) - NA COR 3,000 PRETA, REFORÇADO, 30 LITROS COM NO MÍNIMO AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: SACO PARA LIXO, PREFERENCIALMENTE NA COR PRETA, BOCA LARGA, COM CAPACIDADE DE 30	4	uNID.	RS 13,99	RS 55,96
SACO PARA LIXO 50 L (.) - NA COR 2,000 PRETA, REFORÇADO, 50 LITROS COM NO MÍNIMO AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: SACO PARA LIXO, PREFERENCIALMENTE NA COR PRETA, BOCA LARGA, COM CAPACIDADE DE 50 LT, DE ALTA RESISTÊNCIA. 63X80. PACOTE COM 40 UNIDADES. (PCT)	2	uNID.	RS 24,98	RS 49,96
TAPETE (.) - TAPETE TIPO 4,000 MEXICANO DE MALHA TRANÇADA. COR SORTIDA. MEDIDAS DE NO	4	uNID.	RS 16,99	RS 67,96
VASSOURA (.) - VASSOURA NYLON 1,000 VASSOURA COM CABO PARA LIMPEZA DE PISOS DIVERSOS CORREDORES E PÁTIOS EM GERAL. CERDAS EM LEQUE, MACIAS DE NYLON, BASE EM POLIPROPILENO, FIXAÇÃO DO CABO COM SISTEMA DE ROSCA. MEDIDA APROXIMADA DO CABO: 120 CM	1	uNID.	RS 20,99	RS 20,99

RS\$ 3.487,27

		<p>ACHOCOLATADO EM PÓ (). - COM NO MÍNIMO AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: ACHOCOLATADO DIET, PARA DIABÉTICOS, COM CERTIFICADO PELA ANAD, INGREDIENTES: MALTODEXTRINA. CACAU LETICINADO; VITAMINAS E MINERAIS(MINERAIS: FERRO, ZINCO E SELÊNIO; VITAMINAS: A,D,E B1,B2, C, ASPARTAME, ACESULFAME DE POTÁSSIO SECARINA SÓDICA, ANTIUMECTANTE DIÓXIDO DE SILÍCIO; AROMATIZANTE, ESPESSANTE CARBOXIMERICELULOSE. EMBALAGEM DE 210 GRAMAS. (UN)</p>	6	uNID.	R\$ 23,99	R\$ 143,94
		<p>ADOÇANTE DIETÉTICO LÍQUIDO (). - COM NO MÍNIMO AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: ADOÇANTE STÉVIA 100% NATURAL, EDUCORANTES NATURAIS, GLICOSÍDEOS DE STEVIOL, BENZOATO DE SÓDIO E SORBATO DE POTÁSSIO, ACIDULANTE, FRASCO COM NO MÍNIMO 80ML. (UN)</p>	1	uNID.	R\$ 21,99	R\$ 21,99
		<p>ÁGUA MINERAL (). - COM NO MÍNIMO AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: FRASCO DE 500ML, FLUORETADA, SEM GÁS - 500ML - PH 7,37, COMPOSIÇÃO QUÍMICA - BÁRIO 0,133 - BICARBONATO 106,53; CÁLCIO 3,714; CLORETO 1,4; ESTRÔNCIO 0,041; FLUORETO 0,93; FOSFATO 0,86; MAGNÉSIO 1,205; POTÁSSIO 2,765; SÓDIO 35,105; SULFATO 1,69. (UN)</p>	500	uNID.	R\$ 1,98	R\$ 990,00
		<p>ÁGUA MINERAL COM GÁS (). - COM NO MÍNIMO AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: FRASCO DE 500ML, FLUORETADA, COM GÁS - 500ML - PH 7,37, COMPOSIÇÃO QUÍMICA - BÁRIO 0,133 - BICARBONATO 106,53; CÁLCIO 3,714; CLORETO 1,4; ESTRÔNCIO 0,041; FLUORETO 0,93; FOSFATO 0,86; MAGNÉSIO 1,205; POTÁSSIO 2,765; SÓDIO 35,105; SULFATO 1,69. (UN)</p>	500	uNID.	R\$ 2,77	R\$ 1.385,00
		<p>AÇÚCAR CRISTAL (). - com no mínimo as seguintes especificações: obtido da cana de açúcar, tipo cristal, com aspecto cor,cheiro próprios, sabor doce, com teor de sacarose mínimo de 99,3%p/p e umidade máxima de 0,3%p/p, sem fermentação,isento de sujidades,parasitas, materiais terrosos e detritos animais ou vegetais, acondicionado em saco plástico atóxico, contendo 5kg do</p>	12	uNID.	R\$ 19,99	R\$ 239,88
		<p>BALA DE CARAMELO COM RECHEIO (). - com no mínimo as seguintes especificações: pacote com 750 gramas, Ingredientes: Xarope de glucose, açúcar, leite condensado, óleo vegetal de palmiste hidrogenado, gordura vegetal hidrogenada, massa de cacau, manteiga, manteiga de cacau, cacau em pó, soro de leite em pó, sal, emulsificantes: lecitina de soja, mono e diglicerídios de ácidos graxos e ésteres de poliglicerol com ácido recinoléico interesterificado aromatizante. com no mínimo as seguintes especificações: pacote de 600 gramas. (PCT)</p>	24	uNID.	R\$ 20,99	R\$ 503,76

Ficha 11 – Material de consumo	3.3.90.30	gêneros alimentícios	BISCOITO AMANTEIGADO (). - Com no mínimo as seguintes especificações: Sabores variados. Pacote com 330 gramas Farinha de Trigo enriquecida com ferro e ácido fólico, açúcar, gordura vegetal, açúcar líquido invertido, leite em pó, sal, manteiga, fermentos químicos: bicarbonato de amônia, pirofosfato, ácido de sódio, bicarbonato de sódio, emulsificante lecitina de soja e aromatizantes. (PCT)	45	pct	R\$ 6,99	R\$ 314,55	jun/24	ÚLTIMA COMPRA DO ÓRGÃO
			BISCOITO SALGADO TRADICIONAL (). - com no mínimo as seguintes especificações: Embalagem com no mínimo 144gr, contendo no mínimo 6 pacotes individuais de no mínimo 24gr, sabores variados (devera conter na proposta o sabores ofertados pelo fornecedor). (PCT)	60	pct	R\$ 5,49	R\$ 329,40		
			BOLACHA ROSQUINHA TIPO SEQUILHOS (). - com no mínimo as seguintes especificações: coloração branca, em formato de rosquinha, pacote com 350 gramas; ingredientes: amido, açúcar, ovo em pó, gordura vegetal, sal refinado, aromatizador artificial sabores diversos. (PCT)	15	pct	R\$ 8,99	R\$ 134,85		
			CAFÉ TORRADO E MOÍDO (). - com no mínimo as seguintes especificações: Café torrado e moído, de 1ª qualidade, 100% tipo arábica, pacote de 500g, embalado a alto vácuo. (UN)	40	pct	R\$ 19,99	R\$ 799,60		
			CHÁ MATE (). - Com no mínimo as seguintes especificações: embalagem com 250 gramas. (UN)	2	pct	R\$ 12,99	R\$ 25,98		
			LEITE PASTEURIZADO (.) - Leite UHT ou longa vida, fluido, homogeneizado, pasteurizado, cor branca, Tipo A, integral, origem: vaca, armazenamento em caixas cartonadas, específica para o produto longa vida, contendo 1 litro; Deverá conter em uma porção de 200ml 82kcal, 9g de carboidrato, 6,2g de proteína, 2,4g de gordura total, 1,5g de gordura saturada, 0g de gordura trans, 0g de fibra, 232mg de cálcio, 128mg de sódio. Validade mínima de 180 dias. (LT)	180	pct	R\$ 5,39	R\$ 970,20		
			MAIONESE (). - Com no mínimo as seguintes especificações: frasco de 480 ml, ovos pasteurizados, amido modificado, vinagre, açúcar, sal, água, óleo vegetal, suco de limão, acidulante, ácido láctico, estabilizante goma xantana, conservador ácido sórbico, sequestrante EDTA, cálcio dissódico, corante páprica, aromatizante e antioxidantes, ácidos cítricos BHT e BHA, não contém glúten e contém Ômega 3 Água, óleo vegetal, ovo pasteurizado, amido modificado, vinagre, açúcar, sal, cloreto de potássio, suco de limão, conservador ácido sórbico, estabilizante goma xantana, acidulante ácido fosfórico, sequestrante EDTA, cálcio de sódio, corante natural páprica, aromatizante antioxidante BHA, BHT e ácido cítrico. (UN)	15	pct	R\$ 11,49	R\$ 172,35		
			MANTEIGA (.) - Manteiga, tipo: primeira qualidade, composição: Creme formado a partir de leite pasteurizado de vaca, com sal Pote com 200gr; Apresentação: sólida, pacote de 200g	25	uNID.	R\$ 15,49	R\$ 387,25		
			PÃO DE FORMA (textura lisa e uniforme, fatias, massa leve, pacote com 450 gramas; Embalagem de polietileno resistente, atóxico, contendo a identificação do produto, marca do fabricante, prazo de validade, data de fabricação, peso líquido, lista de ingredientes, tabela nutricional. Validade mínima de 7 dias. Ingredientes: Farinha de trigo enriquecida com ferro e ácido fólico, fermento, açúcar, óleo	30	uNID.	R\$ 7,99	R\$ 239,70		
			REFRIGERANTE DE COLA (). - Com no mínimo as seguintes especificações: Embalagem de 2 litros. (UN)	25	uNID.	R\$ 9,99	R\$ 249,75		

Ficha 11 – Material de consumo / Ficha 15 Outros serviços de terceiros – PJ / Ficha 4 -Outros serviços terceiros – PJ	3.3.90.30 3.3.90.39	copa e cozinha	Prato fundo de mesa de louça/porcelana, 21 cm (: 18,0 cm, h: 3,7 cm, aba: 1,5 cm, 360 ml).	12	uNID.	R\$ 3,99	R\$ 47,88	jun/24	https://contratos.sistema.gov.br/transparencia/arpshow/itens/00046/29194/show	R\$ 1.104,37
			Garrafa térmica, em aço inoxidável, com alça, ampola de vidro, tipo pressão, capacidade 1,8 litros, conforme NBR 13282.	1	uNID.	R\$ 68,64	R\$ 68,64		https://contratos.sistema.gov.br/transparencia/arpshow/itens/00046/17923/show	
			Jarra de servir, para água ou suco, confeccionada totalmente em aço inox 18/10, com tampa, alça lateral, capacidade mínima de 2 litros, diâmetro 14 cm.	1	uNID.	R\$ 12,15	R\$ 12,15		https://contratos.sistema.gov.br/transparencia/arpshow/itens/00035/29194/show	
			Porta-guardanapo, em aço inoxidável.	1	uNID.	R\$ 22,59	R\$ 22,59		https://contratos.sistema.gov.br/transparencia/arpshow/itens/00049/17923/show	
			CAÇAROLA, MATERIAL ALUMÍNIO, CAPACIDADE 4 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ALÇA(S)	3	uNID.	R\$ 25,00	R\$ 75,00		https://contratos.sistema.gov.br/transparencia/arpshow/itens/00025/11106/show	
			airfrayer	1	uNID.	R\$ 554,00	R\$ 554,00		https://contratos.sistema.gov.br/transparencia/arpshow/itens/00049/28770/show	
			Travessa grande em vidro refratário e temperado (para forno e microondas), com tampa, para preparar e servir alimentos, formato quadrada, cor transparente dimensões aproximadas: 250 mm de diâmetro, 50 mm de altura e 1.700 ml.	2	uNID.	R\$ 18,90	R\$ 37,80		https://contratos.sistema.gov.br/transparencia/arpshow/itens/00003/33345/show	
RELÓGIO, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO PAREDE, MOSTRADOR DIGITAL, FUNCIONAMENTO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LED, CRONÔMETRO PROGRESSIVO E REGRESSIVO, ESPESSURA 5 CM, ALTURA 30 CM	1	uNID.	R\$ 110,00	R\$ 110,00						
Ficha 15 – Outros serviços terceiros – PJ / Ficha 4 - Outros serviços terceiros – PJ	3.3.90.39	seguro veicular	Contratação de empresa para a prestação de serviço de seguro total do veículo oficial Renault Fluence Sedan Privilege 2.0 16v flex	1	uNID.	R\$ 1.602,73	R\$ 1.602,73	jun/24	ÚLTIMA COMPRA DO ÓRGÃO	R\$ 1.602,73
Ficha 15 – Outros serviços terceiros – PJ / Ficha 4 - Outros serviços terceiros – PJ	3.3.90.39	extintor	Contratação de empresa de engenharia/arquitetura ou profissional liberal, para a elaboração de Projetos de Prevenção e Combate a Incêndio e segurança de edificação em situação de pânico e PROJETO BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CORREÇÃO, visando obter Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros – AVCB, e a regularização da Câmara Municipal	1	uNID.	R\$ 14.000,00	R\$ 14.000,00	ago/24	https://paineldeprecos.planejamento.gov.br/graficos/detalhe?idSeq=1687151&painel=SERVICOS	R\$ 14.000,00
			BISCOITÃO (.) - Biscoitão de polvilho com queijo, Assado, macio, receita tradicional Ingredientes: polvilho azedo, queijo, sal, óleo, ovos, leite; Outros Ingredientes Permitidos; Adm. Determinados Pela Anvisa. (KG)	4	KG	R\$ 30,00	R\$ 120,00			
			BOLACHINHAS (.) - BOLACHINHAS: assadas; ingredientes: Farinha de trigo, ovos, açúcar; margarina, leite, fermento/sal amoníaco, recheada de doce de goiaba ou coberta com canela e/ou açúcar; Outros Ingredientes Permitidos; Adm. Determinados Pela Anvisa; (KG)	8	KG	R\$ 40,00	R\$ 320,00			

Ficha 11 – Material de consumo	3.3.90.30	gêneros de Padaria	BOLO SABOR CENOURA (.) - Bolo alimentício assado, de cenoura, sem recheio; com cobertura de chocolate; com validade diária; ingredientes da massa: farinha de trigo, açúcar, óleo ou margarina, ovos, fermento, sal, leite, cenouras; ingredientes da cobertura: leite condensado, margarina, chocolate em pó, açúcar; Outros Ingredientes Permitidos; Adm. Determinados Pela Anvisa. (KG)	15	KG	R\$ 30,00	R\$ 450,00	set/24	ÚLTIMA COMPRA DO ÓRGÃO
			BOLO SABOR CHOCOLATE (.) Bolo alimentício assado sabor chocolate, sem recheio, com cobertura de chocolate, validade diária; Ingredientes: farinha de trigo, açúcar, ovos, óleo ou margarina, fermento, sal, leite, cacau em pó; ingredientes da cobertura: leite condensado, margarina, chocolate em pó, açúcar; Outros Ingredientes Permitidos; Adm. Determinados Pela Anvisa. (KG)	25	KG	R\$ 35,00	R\$ 875,00		
			BOLO SABOR FUBÁ (.) - Bolo alimentício assado, de fubá, sem recheio; com validade diária; ingredientes: farinha de trigo, açúcar, óleo ou margarina, ovos, fermento, sal, leite, fubá de milho; nata; queijo; Outros Ingredientes Permitidos; Adm. Determinados Pela Anvisa. (KG)	10	KG	R\$ 30,00	R\$ 300,00		
			BROA DE AMENDOIM (.) - Assada, receita tradicional; ingredientes: farinha de trigo, fermento, leite, ovos, óleo ou margarina, amendoim torrado e moído, açúcar. (KG)	15	KG	R\$ 30,00	R\$ 450,00		
			PRESUNTO FATIADO (.) - Presunto de primeira qualidade; com cor, sabor e odor característico do produto, proveniente de carne suína, 100% pernil, sal, especiarias e aditivos permitidos pela legislação vigente, sem adição de glúten, baixo teor de sódio, apresentação retangular fatiada, resfriado e dividido em saco plástico leitoso, atóxico. Com data de validade de no mínimo 45 dias. (KG)	5	KG	R\$ 28,00	R\$ 140,00		
			MUSSARELA FATIADA (.) - Produto de primeira qualidade, com cor, sabor e odor característico do produto, proveniente de leite bovino pasteurizado, coalho, sal e aditivos permitidos pela legislação vigente, sem adição de glúten, apresentação retangular fatiado, resfriado, em saco plástico leitoso e atóxico; Com data de validade de no mínimo 45 dias. (KG)	5	KG	R\$ 50,00	R\$ 250,00		
			PÃO DOCE (.) - Assado, macio, com cobertura e recheio de doce de côco com leite condensado e/ou chocolate, e/ou calda de açúcar; ingredientes: Farinha de trigo, ovos, leite, fermento, óleo ou margarina; Ingredientes da cobertura e recheio: leite condensado, côco, margarina e leite; açúcar; chocolate; Outros Ingredientes Permitidos; Adm. Determinados Pela Anvisa. (KG)	30	KG	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00		
			PÃO DE QUEIJO (.) - Pão de queijo 30,000 assado; macio; Fabricado com matéria prima de primeira qualidade; Ingredientes: polvilho azedo, ovos, óleo, queijo, água, leite, sal; Outros Ingredientes Permitidos; Adm. Determinados Pela Anvisa; Apresentação em bolinhas; Com validade diária. (KG)	30	KG	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00		
			PÃO FRANCÊS DE 50 GR (.) - Pão, 57,860 francês, tradicional de sal, assado; ingredientes: farinha de trigo, fermento, sal, açúcar, margarina ou óleo, água; Outros Ingredientes Permitidos; Adm. Determinados Pela Anvisa (KG)	60	KG	R\$ 18,00	R\$ 1.080,00		
R\$ 6.385,00									

Ficha 15 – Outros serviços terceiros – PJ / Ficha 4 -Outros serviços terceiros – PJ	3.3.90.39	Serviços de Buffet	Prestação de serviço de buffet e decoração	1	sv	R\$ 6.300,00	R\$ 6.300,00	out/24	ÚLTIMA COMPRA DO ÓRGÃO	R\$ 6.300,00
Ficha 15 – Outros serviços terceiros – PJ / Ficha 4 -Outros serviços terceiros – PJ	3.3.90.39	segurança do trabalho	SERVIÇO ESPECIALIZAS EM SEGURANÇA E ENGENHARIA DO TRABALHO - a fim de elaborar, fiscalizar e coordenar o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional PCMSO (não há necessidade de prestação de serviço de emissão de atestados admissionais ou demissionais)– , o Programa de Gerenciamento de Riscos PGR- , o Perfil Profissiografico Previdenciario-PPP. Emitir o Laudo Técnico de Condições Ambientais do Trabalho- LTCAT, Emissão de Comunicado de Acidente de Trabalho CAT e envio e monitoramento dos eventos obrigatórios do E-social e recomendações técnicas (se necessário). Os serviços deverão ser prestados durante o período de 12 (doze) meses e neste período o contratado deverá realizar todas as alterações necessárias nos laudos observando a legislação trabalhista e o ambiente de trabalho e possíveis alterações. O serviço deverá ser prestado considerando as funções desempenhadas pelos servidores (um auxiliar legislativo, um assistente legislativo, contador legislativo, um controlador interno, um diretor legislativo, um motorista legislativo, um procurador legislativo, um secretário legislativo, um técnico contábil legislativo, nove vereadores e estagiário. Os laudos devem ser disponibilizados em meio físico e digital, através dos e-mails informados pela Câmara Municipal de Santana da Vargem. Visitas técnicas presenciais e auxílio por telefone e via e-mail, caso necessário, durante o período contrato e caso solicitado pela Câmara.	1	serviços	R\$ 2.992,00	R\$ 2.992,00	nov/24	ÚLTIMA COMPRA DO ÓRGÃO	R\$ 2.992,00
Ficha 15 – Outros serviços terceiros – PJ / Ficha 4 -Outros serviços terceiros – PJ	3.3.90.39	certificado digital	CERTIFICADO DIGITAL E-CPF: - Padrão ICP- Brasil, emitido por autoridade certificadora credenciada pela ICP-Brasil. Prazo de validade: mínima de 01 (um) ano, contado a partir da data de emissão; (SV)	1	uNID.	R\$ 95,00	R\$ 95,00	dez/24	ÚLTIMA COMPRA DO ÓRGÃO	R\$ 245,00
			CERTIFICADO DIGITAL E-CNPJ: - Padrão: ICP- Brasil, emitido por autoridade certificadora credenciada pela ICP-Brasil. Prazo de Validade : mínimo de 01 (um) ano, contado a partir da data de emissão. (SV)	1	uNID.	R\$ 150,00	R\$ 150,00			
Ficha 15 – Outros serviços terceiros – PJ / Ficha 4 - Outros serviços terceiros – PJ	3.3.90.39	cartório	reconhecimento de firma	5	uNID.	R\$ 10,22	R\$ 51,10	dez/24	C6/1B/ B9ACC810C B828BC82C0 8CCA8/ Tabela %20Serviços	R\$ 73,56
			registro de ata	1	uNID.	R\$ 22,46	R\$ 22,46		B9ACC810C B828BC82C0 8CCA8/ Tabela %20Services	
valor total						248.984,49				

folha	1.284.000,00
unimed	40.000,00
manutenção	120.000,00
obrigações patronais	195.000,00
diária	180.000,00
consultoria	17.000,00
	1.836.000,00



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO BAIXO SAPUCAI – AMBASP

Rua da Maçonaria, 82, Vila Bueno – CEP: 37006-640 – Varginha MG
(35) 3221-6361 – (35) 3221-6207 – (35) 3221-6012 – (35) 3221-6917 – (35) 3214-4986
E-mail: ambasp@ambasp.org.br – www.ambasp.org.br

Varginha, 03 de maio de 2024

Ofício nº 79/2024/AMBASP/DPEA

Assunto: Encaminhamento

Senhor Prefeito,

Em anexo, encaminhamos o Projeto Arquitetônico; Projetos Complementares (Elétrico, Hidráulico, Estrutural); Planilha Orçamentaria; Cronograma Físico-Financeiro; Memorial Descritivo e Memória de Cálculo referente a ampliação da Câmara Municipal de Santana da Vargem.

Aproveitamos a oportunidade para reiterar nossos protestos de elevado apreço.

Atenciosamente,

ANA MARIA
FIGUEIREDO
BARBONI:41995449687

Assinado de forma digital por
ANA MARIA FIGUEIREDO
BARBONI:41995449687
Dados: 2024.05.03 12:00:04
-03'00

Ana Maria Figueiredo Barboni
Engenheira Civil/AMBASP

AMBASP

Exmo. Sr.

José Elias Figueiredo

DD. Prefeito de Santana da Vargem

Santana da Vargem - MG



ESENVOLVER para CRESCER! www.ambasp.org.br



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Santana da Vargem	DATA : 24/04/2024		BDI : 24,23%	
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Santana da Vargem	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	Rua Nelson Pereira Vilela, S/Nº, Centro - Santana da Vargem/MG	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
		SETOP	2023/08 - Sul SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.390,84	100,00 % R\$ 3.390,84			100,00 % R\$ 3.390,84
2	DEMOLIÇÕES	R\$ 3.348,63	98,00 % R\$ 3.301,26			98,00 % R\$ 3.301,26
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 817,81	100,00 % R\$ 817,81			100,00 % R\$ 817,81
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 10.693,60	100,00 % R\$ 10.693,60			100,00 % R\$ 10.693,60
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 17.364,44	9,60 % R\$ 1.670,81	90,40 % R\$ 15.693,63		100,00 % R\$ 17.364,44
6	ALVENARIA E VEDAÇÃO	R\$ 7.246,23	24,90 % R\$ 1.796,09	75,10 % R\$ 5.450,14		100,00 % R\$ 7.246,23
7	COBERTURA	R\$ 42.560,89		36,80 % R\$ 15.807,77	63,20 % R\$ 26.753,12	100,00 % R\$ 42.560,89
8	ESQUADRIA	R\$ 11.785,62		64,00 % R\$ 7.547,20	36,00 % R\$ 4.238,42	100,00 % R\$ 11.785,62
9	PISO	R\$ 13.295,07	1,00 % R\$ 110,36	19,00 % R\$ 2.575,81	80,00 % R\$ 10.608,90	100,00 % R\$ 13.295,07
10	REVESTIMENTO	R\$ 18.710,81		76,00 % R\$ 14.354,96	24,00 % R\$ 4.355,85	100,00 % R\$ 18.710,81
11	PINTURA	R\$ 6.867,57			100,00 % R\$ 6.867,57	100,00 % R\$ 6.867,57
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 4.074,13		100,00 % R\$ 4.074,13		100,00 % R\$ 4.074,13
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA	R\$ 2.253,34		36,00 % R\$ 809,97	64,00 % R\$ 1.443,37	100,00 % R\$ 2.253,34
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ESGOTO	R\$ 1.683,59	100,00 % R\$ 1.683,59			100,00 % R\$ 1.683,59
15	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 3.589,02			100,00 % R\$ 3.589,02	100,00 % R\$ 3.589,02
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.052,56			100,00 % R\$ 1.052,56	100,00 % R\$ 1.052,56
		R\$ 148.734,15	R\$ 23.464,36 R\$ 23.464,36	R\$ 66.313,61 R\$ 89.777,97	R\$ 58.908,81 R\$ 148.686,78	R\$ 148.686,78

MARIAH ADAMARIS RIBEIRO Assinado de forma digital por MARIAH
MARCONDES:09324626698 ADAMARIS RIBEIRO MARCONDES:09324626698
Dados: 2024.05.03 10:51:43 -03'00"

Mariah Adamáris Ribeiro Marcondes
Arquiteta e Urbanista - 181908-9



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Santana da Vargem	DATA :	24/04/2024	BDI :	24,23%
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Santana da Vargem	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	Rua Nelson Pereira Vilela, S/Nº, Centro - Santana da Vargem/MG	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
		SETOP	2023/08 - Sul SEM	116,63%	73,68%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.729,48	R\$ 3.390,84
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	SETOP	un	1,00	R\$ 1.396,17	R\$ 1.734,46	R\$ 1.396,17	R\$ 1.734,46
1.2	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	SETOP	m	24,70	R\$ 53,98	R\$ 67,06	R\$ 1.333,31	R\$ 1.656,38
2	DEMOLIÇÕES							R\$ 2.695,64	R\$ 3.348,63
2.1	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	m3	2,98	R\$ 103,14	R\$ 128,13	R\$ 307,36	R\$ 381,83
2.2	ED-48494	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	SETOP	m2	6,60	R\$ 8,91	R\$ 11,07	R\$ 58,81	R\$ 73,06
2.3	ED-48487	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE DE CONCRETO ARMADO, COM ESPESSURA DE ATÉ 15CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	m2	3,60	R\$ 41,25	R\$ 51,24	R\$ 148,50	R\$ 184,46
2.4	ED-48454	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	SETOP	m2	17,10	R\$ 14,83	R\$ 18,42	R\$ 253,59	R\$ 314,98
2.5	ED-48480	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	m2	54,49	R\$ 16,36	R\$ 20,32	R\$ 891,46	R\$ 1.107,24
2.6	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	m2	54,49	R\$ 17,53	R\$ 21,78	R\$ 955,21	R\$ 1.186,79
2.7	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	SETOP	un	1,00	R\$ 42,58	R\$ 52,90	R\$ 42,58	R\$ 52,90
2.8	ED-48512	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA EM FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	SETOP	m2	3,00	R\$ 12,71	R\$ 15,79	R\$ 38,13	R\$ 47,37
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 658,24	R\$ 817,81
3.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	SETOP	m3	5,26	R\$ 67,39	R\$ 83,72	R\$ 354,47	R\$ 440,37
3.2	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	SETOP	m2	13,37	R\$ 22,72	R\$ 28,23	R\$ 303,77	R\$ 377,44
4	INFRAESTRUTURA							R\$ 8.608,13	R\$ 10.693,60
4.1	ED-9052	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	5,26	R\$ 750,91	R\$ 932,86	R\$ 3.949,79	R\$ 4.906,84
4.2	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	SETOP	Kg	302,85	R\$ 11,89	R\$ 14,77	R\$ 3.600,89	R\$ 4.473,09
4.3	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	m3	1,17	R\$ 543,13	R\$ 674,73	R\$ 635,46	R\$ 789,43
4.4	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	SETOP	m2	16,90	R\$ 24,97	R\$ 31,02	R\$ 421,99	R\$ 524,24
5	SUPERESTRUTURA							R\$ 13.977,81	R\$ 17.364,44

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	1,34	R\$ 708,79	R\$ 880,53	R\$ 949,78	R\$ 1.179,91
5.2	ED-49643	FÓRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	m2	39,69	R\$ 57,73	R\$ 71,72	R\$ 2.291,30	R\$ 2.846,57
5.3	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	SETOP	Kg	293,00	R\$ 11,89	R\$ 14,77	R\$ 3.483,77	R\$ 4.327,61
5.4	ED-50256	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 200KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	SETOP	m2	36,62	R\$ 157,29	R\$ 195,40	R\$ 5.759,96	R\$ 7.155,55
5.5	ED-19637	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	SETOP	m2xmês	36,62	R\$ 20,02	R\$ 24,87	R\$ 733,13	R\$ 910,74
5.6	ED-29581	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	SETOP	m2	36,62	R\$ 20,75	R\$ 25,78	R\$ 759,87	R\$ 944,06
6	ALVENARIA E VEDAÇÃO							R\$ 5.832,76	R\$ 7.246,23
6.1	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	m2	98,47	R\$ 48,94	R\$ 60,80	R\$ 4.819,12	R\$ 5.986,98
6.2	ED-9903	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	SETOP	m3	0,36	R\$ 2.815,68	R\$ 3.497,92	R\$ 1.013,64	R\$ 1.259,25
7	COBERTURA							R\$ 34.259,54	R\$ 42.560,89
7.1	ED-48408	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	SETOP	m2	41,14	R\$ 84,15	R\$ 104,54	R\$ 3.461,93	R\$ 4.300,78
7.2	ED-48429	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	m2	41,14	R\$ 235,22	R\$ 292,21	R\$ 9.676,95	R\$ 12.021,52
7.3	ED-50668	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	SETOP	m	6,60	R\$ 88,09	R\$ 109,43	R\$ 581,39	R\$ 722,24
7.4	ED-50661	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	SETOP	m	6,50	R\$ 47,26	R\$ 58,71	R\$ 307,19	R\$ 381,62
7.5	ED-50685	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	SETOP	m	18,75	R\$ 50,60	R\$ 62,86	R\$ 948,75	R\$ 1.178,63
7.6	ED-50667	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	SETOP	m	25,70	R\$ 62,57	R\$ 77,73	R\$ 1.608,05	R\$ 1.997,66
7.7	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	SETOP	Kg	126,00	R\$ 27,43	R\$ 34,08	R\$ 3.456,18	R\$ 4.294,08
7.8	102178	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	8,40	R\$ 1.692,75	R\$ 2.102,90	R\$ 14.219,10	R\$ 17.664,36
8	ESQUADRIA							R\$ 9.486,92	R\$ 11.785,62
8.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 855,63	R\$ 1.062,95	R\$ 2.566,89	R\$ 3.188,85
8.2	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 930,47	R\$ 1.155,92	R\$ 930,47	R\$ 1.155,92
8.3	103338	Vidro temperado 10mm, tipo pivotante, com ferragens	ORSE	m2	2,36	R\$ 952,95	R\$ 1.183,85	R\$ 2.248,96	R\$ 2.793,89
8.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,48	R\$ 685,12	R\$ 851,12	R\$ 328,86	R\$ 408,54
8.5	ED-32001	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	SETOP	m	11,20	R\$ 304,62	R\$ 378,43	R\$ 3.411,74	R\$ 4.238,42
9	PISO							R\$ 10.701,65	R\$ 13.295,07
9.1	S02519	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à	ORSE	m3	5,25	R\$ 16,92	R\$ 21,02	R\$ 88,83	R\$ 110,36

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1	S02519	percussão sapinho, sem controle do grau de compactação							
9.2	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	SETOP	m2	34,04	R\$ 60,91	R\$ 75,67	R\$ 2.073,38	R\$ 2.575,81
9.3	ED-13287	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	SETOP	m2	71,19	R\$ 36,97	R\$ 45,93	R\$ 2.631,89	R\$ 3.269,76
9.4	00038195	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	51,44	R\$ 99,12	R\$ 123,14	R\$ 5.098,73	R\$ 6.334,32
9.5	00038195	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 - ÁREA EXTERNA	SINAPI	M2	8,16	R\$ 99,12	R\$ 123,14	R\$ 808,82	R\$ 1.004,82
10	REVESTIMENTO							R\$ 15.062,35	R\$ 18.710,81
10.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	SETOP	m2	196,94	R\$ 9,30	R\$ 11,55	R\$ 1.831,54	R\$ 2.274,66
10.2	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	SETOP	m2	38,48	R\$ 12,74	R\$ 15,83	R\$ 490,24	R\$ 609,14
10.3	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	SETOP	m2	40,95	R\$ 33,54	R\$ 41,67	R\$ 1.373,46	R\$ 1.706,39
10.4	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	SETOP	m2	223,45	R\$ 35,18	R\$ 43,70	R\$ 7.860,97	R\$ 9.764,77
10.5	104595	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	40,95	R\$ 85,62	R\$ 106,37	R\$ 3.506,14	R\$ 4.355,85
11	PINTURA							R\$ 5.528,24	R\$ 6.867,57
11.1	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	SETOP	m2	184,97	R\$ 6,82	R\$ 8,47	R\$ 1.261,50	R\$ 1.566,70
11.2	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	SETOP	m2	38,48	R\$ 8,55	R\$ 10,62	R\$ 329,00	R\$ 408,66
11.3	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMAOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	SETOP	m2	202,93	R\$ 15,22	R\$ 18,91	R\$ 3.088,59	R\$ 3.837,41
11.4	ED-50499	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	SETOP	m2	38,48	R\$ 16,85	R\$ 20,93	R\$ 648,39	R\$ 805,39
11.5	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	SETOP	m2	6,93	R\$ 28,97	R\$ 35,99	R\$ 200,76	R\$ 249,41
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							R\$ 3.279,60	R\$ 4.074,13
12.1	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	18,00	R\$ 10,88	R\$ 13,52	R\$ 195,84	R\$ 243,36
12.2	ED-49188	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	1,00	R\$ 14,50	R\$ 18,01	R\$ 14,50	R\$ 18,01
12.3	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	SETOP	m	64,20	R\$ 9,82	R\$ 12,20	R\$ 630,44	R\$ 783,24
12.4	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	SETOP	un	5,00	R\$ 26,84	R\$ 33,34	R\$ 134,20	R\$ 166,70
12.5	ED-49499	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	SETOP	un	1,00	R\$ 211,10	R\$ 262,25	R\$ 211,10	R\$ 262,25
12.6	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	SETOP	un	10,00	R\$ 25,58	R\$ 31,78	R\$ 255,80	R\$ 317,80
12.7	ED-16634	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO COM SUPORTE PARA LAJOTA, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE PRÉ-MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	5,00	R\$ 17,81	R\$ 22,13	R\$ 89,05	R\$ 110,65
12.8	ED-13357	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	SETOP	un	5,00	R\$ 63,17	R\$ 78,48	R\$ 315,85	R\$ 392,40
12.9	ED-13345	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	SETOP	un	4,00	R\$ 69,01	R\$ 85,73	R\$ 276,04	R\$ 342,92
12.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 17,30	R\$ 21,49	R\$ 51,90	R\$ 64,47

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.11	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 88,44	R\$ 109,87	R\$ 88,44	R\$ 109,87
12.12	ED-48946	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	SETOP	m	106,85	R\$ 2,80	R\$ 3,48	R\$ 299,18	R\$ 371,84
12.13	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	SETOP	m	128,05	R\$ 4,43	R\$ 5,50	R\$ 567,26	R\$ 704,28
12.14	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 75,00	R\$ 93,17	R\$ 150,00	R\$ 186,34
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA							R\$ 1.813,85	R\$ 2.253,34
13.1	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	2,75	R\$ 45,04	R\$ 55,95	R\$ 123,86	R\$ 153,86
13.2	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	3,61	R\$ 24,46	R\$ 30,39	R\$ 88,30	R\$ 109,71
13.3	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	7,36	R\$ 34,29	R\$ 42,60	R\$ 252,37	R\$ 313,54
13.4	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	9,65	R\$ 59,57	R\$ 74,00	R\$ 574,85	R\$ 714,10
13.5	S01052	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 60mm x 2" - Rev 01_10/2022	ORSE	un	1,00	R\$ 49,94	R\$ 62,04	R\$ 49,94	R\$ 62,04
13.6	S01049	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1" Rev. 01 - 10/2022	ORSE	un	1,00	R\$ 18,15	R\$ 22,55	R\$ 18,15	R\$ 22,55
13.7	ED-49978	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	SETOP	un	1,00	R\$ 111,32	R\$ 138,29	R\$ 111,32	R\$ 138,29
13.8	ED-49972	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	SETOP	un	1,00	R\$ 54,65	R\$ 67,89	R\$ 54,65	R\$ 67,89
13.9	ED-49980	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	SETOP	un	1,00	R\$ 191,77	R\$ 238,24	R\$ 191,77	R\$ 238,24
13.10	ED-49974	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	SETOP	un	1,00	R\$ 74,78	R\$ 92,90	R\$ 74,78	R\$ 92,90
13.11	ED-9133	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	SETOP	un	1,00	R\$ 273,86	R\$ 340,22	R\$ 273,86	R\$ 340,22
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ESGOTO							R\$ 1.355,18	R\$ 1.683,59
14.1	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	13,00	R\$ 41,88	R\$ 52,03	R\$ 544,44	R\$ 676,39
14.2	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	8,93	R\$ 29,26	R\$ 36,35	R\$ 261,29	R\$ 324,61
14.3	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	2,64	R\$ 21,74	R\$ 27,01	R\$ 57,39	R\$ 71,31
14.4	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	SETOP	un	1,00	R\$ 65,01	R\$ 80,76	R\$ 65,01	R\$ 80,76
14.5	ED-49956	RALO SIFONADO PVC CILINDRÍCO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	SETOP	un	1,00	R\$ 30,26	R\$ 37,59	R\$ 30,26	R\$ 37,59
14.6	ED-49879	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	un	1,00	R\$ 396,79	R\$ 492,93	R\$ 396,79	R\$ 492,93
15	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 2.889,01	R\$ 3.589,02
15.1	ED-22766	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	1,00	R\$ 312,44	R\$ 388,14	R\$ 312,44	R\$ 388,14
15.2	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 353,02	R\$ 438,56	R\$ 353,02	R\$ 438,56
15.3	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	SETOP	U	1,00	R\$ 388,49	R\$ 482,62	R\$ 388,49	R\$ 482,62
15.4	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 747,69	R\$ 928,86	R\$ 747,69	R\$ 928,86
15.5	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	SETOP	U	1,00	R\$ 54,19	R\$ 67,32	R\$ 54,19	R\$ 67,32

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.6	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SETOP	un	3,00	R\$ 229,30	R\$ 284,86	R\$ 687,90	R\$ 854,58
15.7	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SETOP	un	1,00	R\$ 137,08	R\$ 170,29	R\$ 137,08	R\$ 170,29
15.8	S13116	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 208,20	R\$ 258,65	R\$ 208,20	R\$ 258,65
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 847,24	R\$ 1.052,56
16.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	SETOP	m2	118,00	R\$ 7,18	R\$ 8,92	R\$ 847,24	R\$ 1.052,56
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 29.008,51
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 119.725,64
								VALOR TOTAL:	R\$ 148.734,15

MARIAH ADAMARIS RIBEIRO Assinado de forma digital por MARIAH
ADAMARIS RIBEIRO MARCONDES:09324626698
MARCONDES:09324626698 Dados: 2024.05.03 10:37:52 -03'00'

Mariah Adamáris Ribeiro Marcondes
Arquiteta e Urbanista - 181908-9



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO BAIXO SAPUCAI – AMBASP

Rua da Maçonaria, 82, Vila Bueno – CEP: 37006-640 – Varginha MG

(35) 3221-6361

E-mail: ambasp@ambasp.org.br – www.ambasp.org.br



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM

Memória de Cálculo

AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL

02 de maio de 2024.

AMBASP



DESENVOLVER para CRESCER! www.ambasp.org.br



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. **FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS**

1 UNIDADE

1.2. **LOCAÇÃO DA OBRA**

$6,20 + 6,20 + 6,15 + 6,15 = 24,70\text{m}$

2. DEMOLIÇÕES

2.1. **DEMOLIÇÃO ALVENARIA**

Paredes:

Abertura para lavanderia: $1,50 \times 2,10 = 3,15\text{m}^2$

Parede recepção: $2,82 \times 3,15 = 8,88\text{m}^2$

Porta Sanitário Acessível: $0,90 \times 2,10 = 1,89\text{m}^2$

Platibanda: $6,00 + 0,50 = 6,50 \times 0,90 = 5,85\text{m}^2$

Total = $3,15 + 8,88 + 1,89 + 5,85 = 19,77\text{m}^2 \times 0,15 \text{ cm} = 2,97\text{m}^3$

2.2. **REMOÇÃO DE PORTAS E JANELAS**

Portas:

$0,80 \times 2,10 = 1,68\text{m}^2 \times 2 \text{ unidades} = 3,36\text{m}^2$





Janela:

$$1,50 \times 1,20 \times 1 \text{ unidade} = 1,80\text{m}^2$$

$$1,20 \times 1,20 \times 1 \text{ unidade} = 1,44\text{m}^2$$

$$3,36 + 1,80 + 1,44 = 6,60\text{m}^2$$

2.3. DEMOLIÇÃO DE LAJE

Beiral:

$$6,00 \times 0,60 = 3,60\text{m}^2$$

2.4. REMOÇÃO DE COBERTURA METÁLICA

$$6,00 \times 2,85 = 17,10\text{m}^2$$

2.5. DEMOLIÇÃO DE PORCELANATO

Área externa:

$$(2,00 \times 6,15) + (1,00 \times 3,25) + (6,00 \times 4,20) + (11,45 \times 1,20) = 54,49\text{m}^2$$

2.6. REMOÇÃO DE TELHA

*Parte da cobertura que será retirada junto do beiral

$$0,50\text{m} \times 6,00\text{m} = 3,00\text{m}^2$$

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA

$$5,26\text{m}^3$$

3.2 APOLOAMENTO DE FUNDO DE VALA COM SOQUETE

$$13,37\text{m}^2$$





4. INFRAESTRUTURA

Conforme projeto.

5. SUPERESTRUTURA

Conforme projeto.

6. ALVENARIA E VEDAÇÃO

**6.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM,
PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO**

PAREDES:

$$3,15 \times (6,05+6,05+2,80+6,15+1,90) = 72,29\text{m}^2$$

VÃO DE JANELA:

$$1,50 \times 1,20 = 1,80\text{m}^2$$

VÃO DE PORTA:

$$0,80 \times 2,10 = 1,68\text{m}^2$$

PLATIBANDA 0,60 e 2,00 ALTURA:

$$0,60 \times (6,80+6,70+2,00) = 9,30\text{m}^2$$

$$2,00 \times 6,70 = 13,40\text{m}^2$$

$$\text{Total alvenaria} = 72,29+1,80+1,68+9,30+13,40 = 98,47 \text{ m}^2$$





6.2. VERGA OU CONTRAVERGA - ATÉ 1,5 M DE VÃO

Portas e vãos:

$$3 \text{ unidades} \times (0,80 + 0,40) = 3,60\text{m} \times 0,14 \times 0,19 = 0,10\text{m}^3$$

$$1 \text{ unidade} \times (1,50 + 0,40) = 1,90\text{m} \times 0,14 \times 0,19 = 0,05\text{m}^3$$

$$1 \text{ unidade} \times (0,90 + 0,40) = 1,30\text{m} \times 0,14 \times 0,19 = 0,03\text{m}^3$$

JANELAS:

$$3 \text{ unidades} \times (0,80 + 0,40) = 4,80\text{m} \times 0,14 \times 0,19 = 0,13\text{m}^3$$

$$2 \text{ unidades} \times (0,60 + 0,40) = 2,00\text{m} \times 0,14 \times 0,19 = 0,05\text{m}^3$$

$$\text{TOTAL} = 0,10 + 0,05 + 0,03 + 0,13 + 0,05 = 0,36\text{m}^3$$

7. COBERTURA

7.1. ENGRADAMENTO PARA TELHA METALICA

$$6,80 \times 6,05 = 41,14\text{m}^2$$

7.2. TELHAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO

$$6,80 \times 6,05 = 41,14\text{m}^2$$

7.3. CONDUTOR 100mm

$$3,30 \text{ altura} \times 2 \text{ unidades} = 6,60\text{m}$$

7.4. CALHA EM CHAPA GALVANIZADA

$$6,50\text{m}$$

7.5. RUFO E CONTRA-RUFO

$$5,75 + 6,50 + 6,50 = 18,75 \text{ m}$$





7.6. PINGADEIRA EM CHAPIM METALICO

$$5,75 + 5,75 + 6,80 + 7,40 = 25,70\text{m}^2$$

7.7. COBERTURA EM VIDRO + ESTRUTURA

$$6,20 \times 1,05 = 6,52\text{m}^2$$

8. ESQUADRIA

8.1. PORTA DE GIRO DE MADEIRA 80 CM

3 unidades de porta 80 x 210

8.2. PORTA DE GIRO DE MADEIRA DE 90 CM

1 unidade de porta 90 x 210

8.3. JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO

2 unidades de janela pivotante 80 x 170 = 1,36m²

2 unidades de janela pivotante 60 X 170 = 1,02m²

1 unidade de janela basculante 80 x 60 = 0,48m²

$$\text{Total} = 1,36 + 1,02 + 0,48 = 2,86\text{m}^2$$

7.2. CORRIMÃO

$$5,60 \times 2 \text{ lados} = 11,20\text{m}$$





9. PISO

9.1. **Importante: O aterro para alteração no nível dos pisos externos e ampliados deverá ser feito a partir da utilização do material proveniente da escavação das valas.**

9.2. **CONTRAPISO**

Contabilidade = 17,54m²

Motorista = 7,83m²

Assessoria = 8,67m²

TOTAL = 17,54 + 7,83 + 8,67 = 34,04M²

9.3. **CAMADA DE REGULARIZAÇÃO**

Contabilidade = 17,54m²

Motorista = 7,83m²

Assessoria = 8,67m²

Área de serviço = 2,28m²

Sanitário PCD = 2,85m²

Circulação + rampa + patamar de acesso = 11,45 x 1,20 = 13,74

Rampa da Vaga de carro = 3,00 x 4,75 = 14,25m²

Área externa entre o jardim e a ampliação = 6,20 x 0,65 = 4,03m²

TOTAL = 17,54 + 7,83 + 8,67 + 2,28 + 2,85 + 13,74 + 14,25 + 4,03 = 71,19 m²

9.4. **PISO CERÂMICO TIPO PORCELANATO ACETINADO**

Contabilidade = 17,54m²

Motorista = 7,83m²





ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO BAIXO SAPUCAI – AMBASP

Rua da Maçonaria, 82, Vila Bueno – CEP: 37006-640 – Varginha MG

(35) 3221-6361

E-mail: ambasp@ambasp.org.br – www.ambasp.org.br

Assessoria = 8,67m²

Área de serviço = 2,28m²

Sanitário PCD = 2,85m²

Circulação = 4,75 x 1,20 = 5,70m²

TOTAL = 17,54 + 7,83 + 8,67 + 2,28 + 2,85 + 5,70 = 44,87m²

Soleira em piso (na área da soleira será utilizado o mesmo piso)

3 unidades x 0,20 x 0,80 = 0,48m²

1 unidade x 0,20 x 0,90 = 0,18m²

1 unidade x 0,20 x 1,50 = 0,30m²

TOTAL SOLEIRA = 0,48 + 0,18 + 0,30 = 0,96m²

Rodapé

Contabilidade = 6,05+6,05+2,90+2,90 = 17,90m

Motorista = 2,80+2,80+2,80+2,80 = 11,20m

Assessoria = 3,10+3,10+2,80+2,80 = 11,80m

Circulação = 6,15 + 1,20 + 7,90 = 15,25m²

TOTAL RODAPÉ = 17,90 + 11,20 + 11,80 + 15,25 x 0,10 cm de altura = 5,61m²

TOTAL REVESTIMENTO EM PORCELANATO = 44,87 + 0,96 + 5,61 = 51,44m²

9.5. PISO PORCELANATO PARA ÁREA EXTERNA

Piso de rampa e patamar = 6,80 x 1,20 = 8,16m²

TOTAL DE PISO = 8,16m²



DESENVOLVER para CRESCER! www.ambasp.org.br



10. REVESTIMENTO

10.1. CHAPISCO COM ARGAMASSA APLICADO EM ALVENARIA

Aplicada em Alvenaria

98,47 m² (área total de alvenaria) x 2 lados = 196,94m²

TOTAL DE CHAPISCO: 196,94m²

10.2. CHAPISCO COM ARGAMASSA APLICADO EM TETO

Considerando área interna dos ambientes:

Contabilidade = 17,54m²

Motorista = 7,83m²

Assessoria = 8,67m²

Beiral = 7,40 x 0,60 = 4,44m²

Total = 17,54 + 7,83 + 8,67 + 4,44 = 38,48

10.3. EMBOÇO COM ARGAMASSA APLICADO EM ALVENARIA

Área de Serviço: 1,20 + 1,20 + 1,90 + 1,90 = 6,20 x 3,15 altura = 19,53m²

Sanitário PDC: 1,50 + 1,50 + 1,90 + 1,90 = 6,80 x 3,15 altura = 21,42m²

TOTAL = 19,53 + 21,42 = 40,95m²

10.4. REBOCO COM ARGAMASSA APLICADO EM ALVENARIA E TETO

Aplicado em teto:

Contabilidade = 17,54m²

Motorista = 7,83m²

Assessoria = 8,67m²

DESENVOLVER para CRESCER! www.ambasp.org.br





$$\text{Beiral} = 7,40 \times 0,60 = 4,44\text{m}^2$$

$$\text{Total} = 17,54 + 7,83 + 8,67 + 4,44 = 38,48$$

Aplicado em alvenaria:

$$\text{Área total de alvenaria} = 196,94\text{m}^2 - (1,90 + 1,90 \times 3,15) = 196,94 - 11,97 \text{ (área de emboço)} = 184,97\text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 184,97 + 38,48 = 223,45\text{m}^2$$

10.5. REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO ACETINADO (o mesmo utilizado no piso)

$$\text{Área de Serviço: } 1,20 + 1,20 + 1,90 + 1,90 = 6,20 \times 3,15 \text{ altura} = 19,53\text{m}^2$$

$$\text{Sanitário PDC: } 1,50 + 1,50 + 1,90 + 1,90 = 6,80 \times 3,15 \text{ altura} = 21,42\text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 19,53 + 21,42 = 40,95\text{m}^2$$

10.6. PEITORIL PARA JANELAS

2 unidades de janela 80 x 170

2 unidades de janela 60 x 170

1 unidade de janela 80 x 60

$$\text{TOTAL} = 0,80 + 0,80 + 0,60 + 0,60 + 0,80 = 3,60\text{m}$$

11. PINTURA

11.1 PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO EM PAREDE

$$\text{Área total de alvenaria} = 196,94\text{m}^2 - (1,90 + 1,90 \times 3,15) = 196,94 - 11,97 \text{ (área de emboço)} = 184,97\text{m}^2$$





11.2 PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO EM TETO

Considerando área interna dos ambientes:

Contabilidade = 17,54m²

Motorista = 7,83m²

Assessoria = 8,67m²

Beiral = 7,40 x 0,60 = 4,44m²

Total = 17,54 + 7,83 + 8,67 + 4,44 = 38,48

11.3 PINTURA LÁTEX – ALVENARIA

Área total de alvenaria = 196,94m² - (1,90+1,90x3,15) = 196,94 – 11,97 (área de emboço)
= 184,97m²

Alvenaria existente na divisa = [(2,90+2,80) x 3,15] = 17,96m²

Total = 184,97 + 17,96 = 202,93m²

11.4 PINTURA LÁTEX - LAJE

Contabilidade = 17,54m²

Motorista = 7,83m²

Assessoria = 8,67m²

Beiral = 7,40 x 0,60 = 4,44m²

Total = 17,54 + 7,83 + 8,67 + 4,44 = 38,48

11.5 PINTURA EM ESQUADRIA DE MADEIRA

0,80 x 2,10 x 3 = 5,04m²

0,90 x 2,10 x 1 = 1,89m²

Total = 5,04 + 1,89 = 6,93m²





12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Conforme projeto

13. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS – ÁGUA FRIA

Conforme projeto

14. INSTALAÇÕES ESGOTO

Conforme projeto

15. PEDRAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

15.1. TORNEIRA PARA LAVATÓRIO = 1 UNIDADE

Quantidade definida pelo projeto

15.2. PUXADOR PARA PCD

1 unidade

15.3. LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA SEM COLUNA = 1 UNIDADE

Instalados nos Sanitários acessíveis

Quantidade definida pelo projeto

15.4. BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA ACESSIVEL = 1 UNIDADE

Quantidade definida pelo projeto

15.5. ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA = 1 UNIDADE





15.6. BARRA DE APOIO PARA VASO 80CM

1 VASO X 3 BARRAS = 3 UNIDADES

15.7. BARRAS DE APOIO 40 CM - VERTICAL

1 LAVATORIO X 1 BARRA = 1 BARRA

15.8. BARRAS DE APOIO 40 CM – EM “U”

1 LAVATORIO X 1 BARRA = 1 BARRA

16. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

16.1. LIMPEZA FINAL DA OBRA

118,00 m²

Importante: Fica necessário a aprovação dos Projetos e documentos pelo setor de engenharia da Prefeitura Municipal.

De acordo com o edital de licitação fica obrigatório que as empresas participantes do processo, façam a visita técnica in loco e a verificação dos documentos complementares (planilha orçamentária, memória de cálculo e outros).

MARIAH ADAMARIS
RIBEIRO
MARCONDES:09324626698

Assinado de forma digital por
MARIAH ADAMARIS RIBEIRO
MARCONDES:09324626698
Dados: 2024.05.03 10:24:37 -03'00'

Mariah Adamaris Ribeiro Marcondes

Arquiteta e Urbanista - CAU A181908-9

02 de Maio de 2024

Varginha - MG





CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM

Memorial descritivo

Ampliação Câmara Municipal de Santana da Vargem

Santana da Vargem, 02 de maio de 2024.

AMBASP



MEMORIAL DESCRITIVO

O presente documento corresponde ao Memorial Descritivo e às Especificações Técnicas referentes à execução dos serviços necessários para a Ampliação da Câmara Municipal de Santana da Vargem. O objetivo deste documento é estabelecer a indicação, localização e especificação de todos os materiais relacionados com a execução desta obra. Os serviços serão executados em estreita observância às indicações constantes dos projetos a seguir referidos, cujo responsável técnico será da Prefeitura Municipal.

DISPOSIÇÕES GERAIS

Este memorial deverá ser analisado juntamente com projetos, planilhas e demais documentos pertinentes à obra. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios da boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente as Normas Brasileiras. No caso de divergências de informações entre Memoriais, Especificações e Partes Gráficas deverão ser adotados os itens mais restritivos e a favor da segurança e da qualidade. O construtor deverá ter procedido à prévia visita ao local onde será realizada a obra, bem como minucioso estudo, verificação e comparação de todos os projetos, de modo a seguir as orientações e determinações dos documentos, as normas técnicas pertinentes, e o código de obras. Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a ser acumulados no local.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra ou ainda, caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a PREFEITURA que, se necessário, prestará apoio para essa definição e para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da obra.

Ficará a critério da fiscalização, impugnar qualquer serviço executado que não satisfaça as condições contratuais.

A empresa contratada, antes do início de qualquer uma das atividades relacionadas com a obra, deverá ter, obrigatoriamente, conhecimento total e perfeito do projeto, deste



caderno de especificações e das condições locais onde serão executadas as obras. Nenhum trabalho será iniciado sem prévio e profundo estudo e análise das condições do solo, das construções vizinhas e da própria área.

ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA

Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada (3,0 x 1,5m) - em chapa galvanizada 0,26 afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em estrutura metálica viga U 2" enrijecida com metalon 20 x 20, suporte em eucalipto autoclavado pintadas.

1.2 LOCAÇÃO DE OBRA (GABARITO)

O serviço de locação convencional de obra utilizando gabarito, inicia-se com a verificação do comprimento do trecho da instalação, em seguida, corta-se o comprimento necessário das peças de madeira e inicia-se a escavação de onde será inserido o pontalete (peça de madeira) com o auxílio de uma cavadeira. Para a inserção dos pontaletes no solo, deve-se verificar o nível constantemente durante o procedimento. Posteriormente deve interligar os pontaletes com duas tábuas, no seu topo, formando um “L”.

Para fixar os pontaletes, realiza-se os seus travamentos em suas bases empregando madeira, com a finalidade de sustenta-los. No solo realiza-se o chumbamento com concreto dos pontaletes. Por fim pinta-se as tábuas (lado de dentro do gabarito) e da madeira em formato de “L”.



2 DEMOLIÇÕES

2.1 DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA

Antes de iniciar a demolição, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural. Checar se os EPC necessários estão instalados. Usar os EPI exigidos para a atividade. A demolição da parede manualmente é feita com o uso de marreta, da parte superior para a parte inferior da parede.

2.2 REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA

Antes de iniciar a remoção, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural; - Checar se os EPC necessários estão instalados. Usar os EPI exigidos para a atividade. Quebrar o vínculo entre o batente e a vedação vertical com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprendê-la. Por fim, retirar a esquadria com cuidado e apoiá-la no piso.

2.3 DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE

Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura. Checar se os EPC necessários estão instalados. Usar os EPI exigidos para a atividade. Retirar todas as cargas que estiverem sobre a laje a ser demolida. A laje de concreto deve ser demolida gradualmente com o cuidado de não instabilizar eventual parte que esteja dando suporte aos operários. Por fim, a demolição da laje é feita com o uso de martelo demolidor, nas partes de concreto, e de tesoura, nas armaduras.

2.4 REMOÇÃO DE ENGRADAMENTO

Antes de iniciar a remoção, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural. Checar se os EPC necessários estão instalados. Usar os EPI exigidos para a



atividade. Cortar as extremidades dos perfis metálicos com maçaricos. Retirar cada perfil manualmente.

2.5 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Antes de iniciar a demolição, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural. Checar se os EPC necessários estão instalados. Usar os EPI exigidos para a atividade. Realizar a demolição do piso com o uso de marreta.

2.6 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO

Antes de iniciar a demolição, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural. Checar se os EPC necessários estão instalados. Usar os EPI exigidos para a atividade. Realizar a demolição do piso com o uso de marreta.

2.7 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO

Checar se os EPC necessários estão instalados. Usar os EPI exigidos para a atividade. Retirar os parafusos que prendem o metal e removê-lo

3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA

Marcar no terreno as dimensões dos blocos de fundação e das vigas baldrame a serem escavados, em seguida executar a cava com uso de equipamentos manuais até a cota de assentamento prevista.

Posteriormente, realizar ajustes das laterais utilizando ponteira e pá, retirando todo material solto do fundo e realizar o nivelamento. A escavação deve atender as exigências da NR 18.



3.2 APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA COM SOQUETE

Deve-se apiloar o material do fundo das valas com o auxílio de um soquete, de modo a garantir a correta compactação do solo e regularização do mesmo.

4 INFRAESTRUTURA

4.1 CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25 MPA

Antes de iniciar o serviço de concretagem, deve-se assegurar que as armaduras estão dispostas corretamente em conformidade com o projeto estrutural, bem como certificar-se de que as fôrmas estão montadas adequadamente.

Após isso, deve-se verificar se o concreto entregue pela concreteira apresenta as características especificadas pelo projeto.

Por fim inicia-se o lançamento do material e adensamento do mesmo com o uso de vibradores de imersão, como forma de garantir que toda a armadura seja adequadamente envolvida pelo concreto. O adensamento deve obedecer às recomendações da NBR 14931:2004.

4.2 CORTE DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60

Cortar as barras conforme determinado pelo projeto estrutural e posteriormente dobrá-las. Após isso, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural.

Posteriormente, dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto e por fim, posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.



4.3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO

Lançar no fundo das valas, antecedendo a concretagem, uma massa de concreto magro que deve ser adensada com o uso de colheres ou espátulas, de modo a garantir a espessura mínima de 5cm.

4.4 REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE

Após respeitar o tempo de cura do concreto e a consequente retirada das fôrmas, aplicar nas laterais e na parte superior das vigas baldrames e das sapatas, argamassa com 20mm de espessura e traço 1:3 com aditivo impermeabilizante, utilizando colheres. Posteriormente, promover a aplicação de pintura com emulsão asfáltica, em duas camadas, com o auxílio de rolos, broxas ou trinchas.

5 SUPERESTRUTURA

5.1 CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25MPA

Com as armaduras já inseridas nas fôrmas e contando com a presença de espaçadores plásticos, realizar a concretagem dos elementos estruturais com concreto usinado. Inicialmente deve-se averiguar se as características do concreto recebido da concreteira estão de acordo com as especificações do projeto estrutural, assim, deve-se moldar corpos de prova para a realização de ensaios de rompimento dos mesmos, de modo a aferir a resistência a compressão do concreto, além de verificar o slump.

Após a aferição das características do concreto, realizar seu lançamento e adensamento, momento que deve ser empregado vibradores de imersão, de modo a garantir o correto adensamento do concreto e sua uniformidade.

5.2 FORMA E DESFORMA EM COMPENSADO RESINADO

Posicionar as formas em conformidade com as dimensões das estruturas especificadas pelo projeto, com cada forma em compensado resinado podendo ser utilizada no máximo três vezes.



5.3 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50/60

Cortar as barras conforme determinado pelo projeto estrutural e posteriormente dobrá-las. Após isso, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural. Posteriormente, dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50 cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto e por fim, posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

5.4 LAJÉ PRÉ-MOLDADA

Primeiramente, deve-se atentar para as especificações das características das lajes definidas pelo projeto estrutural, com a execução das lajes devendo obrigatoriamente seguir essas especificações.

Após o correto posicionamento das fôrmas, apoia-se as vigotas nas extremidades, observando o espaçamento e paralelismo entre elas. Recomenda-se utilizar as próprias lajotas (em material cerâmico) para determinar o afastamento entre as vigotas.

Logo após, verifica-se o alinhamento e o esquadro das vigotas, apoiar as lajotas sobre as vigotas e conferir os serviços executados de modo a garantir a justaposição para evitar vazamentos durante a concretagem.

É imprescindível que durante as operações de confecção das lajes, os trabalhos estejam trajando equipamentos de proteção individual e fazendo uso de equipamentos de proteção coletiva, além de estarem caminhando sobre tábuas apoiadas na armadura superior das treliças de aço, nunca pisando diretamente sobre as lajotas.

A próxima etapa é a instalação das armaduras de distribuição, negativa e das nervuras transversais.



Iniciando os trabalhos de concretagem da laje, deve-se inicialmente molhar abundantemente as lajotas cerâmicas, e em seguida lançar o concreto de forma a envolver todos os elementos embutidos previamente na laje, e atingir a espessura definida pelo projeto estrutural.

Terminado o lançamento do concreto, deve-se homogeneizar a superfície, utilizando uma desempenadeira, como forma de alcançar uma superfície uniforme.

Enquanto a superfície não atingir um endurecimento satisfatório, executar a cura do concreto com água potável.

Para finalizar o serviço de execução das lajes, deve-se retirar as escoras somente após o concreto alcançar uma resistência suficiente para suportar todas as cargas nele inseridas, devendo ser feita de forma progressiva, e obrigatoriamente no sentido centro para os apoios, conforme NBR 14931:2004.

5.5 ESCORAMENTO METÁLICO

Inicialmente, deve-se posicionar as linhas de escoras de madeira e as travessas (tábuas de 20cm posicionadas em espelho), nivelando-as com pequenas cunhas de madeira sob os pontaletes.

O escoramento deve ser contraventado nas duas direções para impedir deslocamentos laterais do conjunto e, quando for o caso, a flambagem local dos pontaletes.

Caso o projeto estrutural preveja a adoção de contraflechas, adotar escoras de maior comprimento ou calços mais altos nos apoios intermediários, obedecendo as cotas estabelecidas.

5.6 MALHA Q-92

As armaduras de distribuição das lajes, serão formadas por malhas quadrangulares do tipo Q-92 em tramas de 150 x 150mm, que serão posicionadas em toda a superfície das lajes, na capa de concreto das mesmas.



6 ALVENARIA E VEDAÇÃO

6.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO ESP. 14CM

Inicialmente, materializar os eixos de referência, demarcando as faces da parede e promovendo o posicionamento dos escantilhões pra demarcação vertical das fiadas e executa-se a primeira fiada. Após as etapas anteriores, inicia-se o assentamento dos blocos com o uso de argamassa aplicada com palheta ou bisnaga, formando dois cordões contínuos, com os blocos devendo estar “amarrados” entre si.

6.2 VERGAS E CONTRAVERGAS

Com a alvenaria já elevada, montar as fôrmas nas laterais e verificar sua estanqueidade, rigidez, posicionamento e prumo. Feito isso, aplica-se desmoldante nas faces internas das fôrmas e posiciona-se a armadura, empregando espaçadores para garantir o correto cobrimento. Com todas as etapas cumpridas, faz-se a concretagem das contravergas ou vergas com concreto com FCK = 20MPA.

7 COBERTURA

7.1 ENGRADAMENTO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO

Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto. Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças. Fixar as terças na estrutura de apoio, cravando os pregos 22 X 48 aproximadamente a 45° em relação à face lateral da terça, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na peça de apoio. Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção.



7.2 TELHAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO

É primordial que todos os operários estejam portando e fazendo uso de equipamentos de proteção individual e coletiva.

Inicialmente deve ser conferido as disposições, espaçamentos e demais especificações de projeto das tesouras, terças e demais elementos pertencentes à estrutura do telhado.

A colocação das telhas deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre s sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário ao vento predominante (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento).

A fixação das telhas será feita fixando-as em quatro pontos alinhados, sempre na onda alta da telha, utilizando parafuso autoperfurante (terça em perfil metálico) ou haste reta com gancho em ferro galvanizado (terça em madeira). Na fixação com parafusos ou hastes com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a amassar a telha metálica.

7.3 CONDUTOR 100mm

Os condutores deverão ser instalados em conformidade com o projeto, respeitando a quantidade e as dimensões. Deverão ser fixados nos panos das paredes com chapas galvanizadas e pregos/parafusos. A dimensão mínima dos condutores serão de 100mm

7.4 CALHA EM CHAPA GALVANIZADA

As calhas deverão ser instaladas com inclinação de 1%, respeitando o trajeto definido por projeto e todas as demais especificações. Os trabalhadores deverão obrigatoriamente estar portando todos os EPI's recomendados. As calhas terão desenvolvimento de 33cm e espessura de 0,5mm.

7.5 RUFOS E CONTRA-RUFOS

Os rufos e contra-rufos deverão ser instalados em conformidade com as determinações do projeto e todas as demais especificações. Todos os trabalhadores deverão estar



portando equipamentos de proteção individual e usufruindo de equipamentos de proteção coletiva.

Terão desenvolvimento de 33cm e espessura de 0,5mm e fixados com o auxílio de pregos e de modo definitivo com argamassa.

7.6 PINGADEIRAS EM CHAPIM METÁLICO

As pingadeiras serão instaladas de acordo com as especificações de projeto, terão desenvolvimento de 35cm e espessura de 0,65mm.

Todos os trabalhadores deverão estar portando equipamentos de proteção individual e usufruindo de equipamentos de proteção coletiva.

7.7 FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO

Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto. Marcar a posição das ripas conforme previsto no projeto, conferindo distância entre caibros, extensão do pano, galga estipulada de acordo com a telha a ser empregada, esquadro e paralelismo entre as ripas. Aparafusar as ripas nos caibros em ambas as abas, utilizando os parafusos de 4,2 x 19.

7.8 INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO

Conferir medidas dos vãos e dos vidros. Preparar os perfis com a fita de espuma de vedação para evitar o contato direto do vidro com o perfil; - Medir e marcar os locais de fixação dos perfis U. Furar a superfície superior e inferior do vão, onde serão aparafusados parafusos. Posicionar os perfis superior e inferior e aparafusa-los. Encaixar os perfis laterais na chapa de vidro e posicionar o vidro entre os perfis superior e inferior, utilizando luvas e ventosa. Aplicar silicone entre o perfil e a superfície lateral do vão para fixa-lo; - Colocar a borracha de EPDM entre o vidro e os perfis em todo o perímetro para fixa-los.



8 ESQUADRIAS

As janelas serão em alumínio e vidro, com contramarco e abertura em sistema basculante. Deverá ser prevista a possibilidade de abertura com 90 graus, para garantir a eficiência total do vão circulação total

Para a correta execução das portas de madeira conforme o projeto, deverá se atentar para o posicionamento da folha de porta no marco / batente, de modo a marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão. Por fim, parafusar as dobradiças na folha de porta. Posicionar a folha de porta corretamente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças no batente.

A execução das janelas deverá ocorrer primeiramente verificando se a dimensão do vão está conforme projeto, e seguidamente com auxílio de gabarito, com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base, seguidamente, posicionar a esquadria no vão aparafusar a esquadria no contramarco. A colocação da grade fixa em janela deverá antes de tudo ser feita atentando as medidas da obra e seguidamente marcar os pontos de cortes e furos nos perfis conforme projeto, marcar os pontos de fixação com parafuso no vão da janela aparafusar o gradil no vão. Já a colocação de guarda-corpo, deverá primeiramente se atentar as medidas de obra, cortar e parafusar corretamente as peças do guarda-corpo. Por fim, soldar a travessa superior aos montantes, conforme projeto, e realizar as emendas, se necessário.

9 PISO

A compactação do terreno deve ser feita de forma correta para a aplicação do contrapiso em argamassa traço 1:3. Precauções no recobrimento das canalizações deverão ser tomadas, além de cuidados no esquadrejamento entre paredes que deverão formar triedros perfeitos. Deverá ser removida toda poeira e partículas soltas



existentes sobre o contrapiso. Sobre o contrapiso será aplicado camada de regularização. O seu assentamento deverá ser com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:3.

Para a execução do piso em porcelanato, o contrapiso/emboço deverá ser muito bem limpo e lavado, com superfície rugosa. Os perfis plásticos devem se posicionar nivelado e aprumado ao acabamento do piso/parede, se faz necessário também assentar as juntas plásticas com a própria argamassa do piso, formando painéis de 1,20 x 1,20 m.

Para a correta realização do piso em porcelanato, deverá primeiramente após a execução do revestimento de piso, aplicar a argamassa colante no rodapé com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa. Por fim, assentar o porcelanato e realizar o rejuntamento com argamassa adequada, aplicando-a com rodo pequeno.

10 REVESTIMENTOS

Para o correto preparo do chapisco aplicado em alvenaria, deve-se primeiramente umedecer a base visando evitar o ressecamento da argamassa, preparado a argamassa, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, assim, formando-se uma camada lisa e uniforme de espessura entre 3 a 5 mm.

No intuito de obter a preparação da argamassa, deve-se diluir a emulsão polimérica na água de amassamento na proporção indicada pelo fabricante, seguidamente do lançamento de areia e cimento com dosagem indicada e da adição da água restante do amassamento visando obter uma mistura homogênea e livre de grumos. Com isso aplicar o chapisco de traço 1:3 em toda a alvenaria construída da obra, inclusive o teto. Executando-se as etapas anteriores, deverá ocorrer a aplicação de emboço. Junto ao emboço torna-se necessário o preparo do reboco com argamassa de traço 1:2:8 preparada mecanicamente por betoneira.

Após o Emboço, a camada de massa única (reboco) de traço 1:2:8 deverá ser produzida e colocada nas paredes onde vai haver pintura.

Deverá se atentar para a correta execução do revestimento cerâmico aplicado em parede, formado por placas cerâmicas com dimensões de (30x60) cm. Para a execução,



primeiramente, deve-se aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre a área, de tal forma que facilite a colocação das placas cerâmicas. Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, proceder para a aplicação do rejunte, realizado com o auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.

Nas paredes externas (fachadas) será aplicado o revestimento de granilite/marmorite/granitina com espessura de 5mm, atendendo as especificações do fabricante para a instalação. A cor da granitina deverá ser Palha (natural).

Para execução do revestimento em granilite/marmorite/granitina a superfície de aplicação deverá ser muito bem limpa e lavada. Após isso, são colocados os perfis plásticos ou metálicos para posterior fundição de argamassa de granilite, de maneira a se posicionar nivelado e aprumado ao acabamento do piso/parede. A dimensão das juntas deve ser determinada conforme granulometria das pedras. Os revestimentos em granilite devem ser executados em painéis de 1,20 x 1,20m, no máximo, limitados por juntas secas ou em perfilados de latão, plástico, alumínio ou materiais similares. A modulação de 1,00 x 1,00m garante melhor planicidade do revestimento. Após a colocação das juntas, a camada regularizada deverá ser muito bem molhada para garantir a ancoragem do revestimento à base.

11 PINTURA

Para uma correta aplicação de fundo selador e pintura, deverá primeiramente observar se a superfície está devidamente limpa, sem poeira e seca. Além de diluir em água potável e conforme o fabricante o fundo selador, e aplicar uma demão tanto para parede quanto para teto. Referente a pintura látex para parede e teto, a mesma para que tenha uma correta execução, deverá ser aplicada em uma superfície devidamente limpa, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação. Posterior a verificação, diluir a tinta em água potável e por fim, auxiliado por rolo ou trincha, aplicar duas demãos na parede e teto, respeitando o intervalo entre as duas demãos.



Para a aplicação da pintura esmalte em superfície metálica, deverá se atentar antes de tudo para a limpeza da peça, garantindo a remoção de pó e detritos. Por fim, após a correta diluição da tinta conforme fabricante, aplicar as duas demãos sobre a superfície mais outra demão de reforço. Por fim, a aplicação de pintura esmalte em superfície de madeira deverá ser feita após a diluição do produto e aplicar sobre a superfície com o auxílio de trincha ou rolo.

12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão executadas de acordo com a NB-3 da ABNT e com as normas da Companhia Concessionária de Energia Elétrica, de acordo com o projeto. As taxas e demais despesas decorrentes devem ser pagas pela prefeitura responsável. Toda a instalação entregue deverá ser testada. A vistoria e consequentemente aprovação da Declaração da Concessionária deverá ser apresentada.

13 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

O projeto hidrossanitário deve ser feito por profissionais adequados que deverão ser consultados. As normas especificadas pela ABNT deverão ser seguidas. Todos os tubos, peças e declividades devem estar de acordo com o projeto especificado.

As peças sanitárias deverão ser instaladas seguindo os quantitativos especificados e seguindo orientações do fabricante.

14 INSTALAÇÕES DE ESGOTO

O projeto hidrossanitário deve ser feito por profissionais adequados que deverão ser consultados. As normas especificadas pela ABNT deverão ser seguidas. Todos os tubos, peças e declividades devem estar de acordo com o projeto especificado.

As peças sanitárias deverão ser instaladas seguindo os quantitativos especificados e seguindo orientações do fabricante.

15 LOUÇAS, METAIS E PEÇAS

As bancadas deverão ser em granito ituanas, com rodobanca de 10 cm testeira de 5 cm, acabamento liso e impermeabilizada; conforme dimensões no projeto.



Todos os acabamentos, torneiras e demais metais deverão ser em metal cromado. Nos banheiros acessíveis e no lavatório da sala de vacina as torneiras serão com abertura tipo alavanca. Nos banheiros deverá ser instalada as barras de apoio, suas medidas e posicionamento estão especificadas e detalhadas em projeto. Os lavatórios deverão ser sem coluna e a bacia sanitária acessível com assento convencional sem **abertura frontal, ambos** na cor branca.

16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

16.1. LIMPEZA FINAL DA OBRA

A obra deve ser mantida e entregue totalmente limpa e em condições de uso, sem entulhos, detritos ou restos de materiais. Durante a execução do serviço, os materiais deverão estar devidamente armazenados e os entulhos acondicionados em caçamba própria, permitindo que a obra seja entregue em perfeito estado de limpeza. Deverão apresentar perfeito funcionamento de todas as instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações de água, esgoto, luz, telefone e outras, ligadas de modo definitivo.

OBS.: Serão lavados ou limpos convenientemente os pisos de cerâmica, cimentado, e outros, bem como os azulejos, aparelhos sanitários, aço inoxidável, vidros, ferragens e metais, devendo ser removidos cuidadosamente os vestígios de manchas, tintas e argamassas.

“É terminantemente proibido o uso de ácido muriático para lavagem de piso cerâmico, azulejos, calçadas em concreto e peças de ferro/metálicas.”

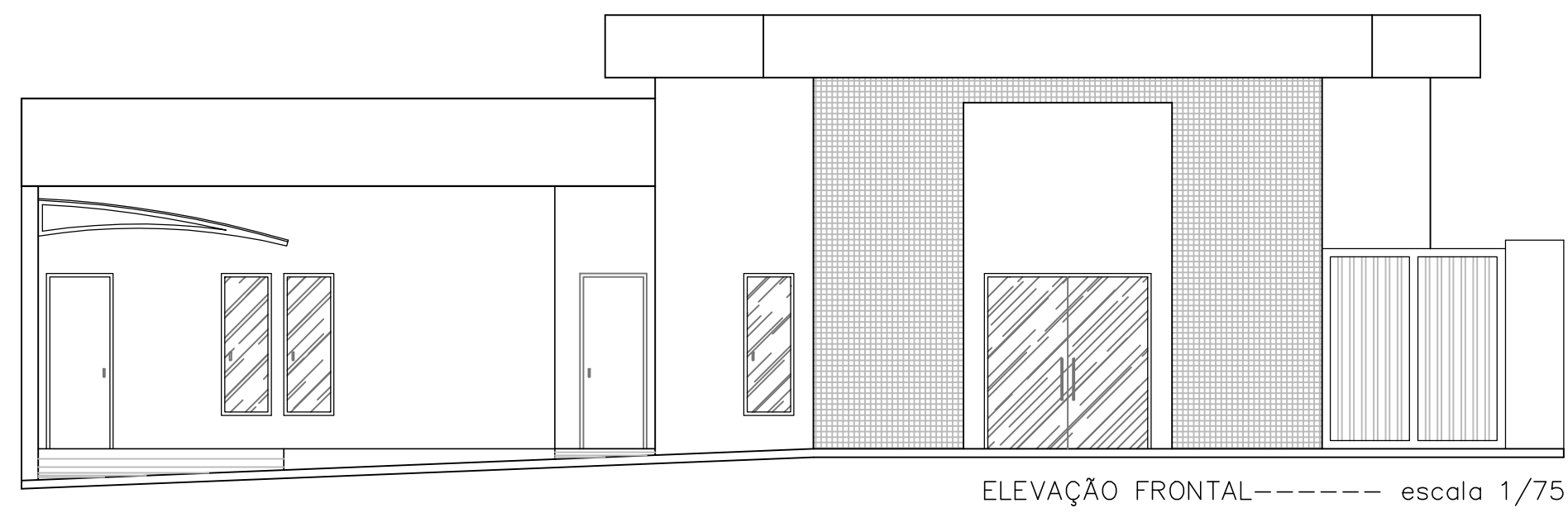
Santana da Vargem, 26 de abril de 2024

MARIAH ADAMARIS
RIBEIRO
MARCONDES:09324626698

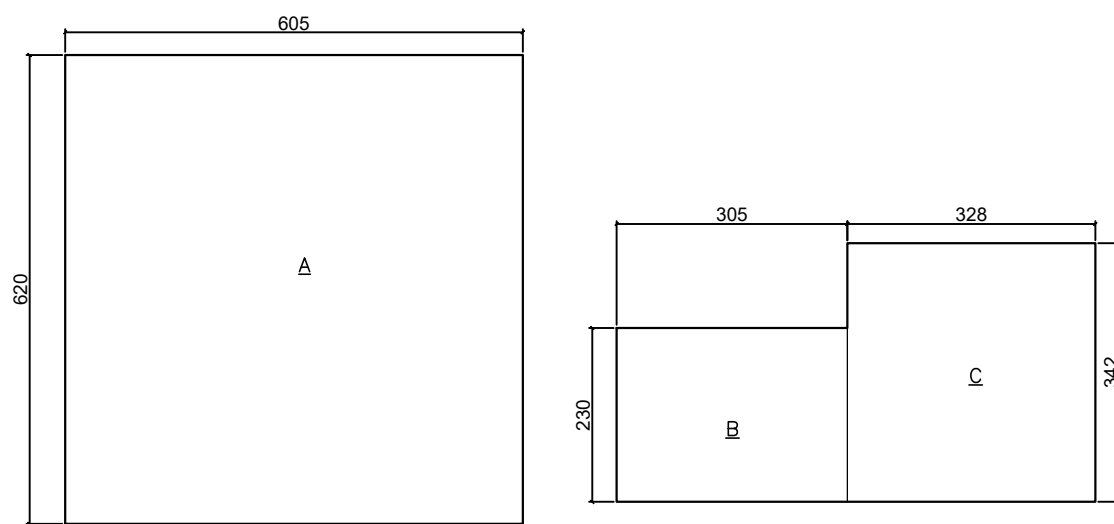
Assinado de forma digital por
MARIAH ADAMARIS RIBEIRO
MARCONDES:09324626698
Dados: 2024.05.03 10:58:24 -03'00'

Mariah Adamáris Ribeiro Marcondes

Arquiteta e Urbanista – CAU: A 181908-9 MG



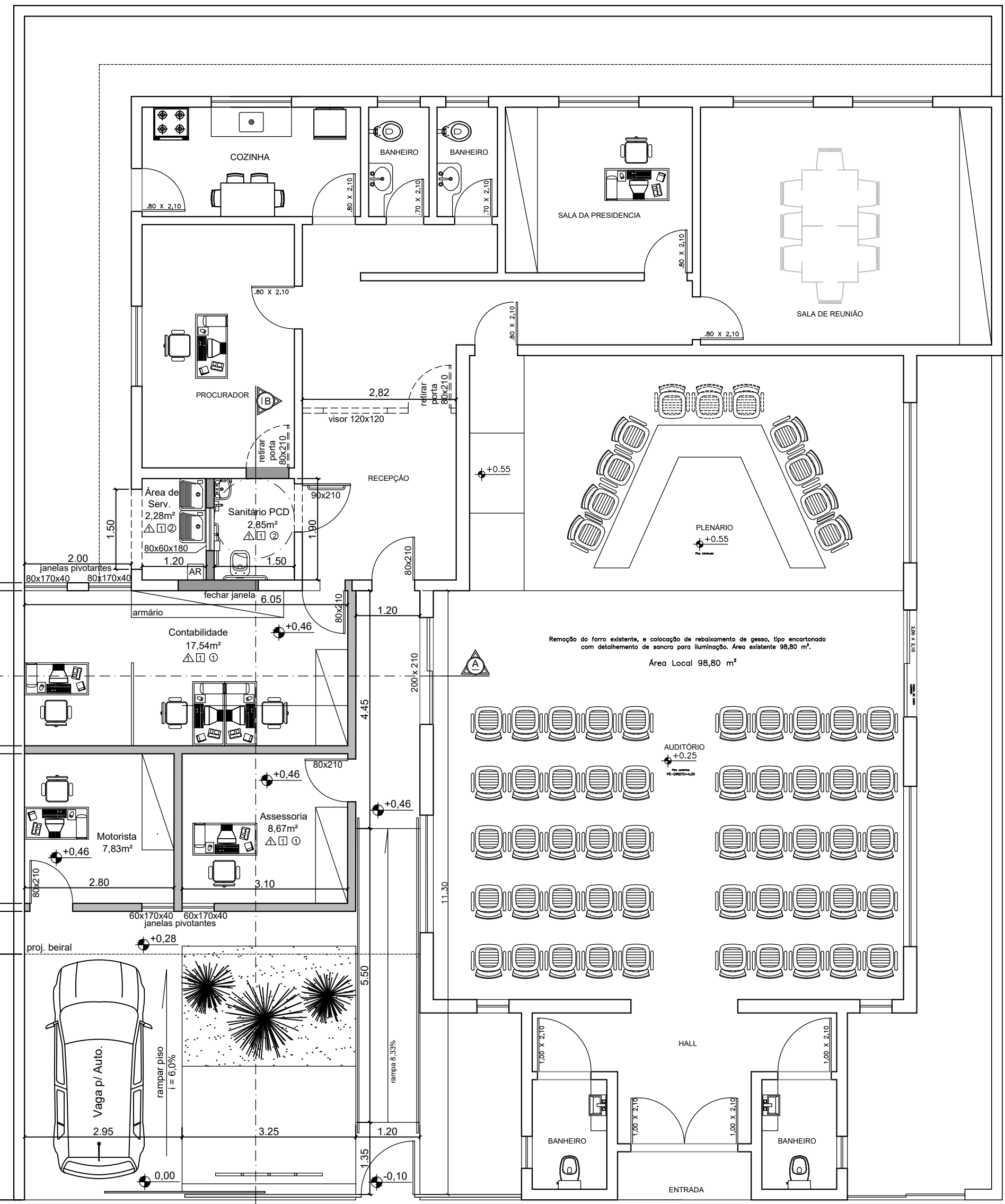
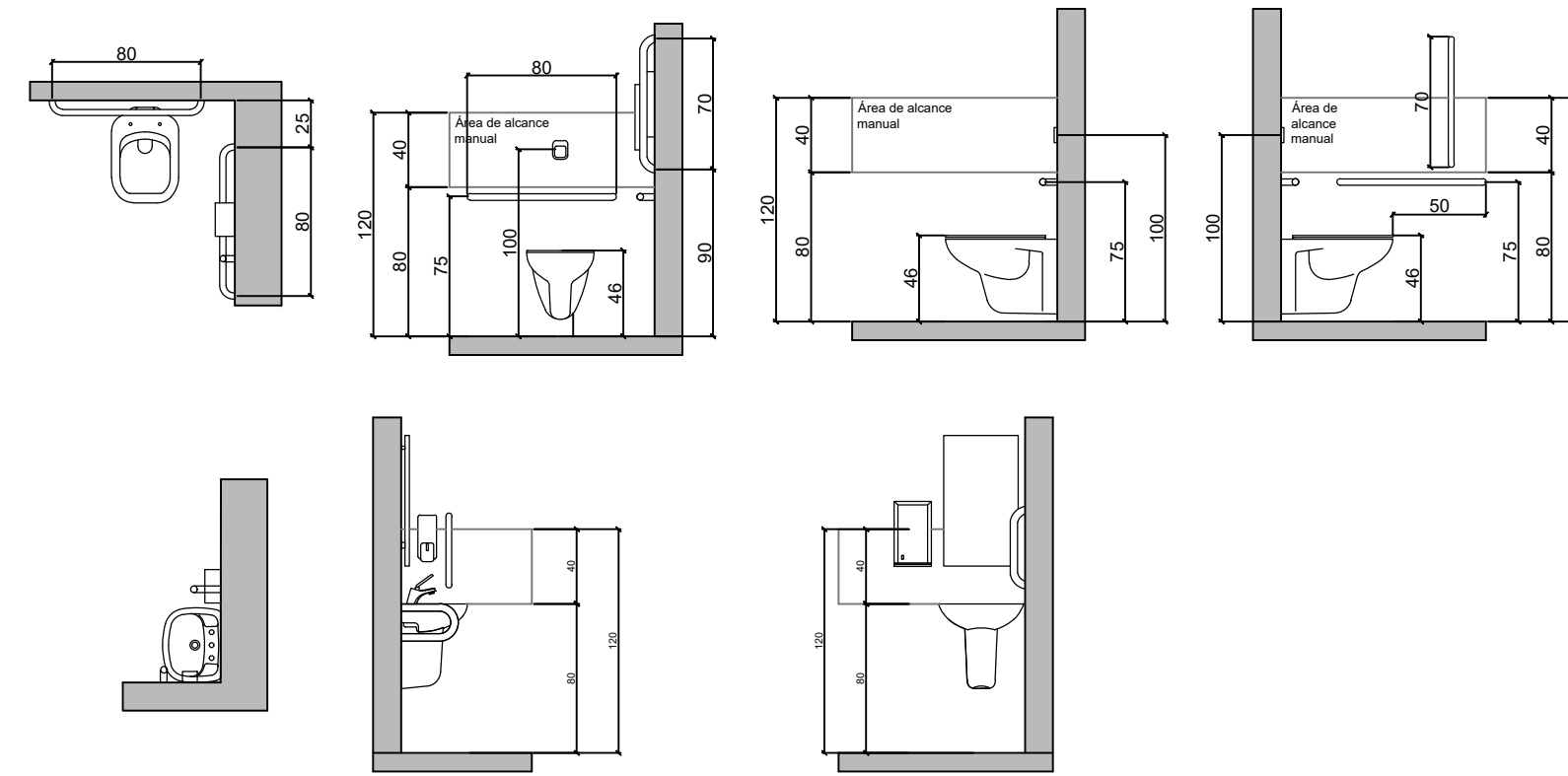
ELEVAÇÃO FRONTAL ----- escala 1/75



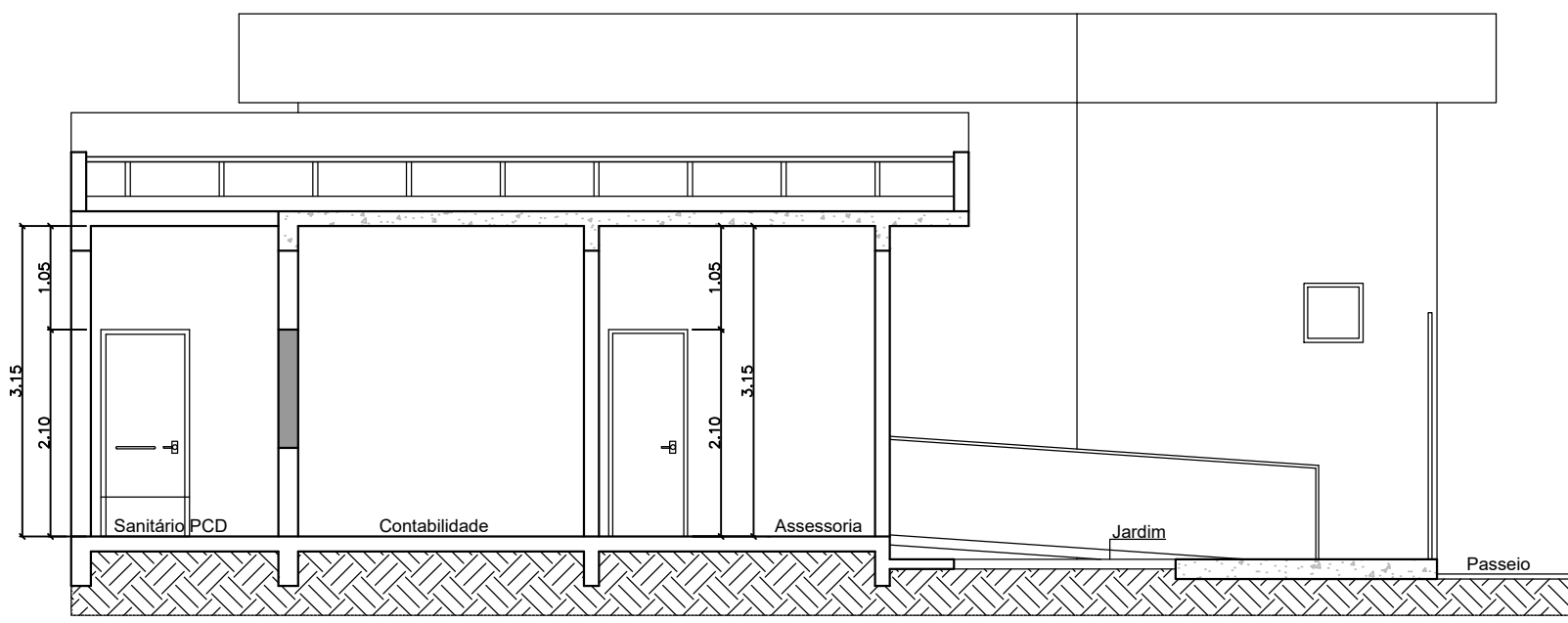
Área de Ampliação
A = 6,20 x 6,05 = 37,51m²

Área existente a ser reformada
B = 2,30 x 3,05 = 7,01m²
C = 3,28 x 3,42 = 11,22m²

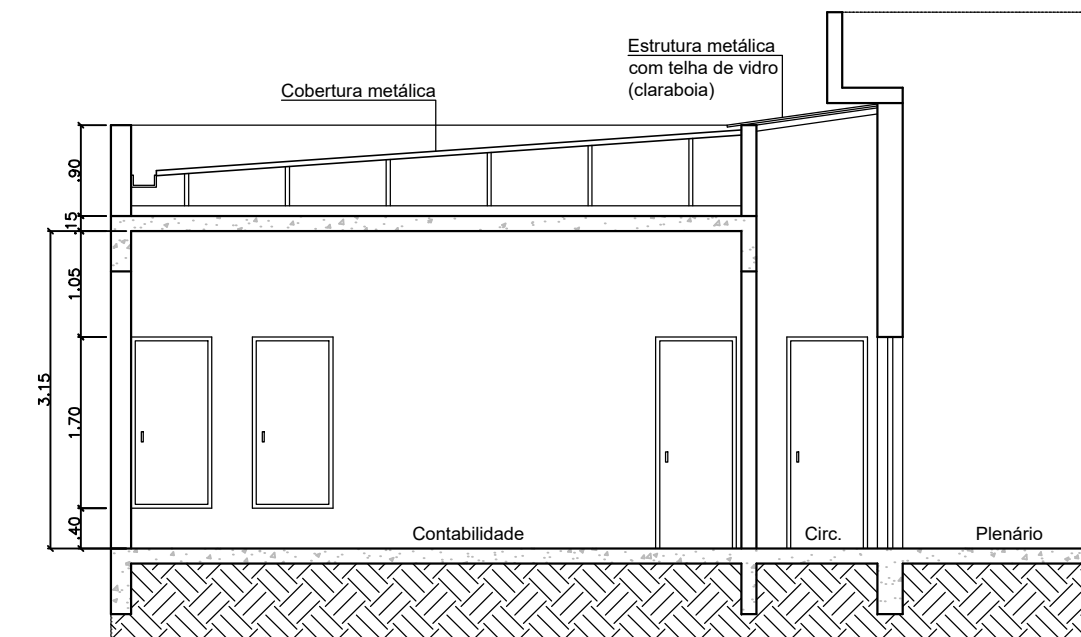
CALCULO DE ÁREA ----- escala 1/125



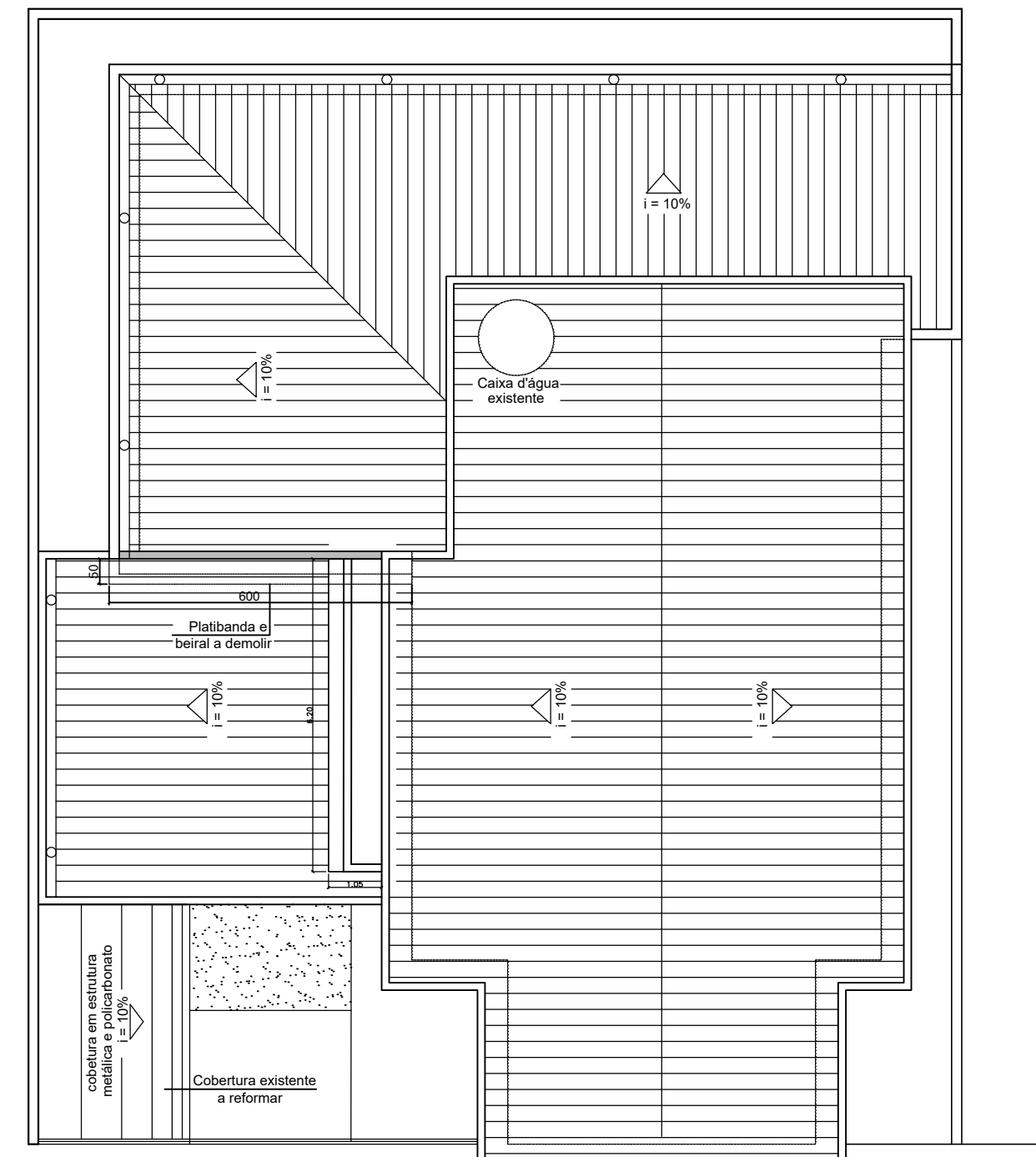
PLANTA BAIXA ----- escala 1/75



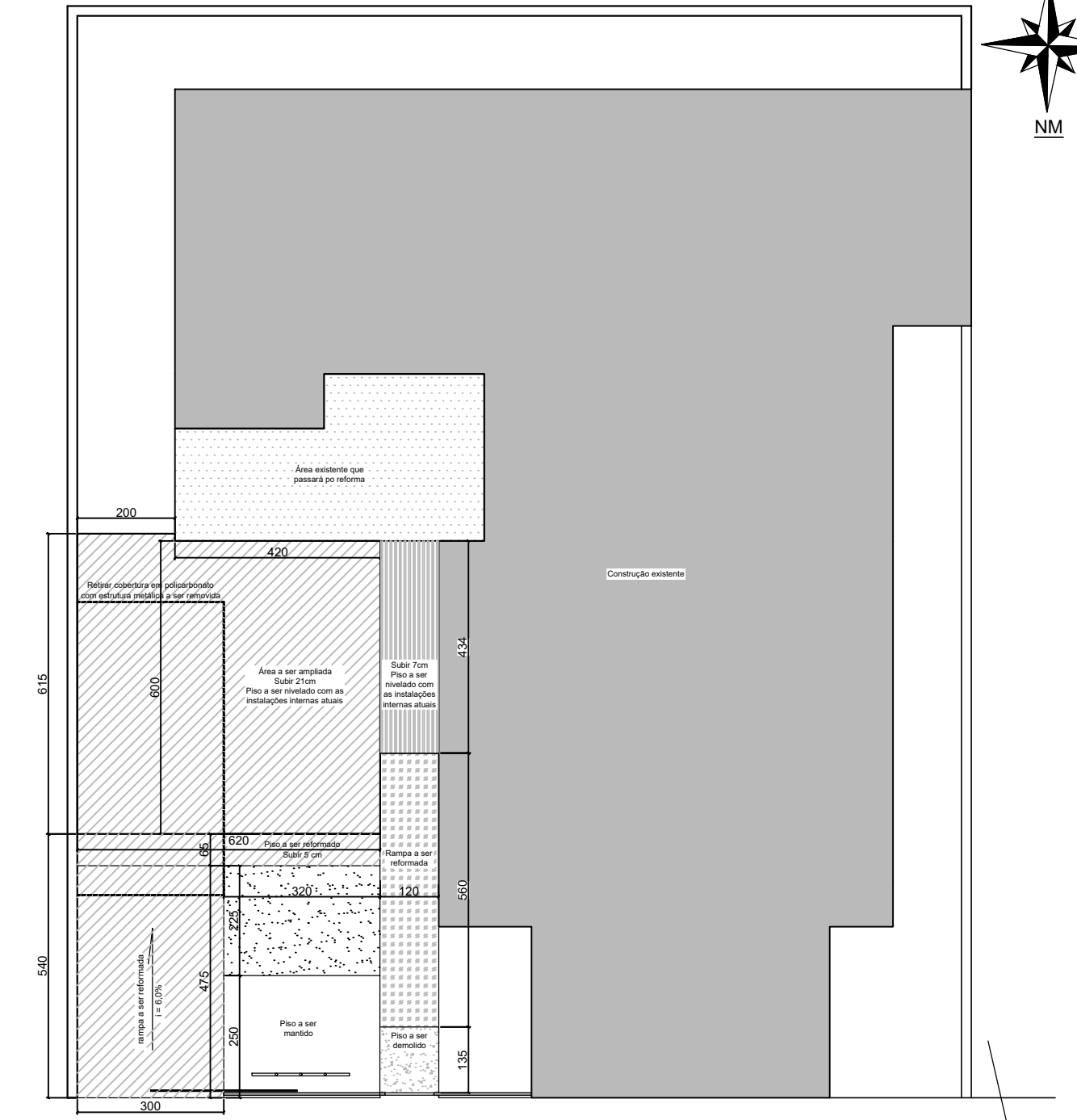
CORTE BB ----- escala 1/75



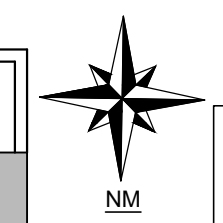
CORTE AA ----- escala 1/75



COBERTURA ----- escala 1/125














COBERTURA ----- escala 1/125

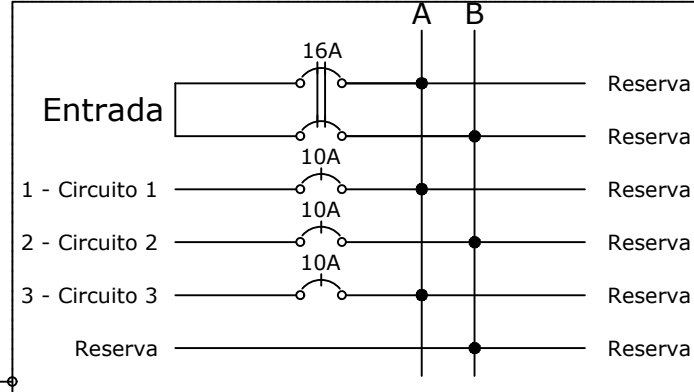


ENDEREÇO DA OBRA: Praça Prefeito Hernani Pereira Scatolino, nº 50 Centro - Santana da Vargem, MG		PROJETO ARQUITETÔNICO
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM		CNPJ: 00.589.501/0001-55
FINALIDADE: INSTITUCIONAL		ZONA: URBANA
CATEGORIA DE USO: INSTITUCIONAL		ESCALAS: INDICADA
LOCALIZAÇÃO		
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM CNPJ: 00.589.501/0001-55 MARIAH ADAMARIS RIBEIRO MARCONDES:093246266-98 AUTOR PROJETO: MARIAH ADAMARIS RIBEIRO MARCONDES CAU: 181998-B		Assinado de forma digital por MARIAH ADAMARIS RIBEIRO MARCONDES:093246266-98 Dados: 2024.05.03 10:25:02 -03'00'
ÁREA EM M ² : À AMPLIAR: _____ 37,51m ² À REFORMAR: _____ 18,23m ²		RT: CREA-MG
ART:		DATA: 04/2024
REFORMA E AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL		
 Associação dos Municípios da Microrregião do Baixo Sapucaí		PRANCHA ÚNICA CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, CORTES, ELEVAÇÕES, TELHADO IMPLANTAÇÃO E DETALHES
DESENHO: MARIAH MARCONDES		

LEGENDA:

-  - Arandela
-  - LED 50W
-  - Interruptor de uma seção
-  - Tomada 130cm
-  - Tomada 220cm
-  - Tomada baixa 45cm
-  - Quadro Geral de luz e força
-  - Disjuntor a seco - DIN 10A 1P
-  - Disjuntor a seco - DIN 16A 2P
-  - Eletroduto no Teto
-  - Neutro, Fase, Retorno, Terra

QGBT



Obs.: Quadro c/ barramento Bifásico (12 módulos) - 175A

Quadro de Cargas

QGBT																	
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas			Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		40W	50W		15W	100W	300W										
1	Circuito 1	2	5		3	1		475.0	515.5	100%	0.80*	4.06	1	10A	1.5	A	Obs.:
2	Circuito 2					3		900.0	1125.0	100%	0.80	8.86	1	10A	2.5	B	Obs.:
3	Circuito 3					3		900.0	1125.0	100%	0.80	8.86	1	10A	2.5	A	Obs.:
Total		2	5		3	1	6	2275.0	2765.5								
Aliment. C=10m QT=2%								2275.0	2765.5	100%	0.82	12.57	2	16A	2.5	AB	-

Potência Demandada: 100% (2275.0 W) (2765.5 V.A)

Corrente nas Fases: A=12.9A B=8.9A

NBR-5444

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	14	pc		PECCX2X4	Caixa 2x4
2	34.83	m	3/4"		Eletroduto Flexível - Parede
3	29.37	m	3/4"		Eletroduto Flexível - Teto
4	5	pc			Interruptor de uma seção
5	1	pc			Quadro Geral de luz e força (12 módulos) Barra
6	1	pc	130cm		Tomada 130cm
7	3	pc	220cm		Tomada 220cm
8	6	pc	30cm		Tomada baixa 30cm

Interruptor com letra S

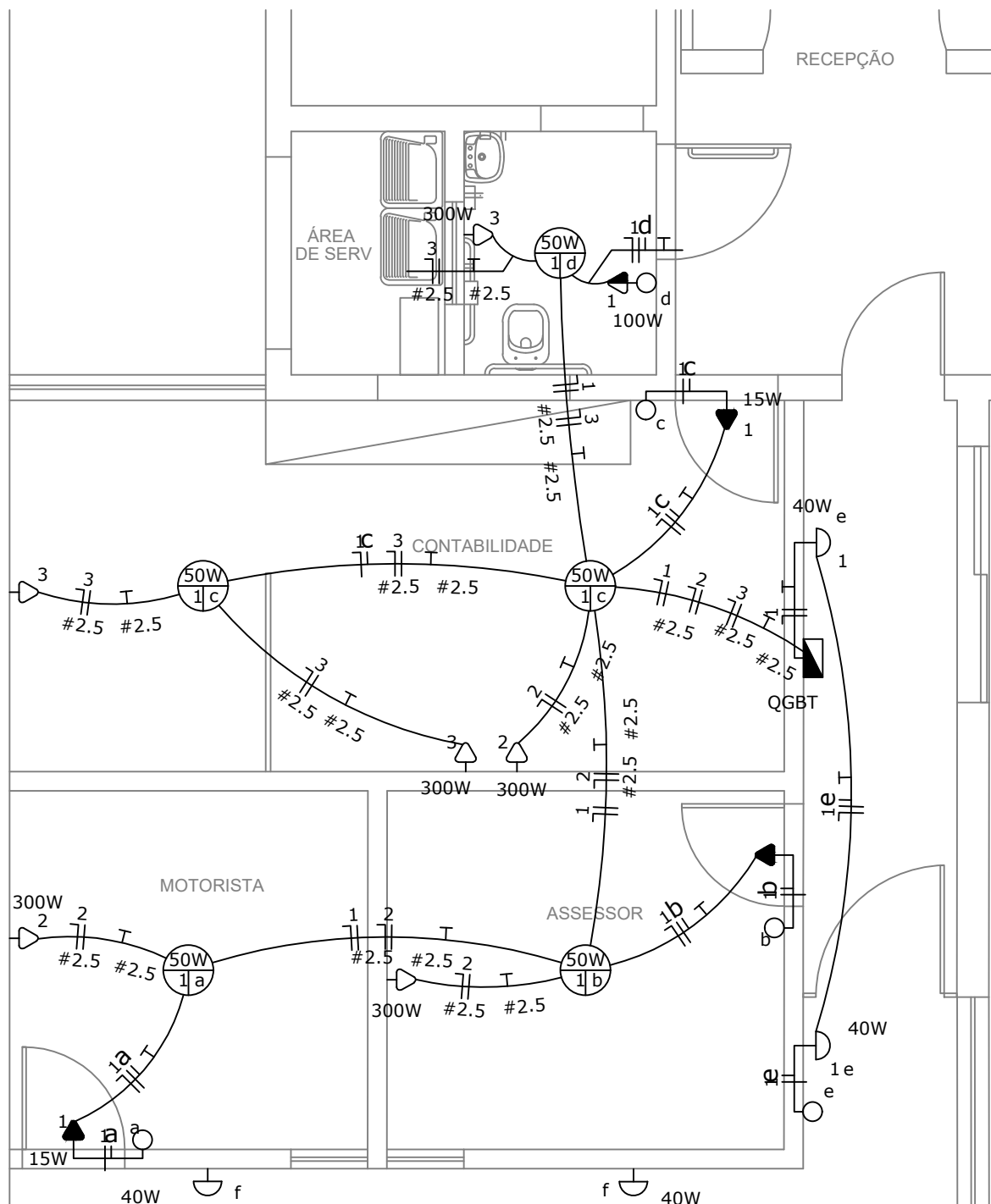
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	5	pc		PECCX6S	Caixa Sextavada
2	5	pc			LED 50W

Interruptor com círculo e linha

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	4	pc			Arandela
2	4	pc		PECCX2X4	Caixa 2x4

Fiação e Dispositivos de Proteção

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	3	pc	1P10A		Disjuntor a seco - DIN
2	1	pc	2P16A		Disjuntor a seco - DIN
3	43.77	m	2.5 mm2	3000	Fio cabo 750 V - PVC - Fase
4	35.65	m	1.5 mm2		Fio cabo 750 V - PVC - Fase
5	30.56	m	1.5 mm2		Fio cabo 750 V - PVC - Neutro
6	43.77	m	2.5 mm2	3000	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro
7	25.07	m	1.5 mm2		Fio cabo 750 V - PVC - Retorno
8	15.57	m	1.5 mm2		Fio cabo 750 V - PVC - Terra
9	40.51	m	2.5 mm2	3000	Fio cabo 750 V - PVC - Terra



PLANTA GERAR
ESCALA: 1/50



REFORMA E AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL

Proprietário/CNPJ: CAMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM - 00.589.501/0001-55
 Praça Prefeito Hernani Pereira Scatolino, nº 50 - Centro - Santana da Vargem, MG
 Finalidade/Categoria de uso: Institucional
 Área à Ampliar e Reformar: 55,74m²

PREFEITO MUNICIPAL:
GPF:

MARIAH ADAMARIS RIBEIRO
 MARCONDES:09324626698
 6698

Assinado de forma digital por MARIAH ADAMARIS RIBEIRO
 MARCONDES:09324626698
 Dados: 2024.05.03 10:03:05 -03'00'

AUTOR PROJETO: Mariah A. R. Marcondes
 CAU 181908-9

LEGENDA:

— PVC Soldável branco —

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
8.93	m	50mm	Tubo PVC Soldável branco
2.64	m	40mm	Tubo PVC Soldável branco
13.00	m	100mm	Tubo PVC Soldável branco
1	pc	100x100x50mm	Caixa Sifonada
1	pc	50mm	Joelho 45
2	pc	100mm	Joelho 45
1	pc	40mm	Joelho 45 secundário
1	pc	100mm	Joelho 90
3	pc	50mm	Joelho 90
9	pc	40mm	Joelho 90 secundário
1	pc	100mmx50mm	Junção
2	pc	50mm	Junção
1	pc	100mmx40mm	Ralo sifonado circular
1	pc	50mmx40mm	Redução
2	pc	50mmx40mm	Tê
1	pc	50mm	Tê

Caixas Diversas

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	pc	500 x 500mm	Caixa de Inspeção 50x50

PVC Soldável branco

	- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/em Planta)
	- Joelho 45 100mm (Detalhado/em Planta)
	- Joelho 45 50mm (Detalhado/em Planta)
	- Joelho 45 secundário 40mm (Detalhado/em Planta)
	- Joelho 90 100mm (Detalhado/Sobe)
	- Joelho 90 50mm (Detalhado/Desce)
	- Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/em Planta)
	- Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Sobe)
	- Junção 100x50mm (Detalhado/em Planta)
	- Junção 50mm (Detalhado/em Planta)
	- Ralo sifonado circular 100x40mm (Detalhado/em Planta)
	- Redução 50x40mm (Detalhado/em Planta)
	- Tê 50mm (Detalhado/Sobe)

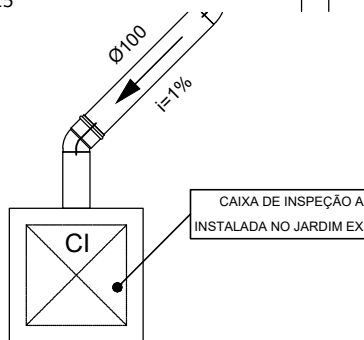
PRUMADAS

	Tubo Ventilação
--	-----------------

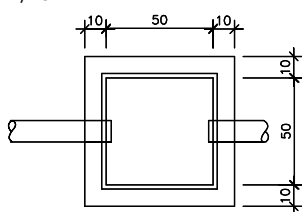
TUBULAÇÃO

	- Tubo PVC Soldável branco 100mm (Detalhado)
	- Tubo PVC Soldável branco 40mm (Detalhado)
	- Tubo PVC Soldável branco 50mm (Detalhado)

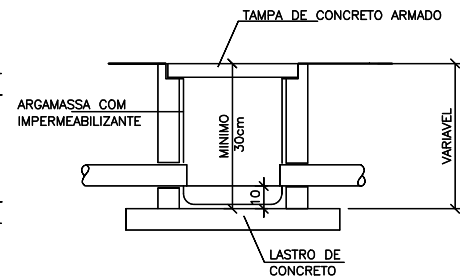
DETALHE - ESGOTO ÁREA DE SERVIÇO E SANITÁRIO ESCALA: 1/25



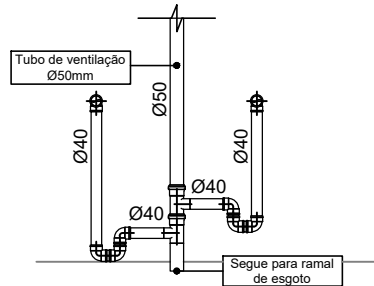
DETALHE - INSTALAÇÃO CAIXA DE INSPEÇÃO ESCALA: 1/25



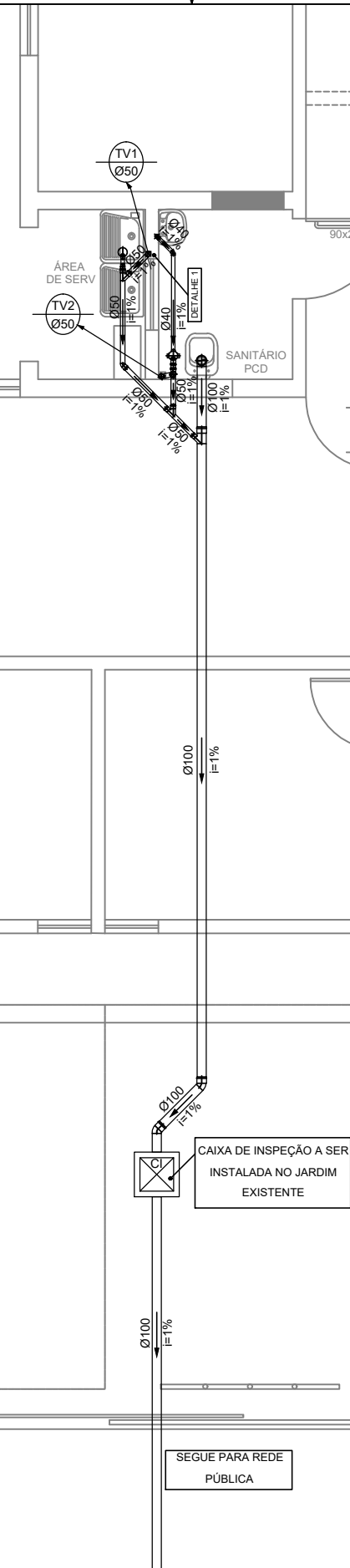
DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO ESCALA: 1/25



DETALHE 1- SIFÃO SEM ESCALA



PLANTA - ESGOTO ESCALA: 1/50



AMBASP
Associação dos Municípios da
Microrregião do Baixo Sapucaí

PROJETO DE ESGOTO PREDIAL - AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL Folha: 01/01 Data: 04/2024

Proprietário/CNPJ: Prefeitura Municipal de Santana da Vargem - 00.589.501/0001-55

Praça Prefeito Hernani Pereira Scatolino, nº 50, Centro - Santana da Vargem - MG

Finalidade/Categoria de uso: Institucional

Área a reformar/ampliar: 50,32m²

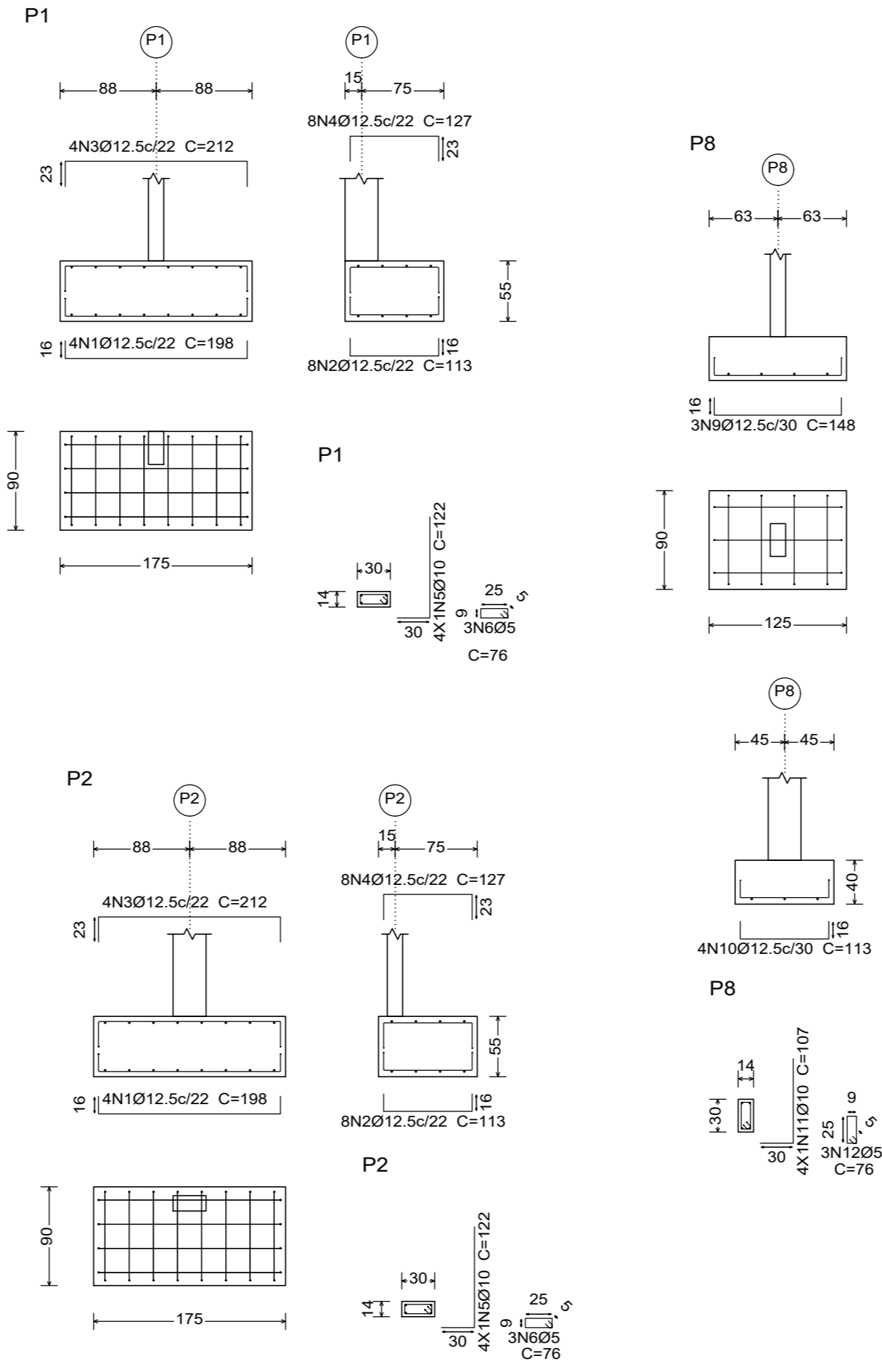
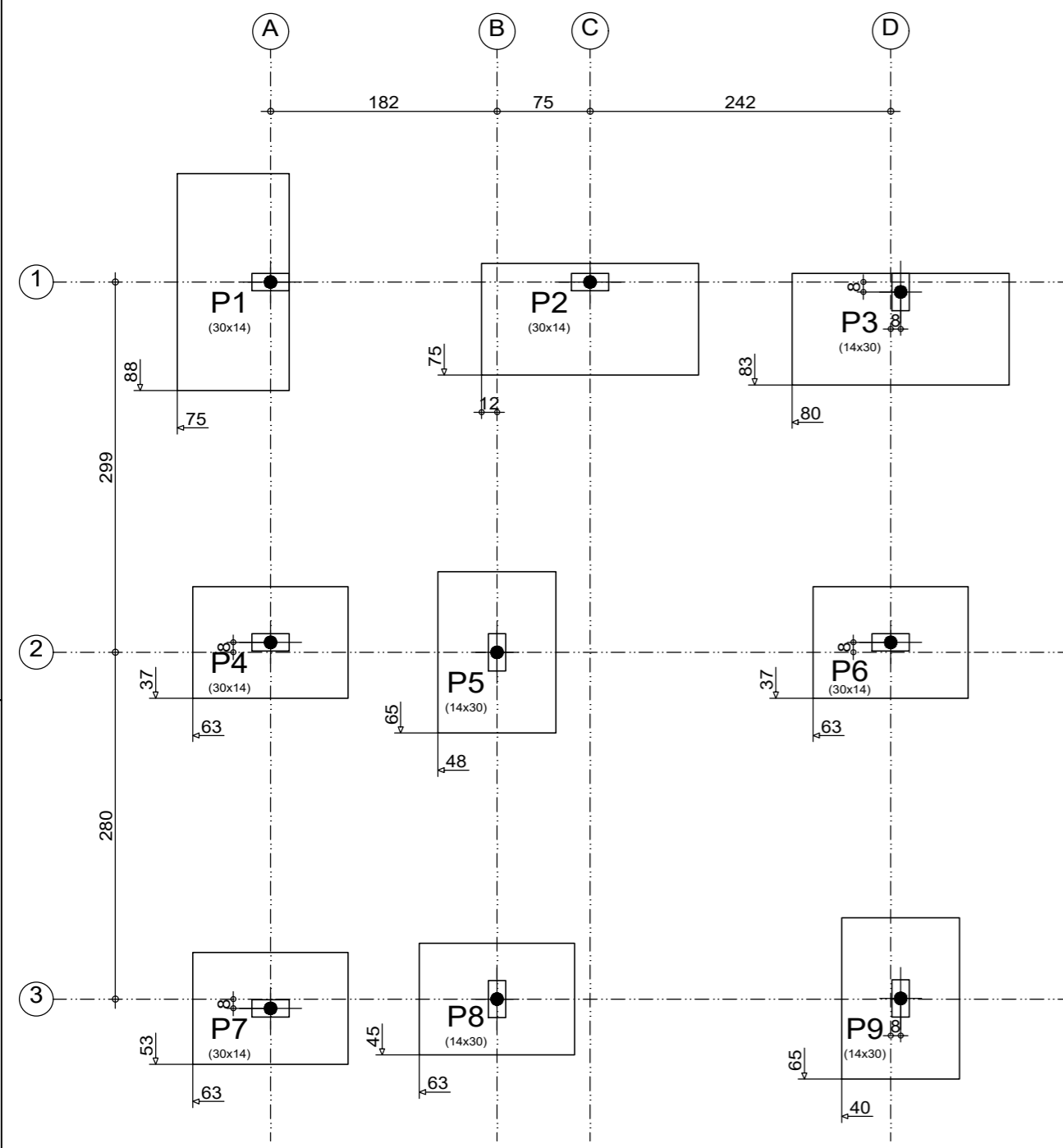
Escala: Indicadas

MARIAH ADAMARIS
RIBEIRO
MARCONDES:093246266
98

Assinado de forma digital por
MARIAH ADAMARIS RIBEIRO
MARCONDES:09324626698
Dados: 2024.05.03 10:05:56
-03'00'

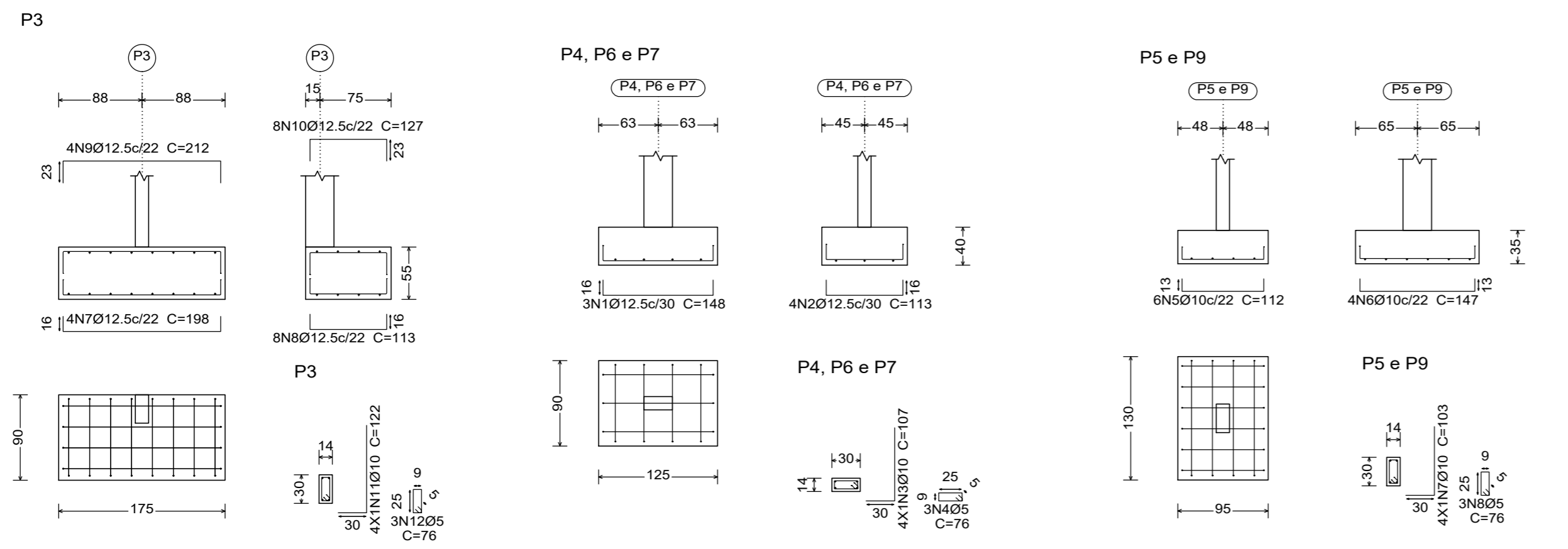
PREFEITO MUNICIPAL:
CPF:


AUTOR PROJETO: MARIAH ADAMARIS RIBEIRO MARCONDES
CAU: A181928-9 MG



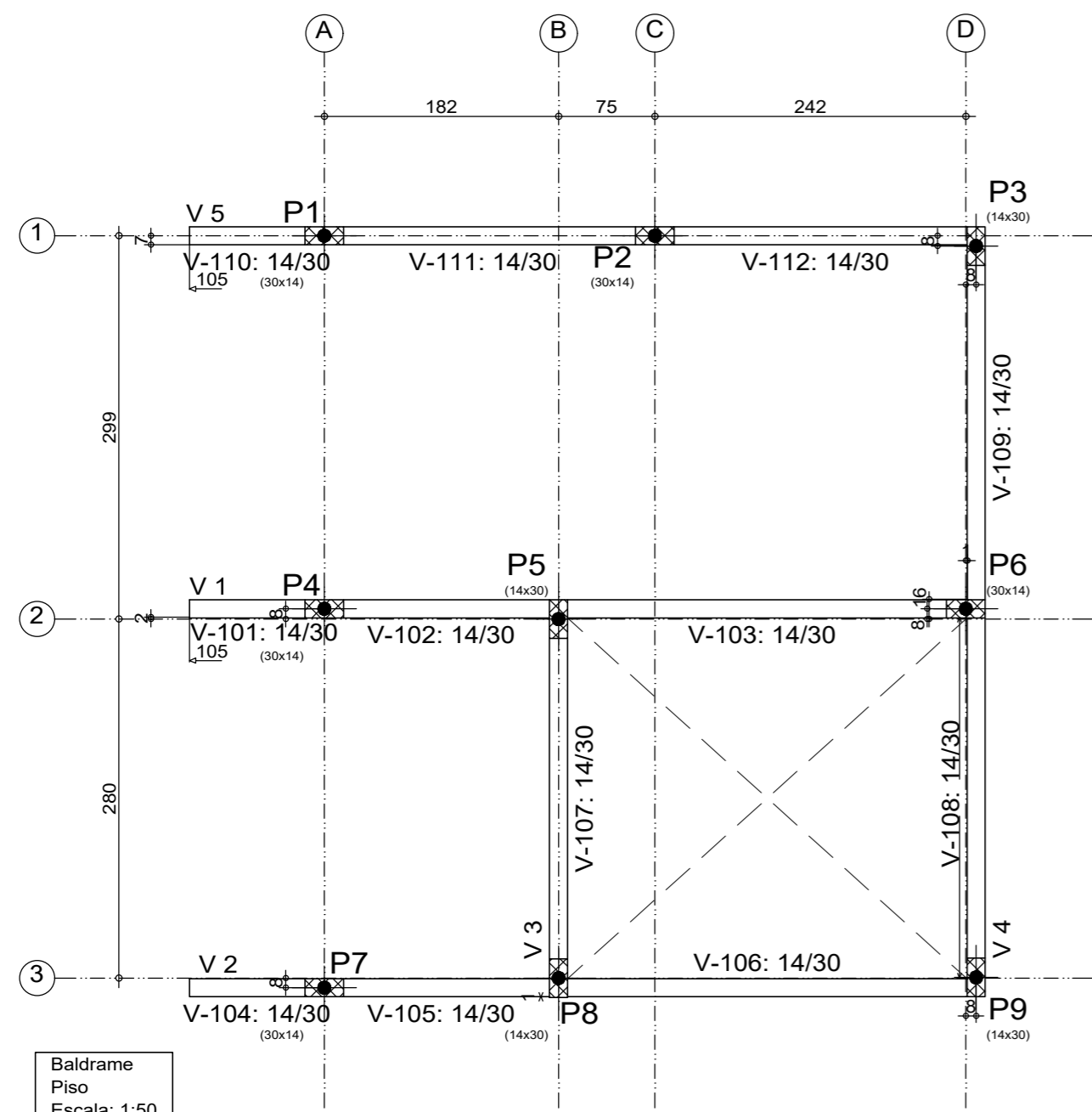
Fundação			
Elemento	Fôrmas (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Sapata	18,78	5,26	180,85
Limpeza		1,17	

Resumo Aço Fundação			
Detalhamento fundação	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50 Ø10	65,2	40	
CA-60 Ø12,5	142,6	137	177
CA-60 Ø5	20,5	3	3
Total			180



ENDEREÇO DA OBRA: Praça Prefeito Hernani Pereira Scatolino, nº 50 Centro - Santana da Vargem, MG		PROJETO ESTRUTURAL
PROPRIETÁRIO CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM		CNPJ 00.589.501/0001-55
FINALIDADE: INSTITUCIONAL		ZONA URBANA
CATEGORIA DE USO: INSTITUCIONAL		ESCALAS: INDICADA
ÁREA EM M²: À AMPLIAR: _____ 37,51m² À REFORMAR: _____ 18,23m²		PROPRIETÁRIO: PREF. MUNICIPAL
FCK DO CONCRETO: FUNDAÇÃO: 20MPa BALDRAMES: 20MPa PILARES: 20MPa VIGAS: 20MPa LAJES: 20MPa CORTINAS: ---MPa		Assinado de forma digital por MARIAH ADAMARIS RIBEIRO MARCONDES:0932462669 8 -03'00' DADOS: 2024.05.03 10:06:23
FYK DO AÇO: AÇO CA-50: 500MPa AÇO CA-60: 600MPa		AUTOR PROJETO: MARIAH ADAMARIS RIBEIRO MARCONDES CAU: A181908-9 MG RT: - CREA-MG
PROJETO ESTRUTURAL - AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM		ART: _____
 Associação dos Municípios da Microrregião do Baixo Sapucaí		DATA: 04/2024
DESENHO: CAIO GABRIEL revisão 00 (data 04/04/2024);		PRANCHA 1/4 CONTEUDO: FUNDAÇÃO DETALHAMENTO

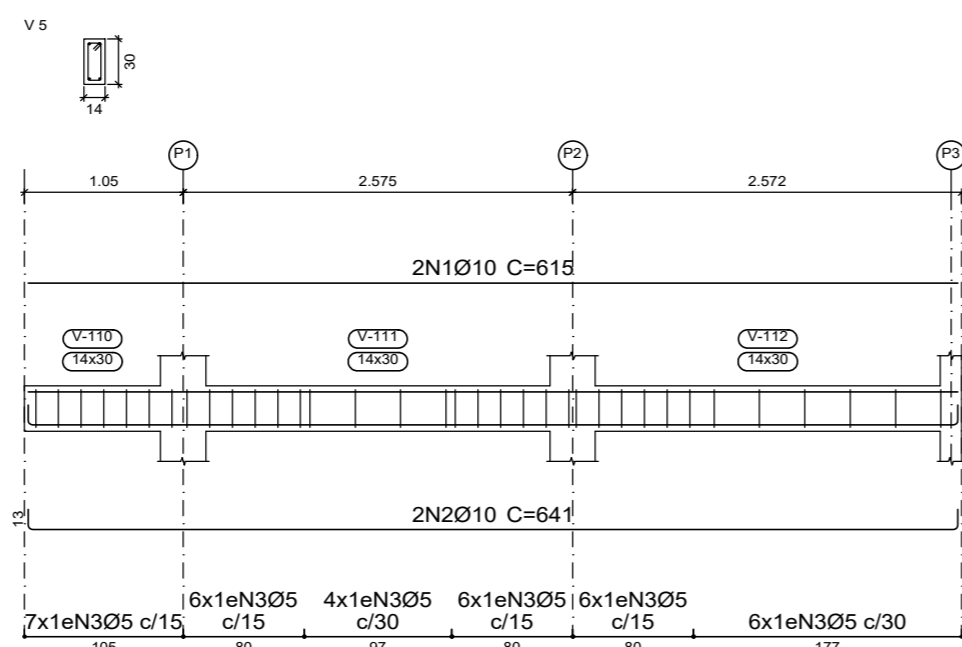
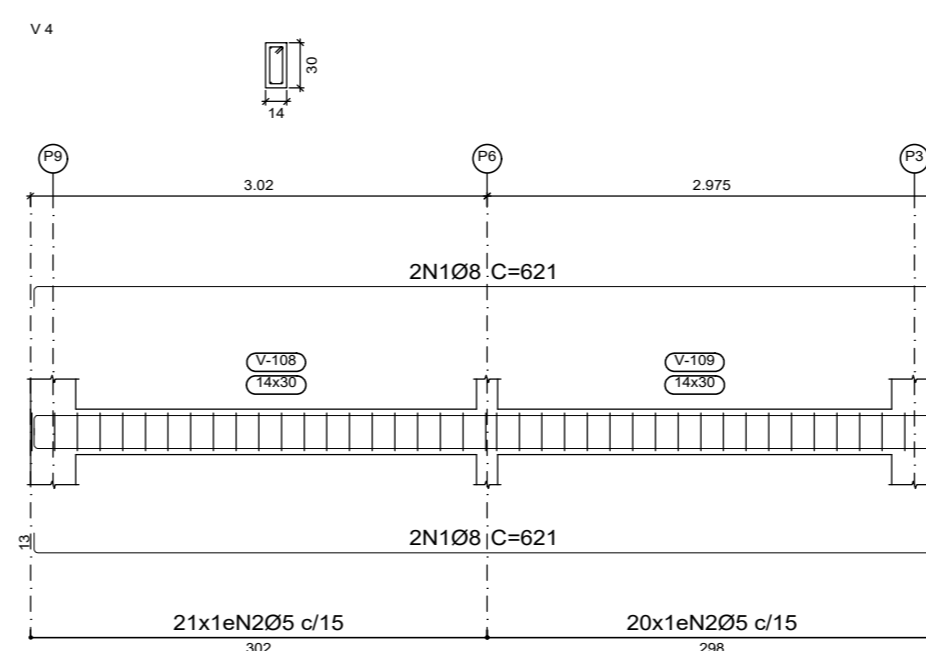
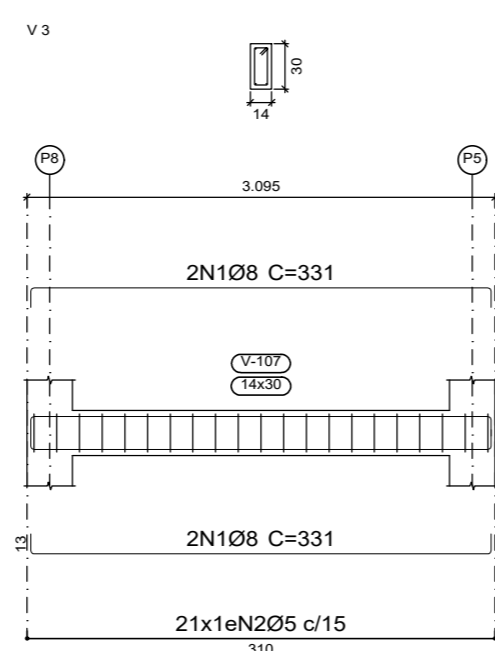
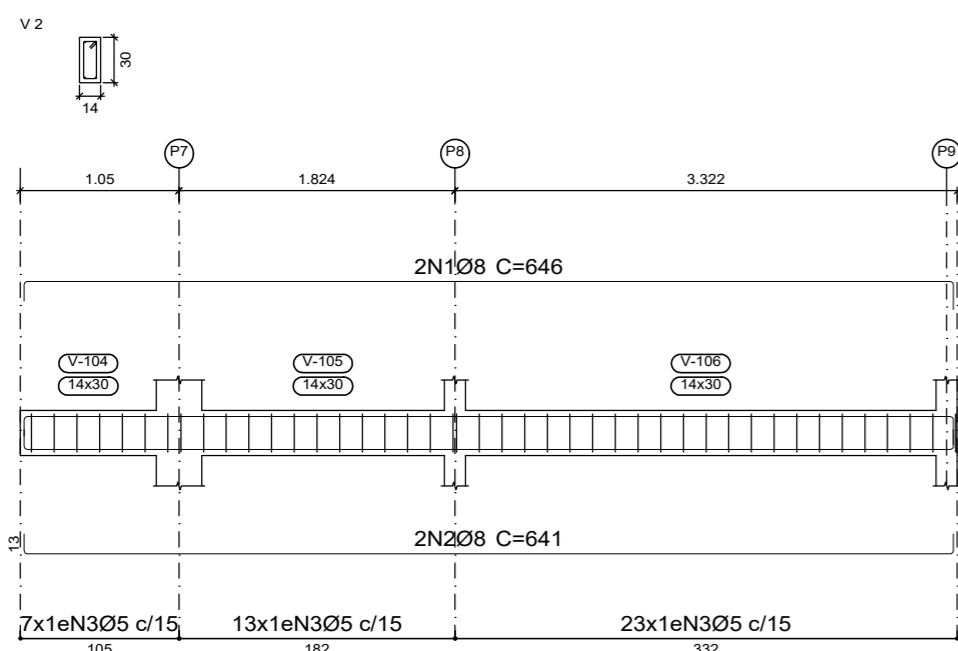
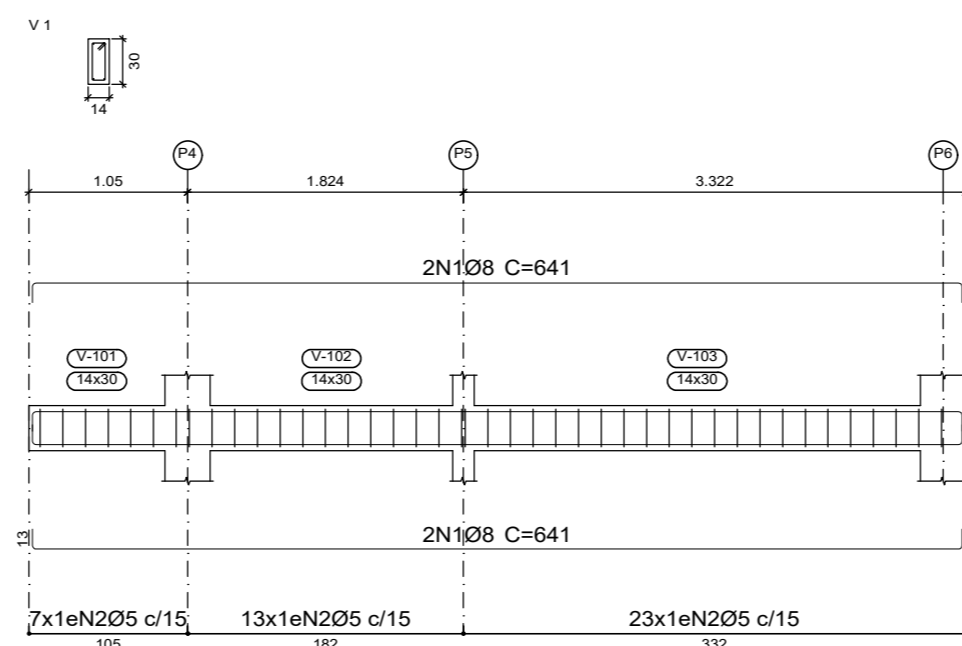
ESCALA DE PLOTAGEM 1:1
PENAS CONFORME CORES DO AUTOCAD



Baldrame
Piso
Escala: 1:50

Baldrame			
Elemento	Formas (m2)	Superfície (m2)	Volumen (m3)
Vigas	14.69	3.40	1.160
Pilares	3.96	-	0.180
Total	25,65	3,40	1,340
Indíces (por m2)	-	-	0.354
Superfície total: 3.78 m2			

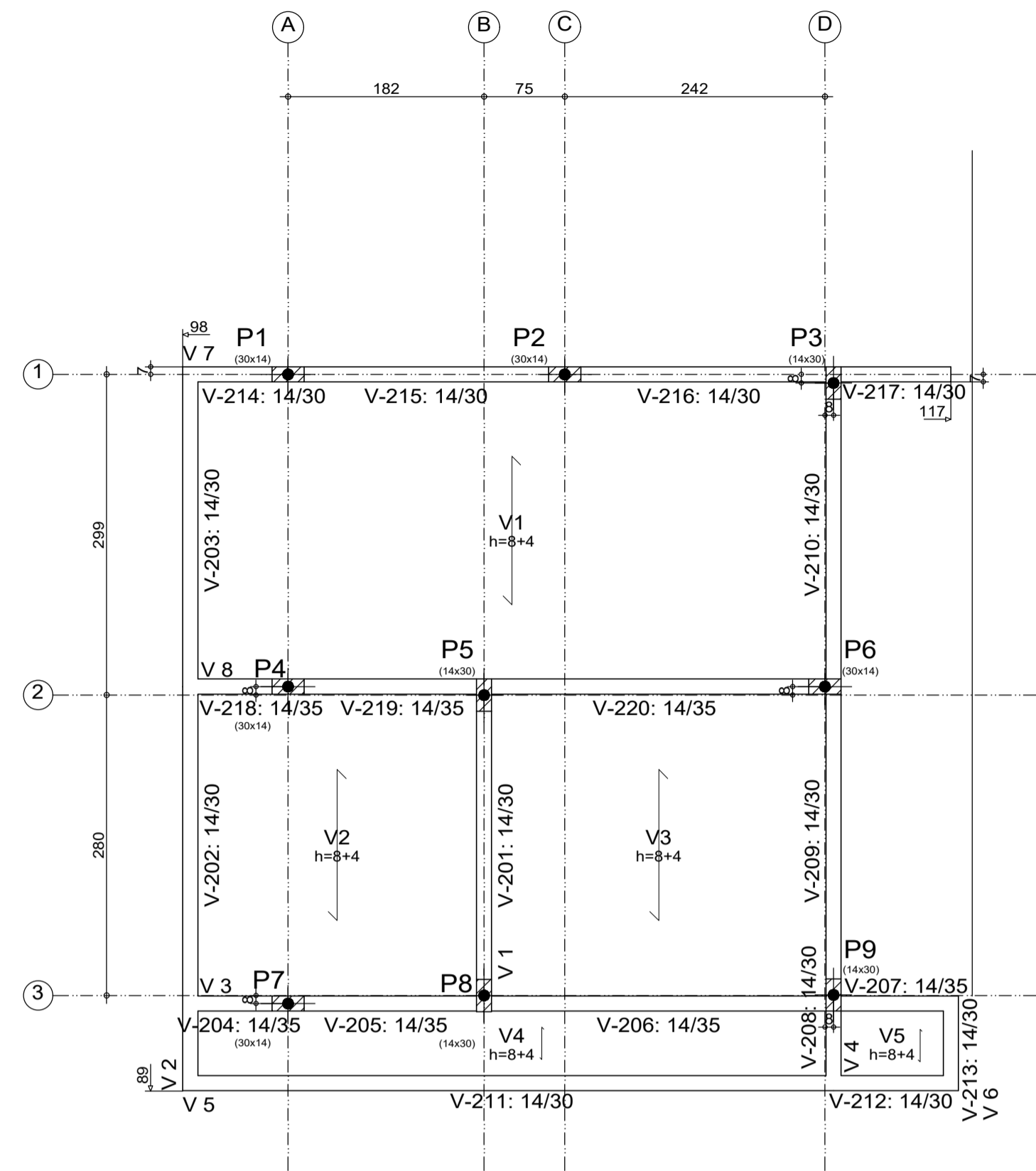
Resumo Aço		Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	Ø8	89.5	35	50
	Ø10	25.1	15	
CA-60	Ø5	139.1	22	22
Total				72



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø8	4		641	2564	10.1	
	2	Ø5	43		76	3268		5.1
Total:							10.1	5.1
V 2	1	Ø8	2		646	1292	5.1	
	2	Ø8	2		641	1282	5.1	
	3	Ø5	43		76	3268		5.1
Total:							10.2	5.1
V 3	1	Ø8	4		331	1324	5.2	
	2	Ø5	21		76	1596		2.5
Total:							5.2	2.5
V 4	1	Ø8	4		621	2484	9.8	
	2	Ø5	41		76	3116		4.9
Total:							9.8	4.9
							Ø5: 0.0	17.6
							Ø8: 35.3	0.0
Total:							35.3	17.6
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 5	1	Ø10	2		615	1230	7.6	
	2	Ø10	2		641	1282	7.9	
	3	Ø5	35		76	2660		4.2
Total:							15.5	4.2
							Ø5: 0.0	4.2
							Ø10: 15.5	0.0
Total:							15.5	4.2

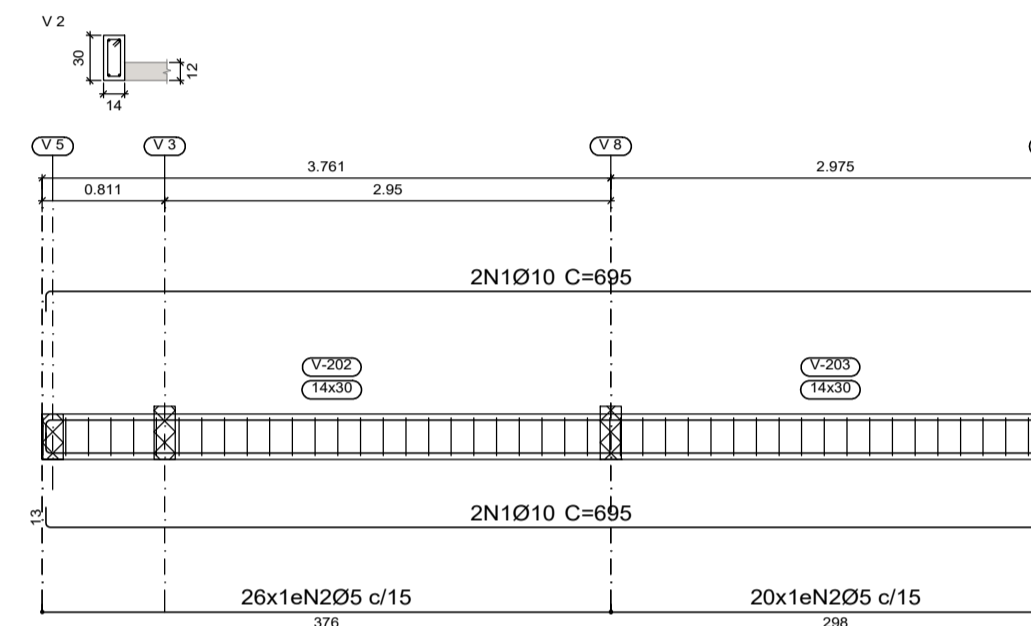
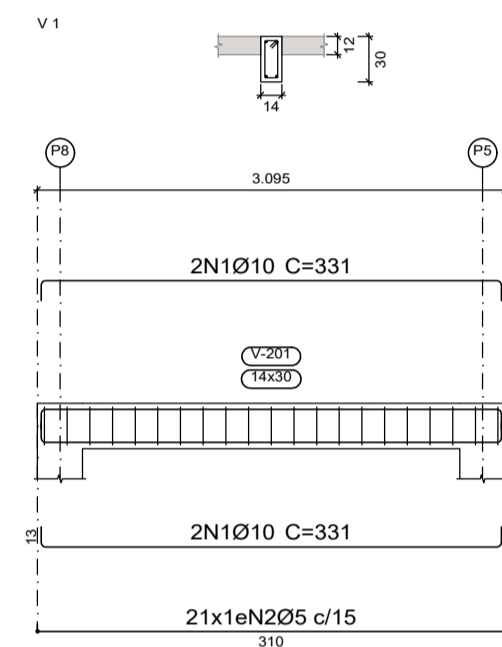
ENDEREÇO DA OBRA: Praça Prefeito Hernani Pereira Scatolino, nº 50 Centro - Santana da Vargem, MG		PROJETO ESTRUTURAL
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM	CNPJ: 00.589.501/0001-55	
FINALIDADE: INSTITUCIONAL	ZONA: URBANA	
CATEGORIA DE USO: INSTITUCIONAL	ESCALAS: INDICADA	
ÁREA EM M²: À AMPLIAR: _____ 37,51m² À REFORMAR: _____ 18,23m²	PROPRIETÁRIO: PREF. MUNICIPAL MARIAH ADAMARIS RIBEIRO MARCONDES:09324626698 698 Assinado de forma digital por MARIAH ADAMARIS RIBEIRO MARCONDES:09324626698 Dados: 2024.05.03 10:14:53 -03'00'	
FCK DO CONCRETO: FUNDAÇÃO: 20MPa BALDRAMES: 20MPa PILARES: 20MPa VIGAS: 20MPa LAJES: 20MPa CORTINAS: ---MPa	FYK DO AÇO: AÇO CA-50: 500MPa AÇO CA-60: 600MPa	
AUTOR PROJETO: MARIAH ADAMARIS RIBEIRO MARCONDES CAU: A181908-9 MG		RT: - CREA-MG
ART: _____		DATA: 04/2024
PROJETO ESTRUTURAL - AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM		
 Associação dos Municípios da Microrregião do Baixo Sapucaí		PRANCHA 2/4 CONTEÚDO: PLANTA DE BALDRAME DETALHAMENTO
DESENHO: CAIO GABRIEL revisão 00 (data 04/04/2024);		

ESCALA DE PLOTAGEM 1:1
PENAS CONFORME CORES DO AUTOCAD

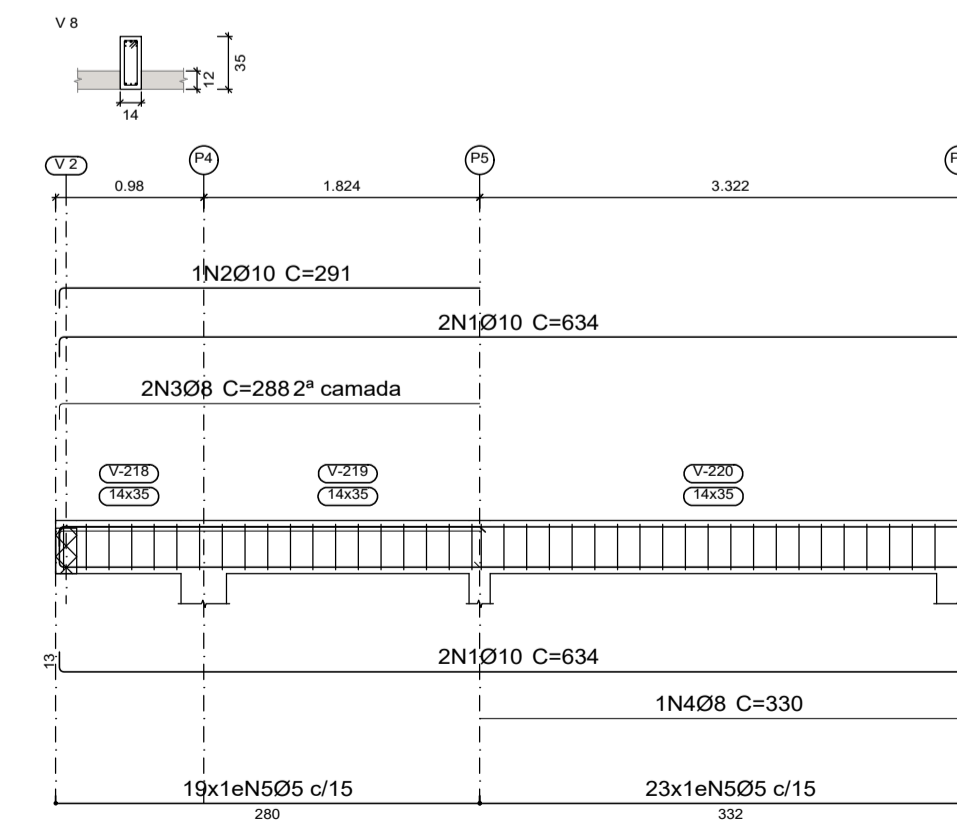
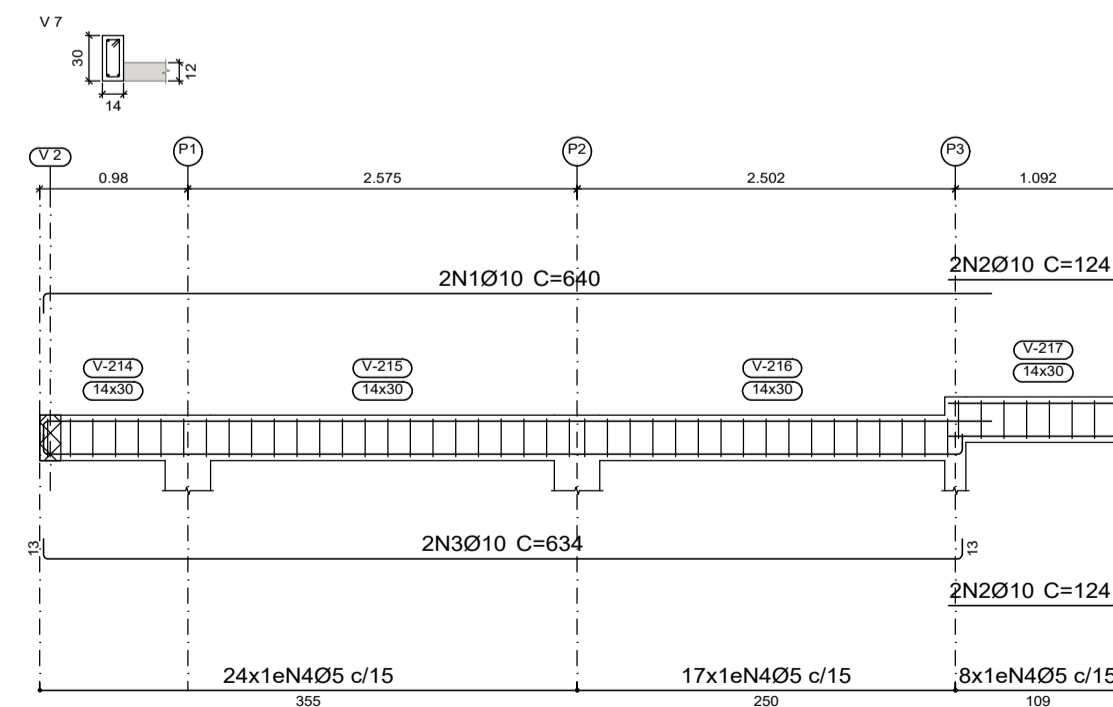
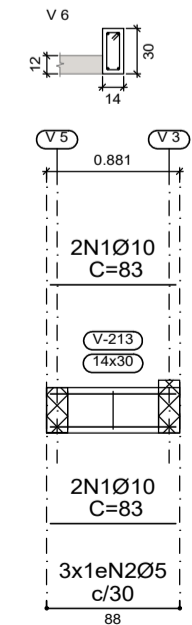
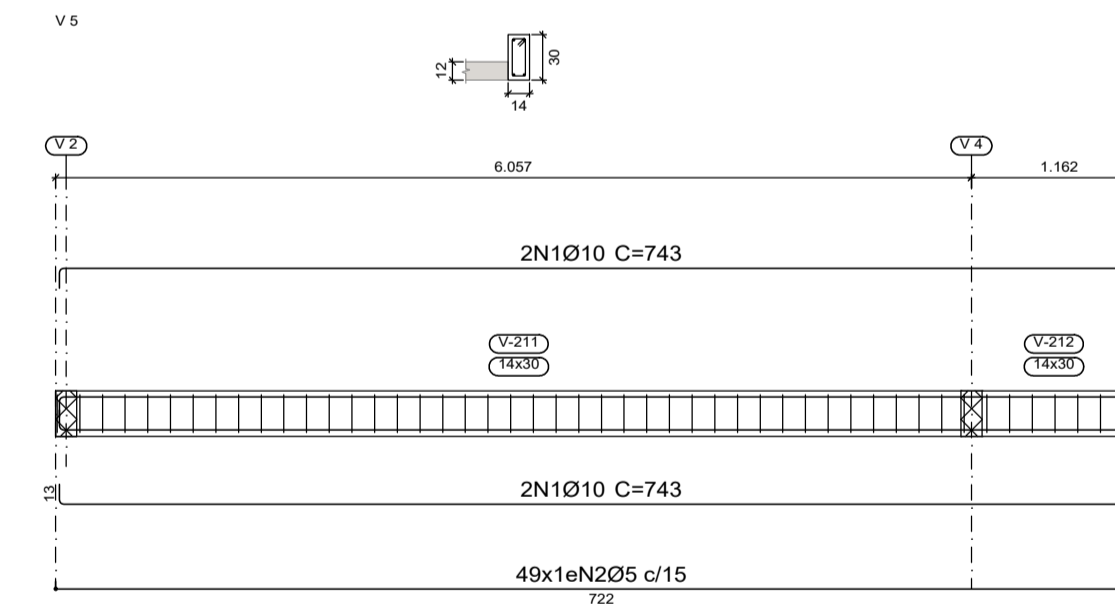
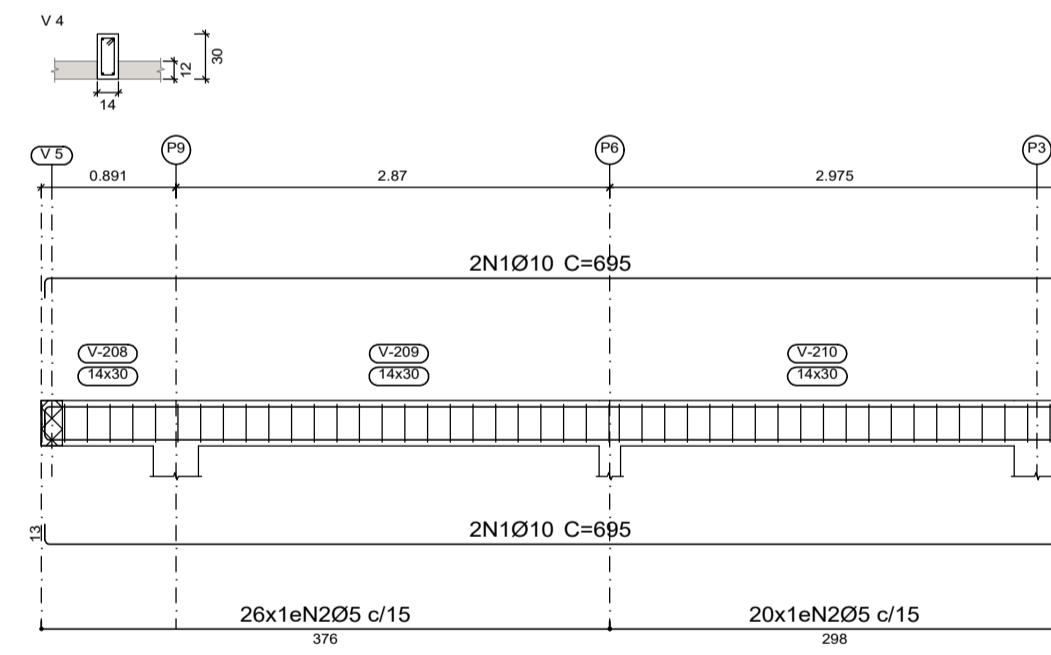
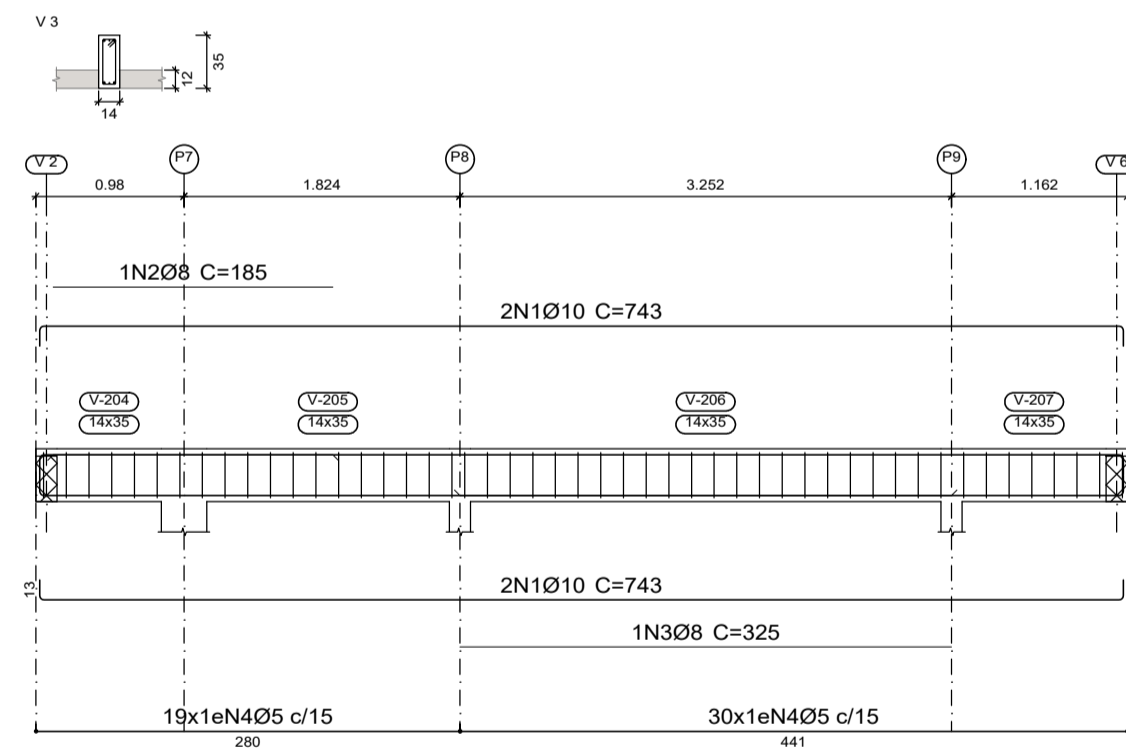


Cobertura				
Elemento	Formas (m2)	Superfície (m2)	Volumen (m3)	Barra (kg)
Lajes de vigotas	-	36.29	2.470	42
Vigas	19.25	5.70	1.910	161
Pilares	23.44	-	1.150	90
Total	-	41.99	5.530	293
Índices (por m2)	-	-	0.131	6.92
Superfície total: 42.37 m2				

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50 Ø8	14.2	6	
CA-50 Ø10	190.3	117	123
CA-60 Ø5	240.9	38	38
Total			161

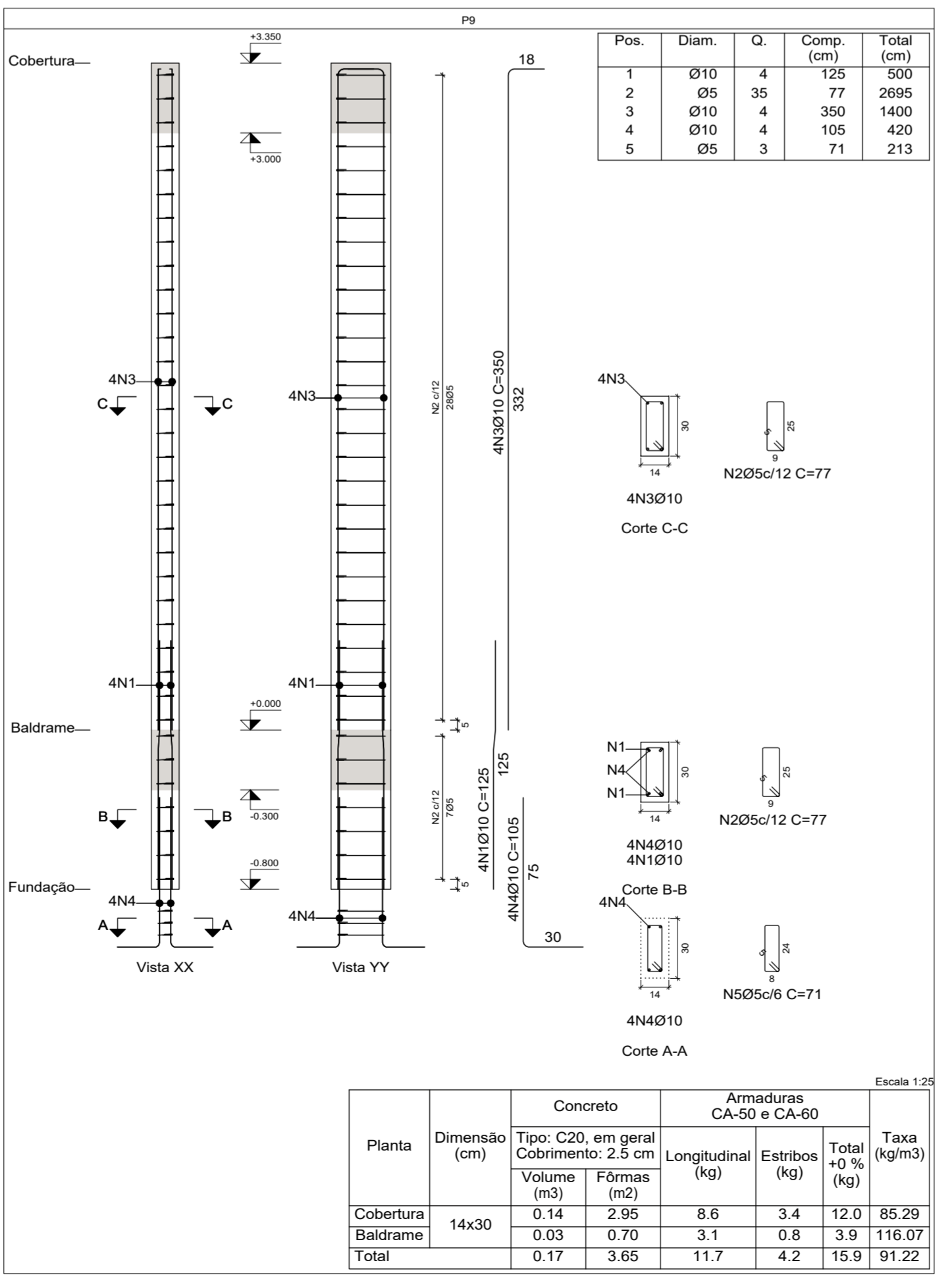
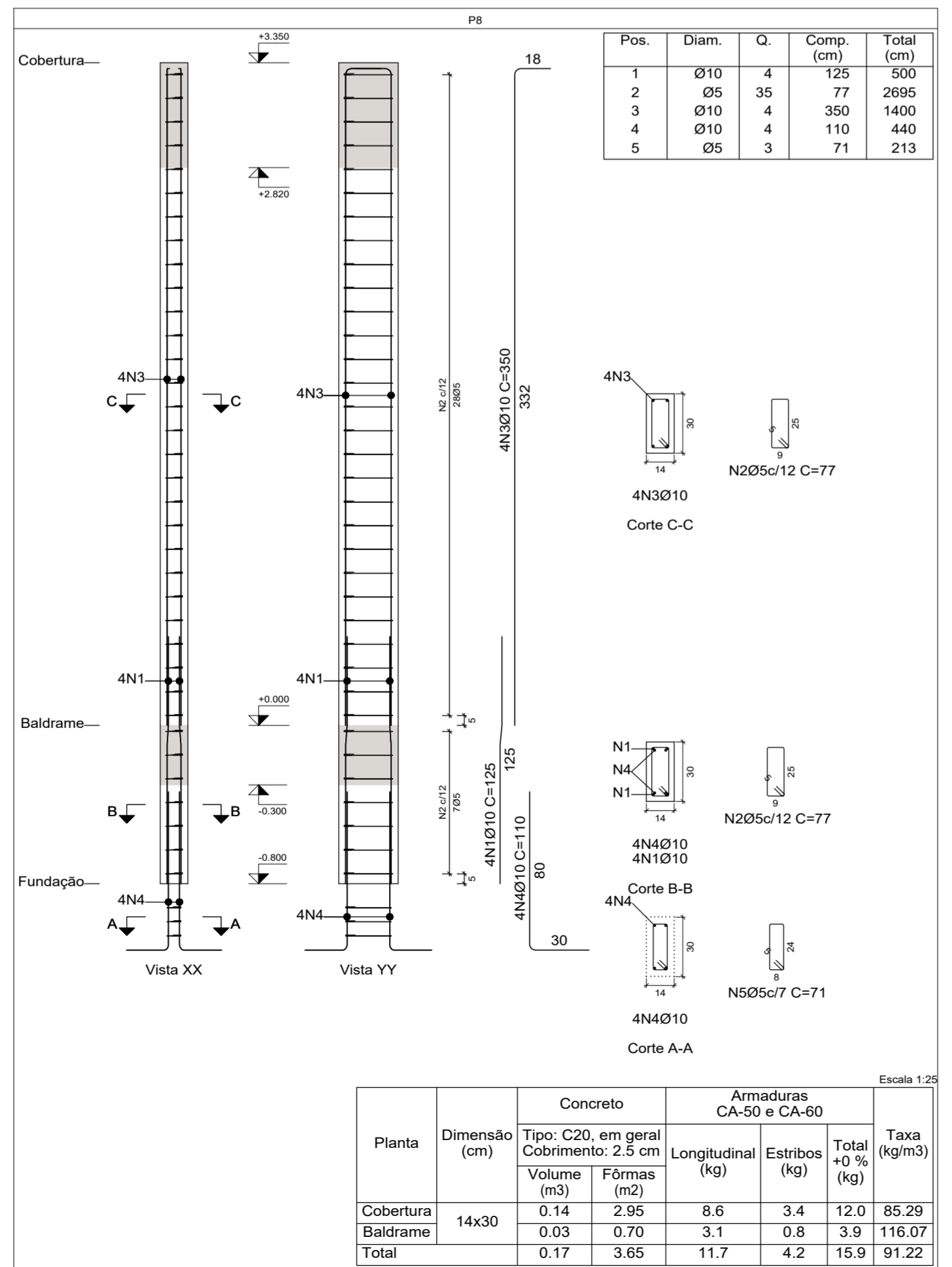
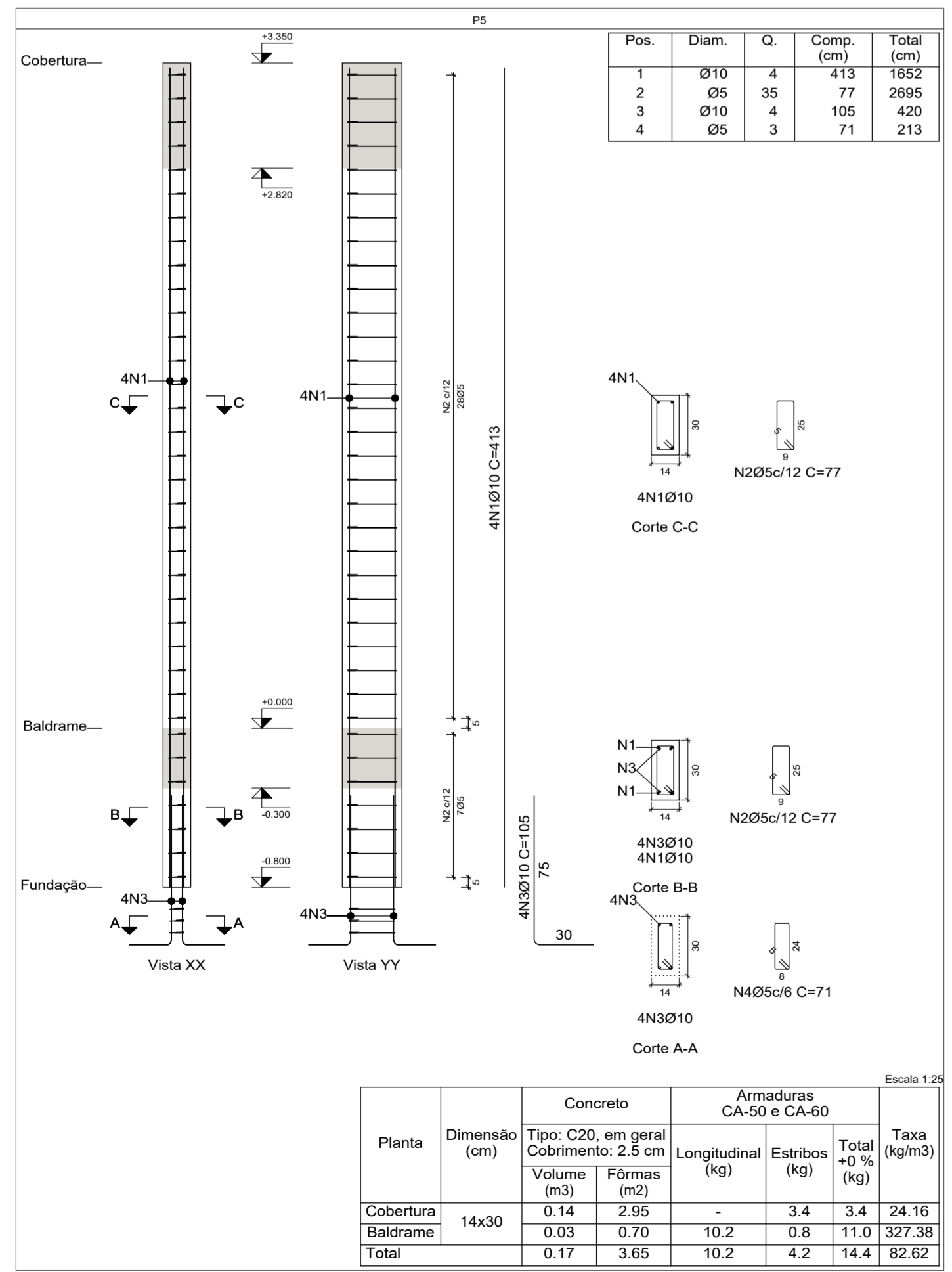
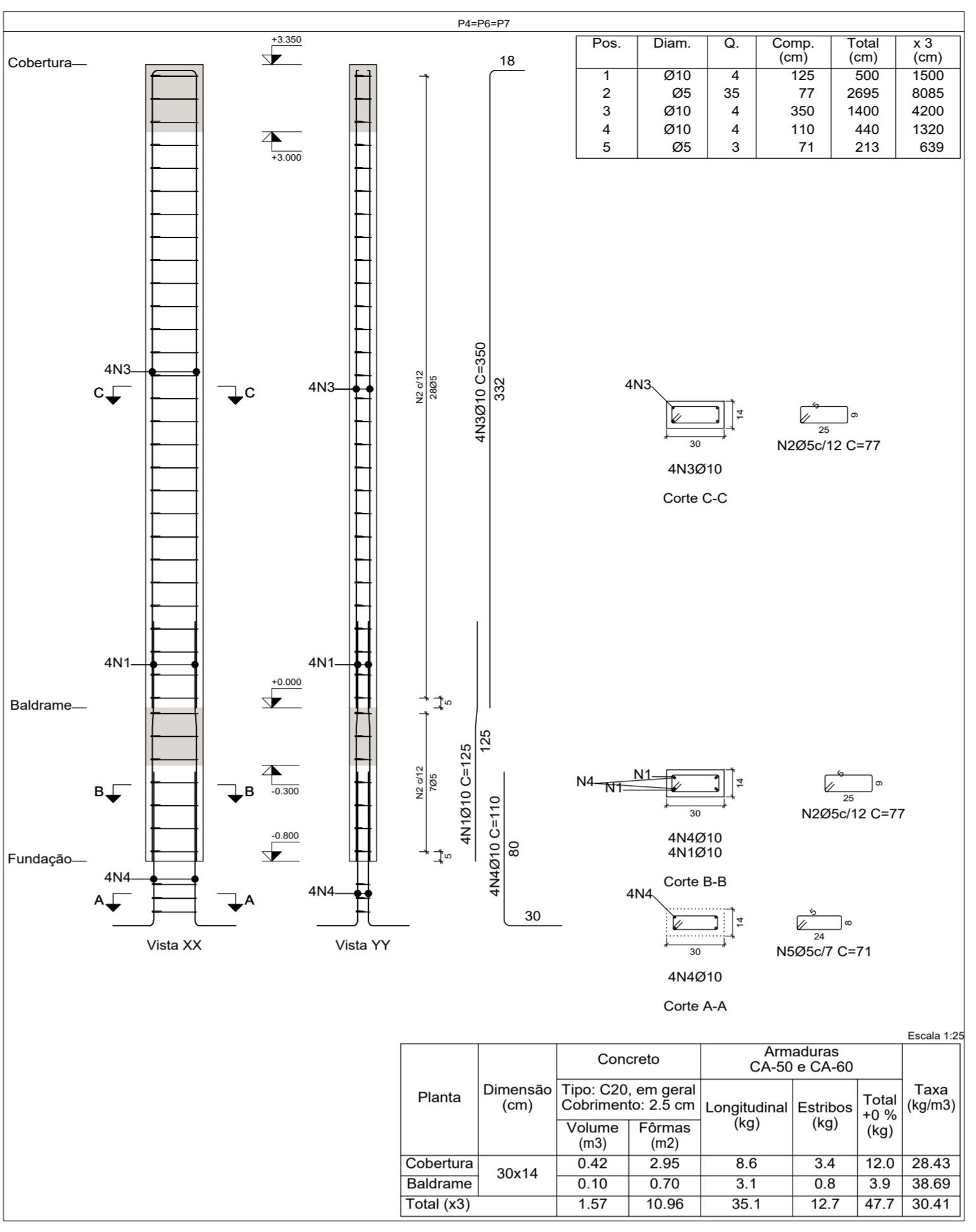
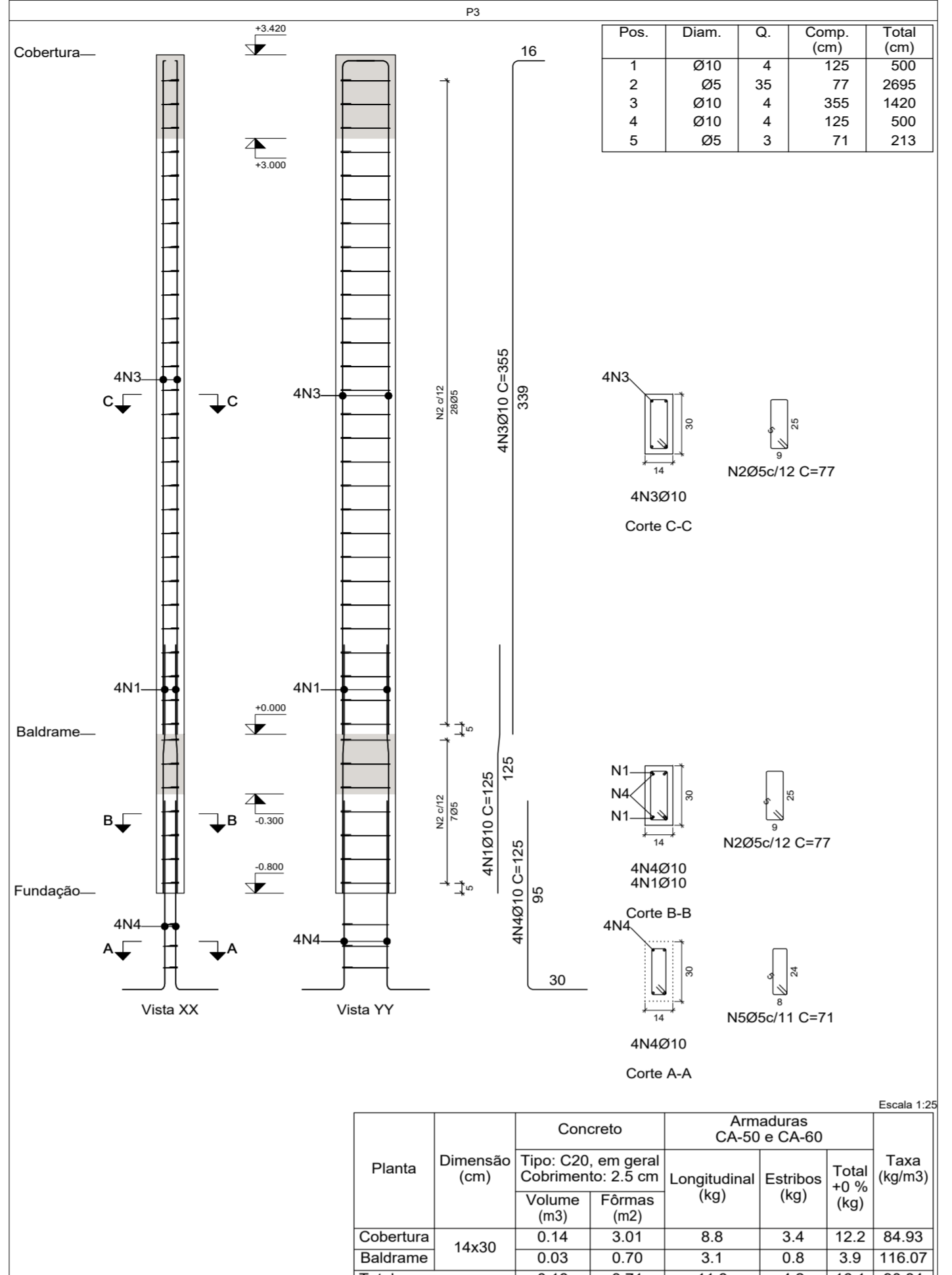
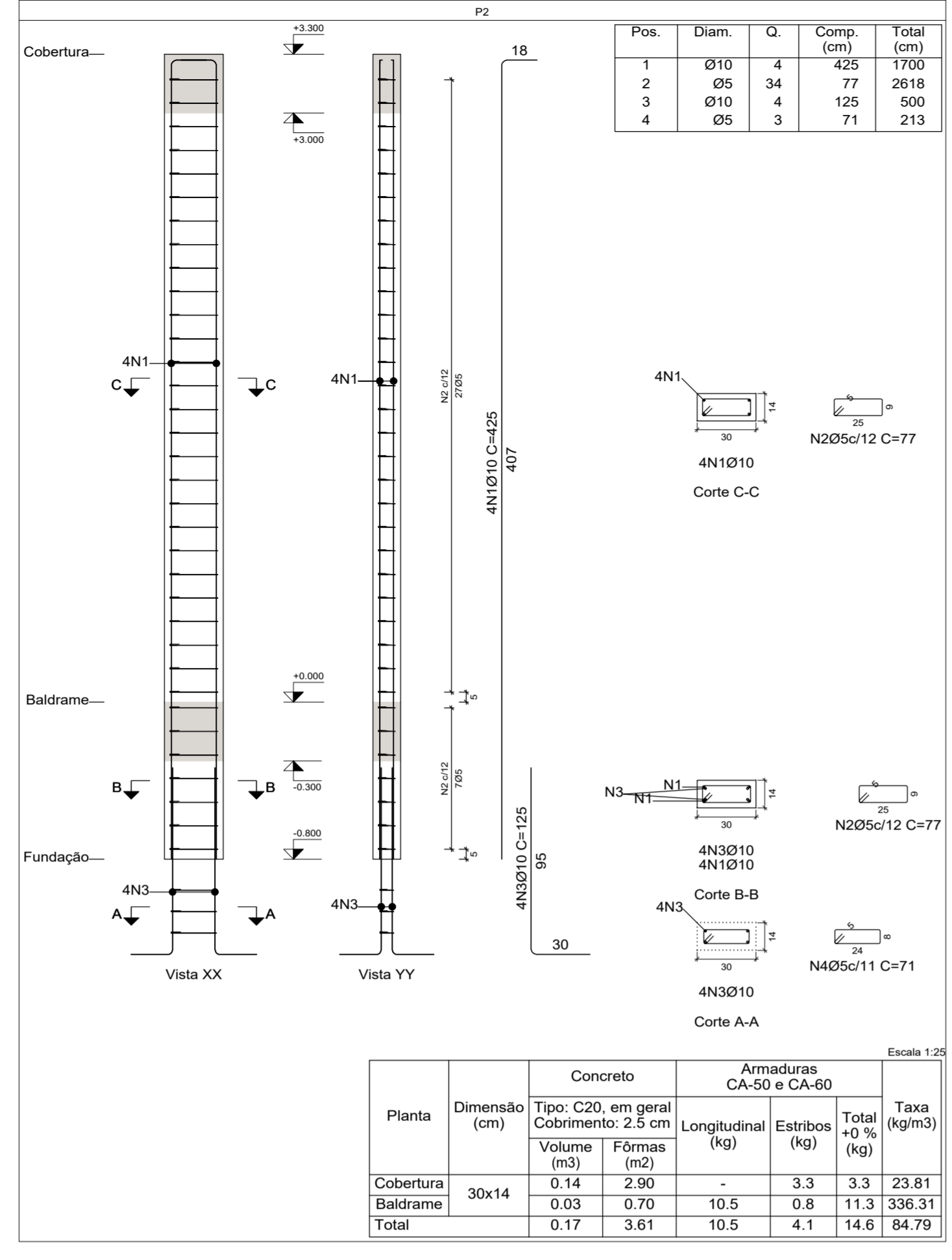
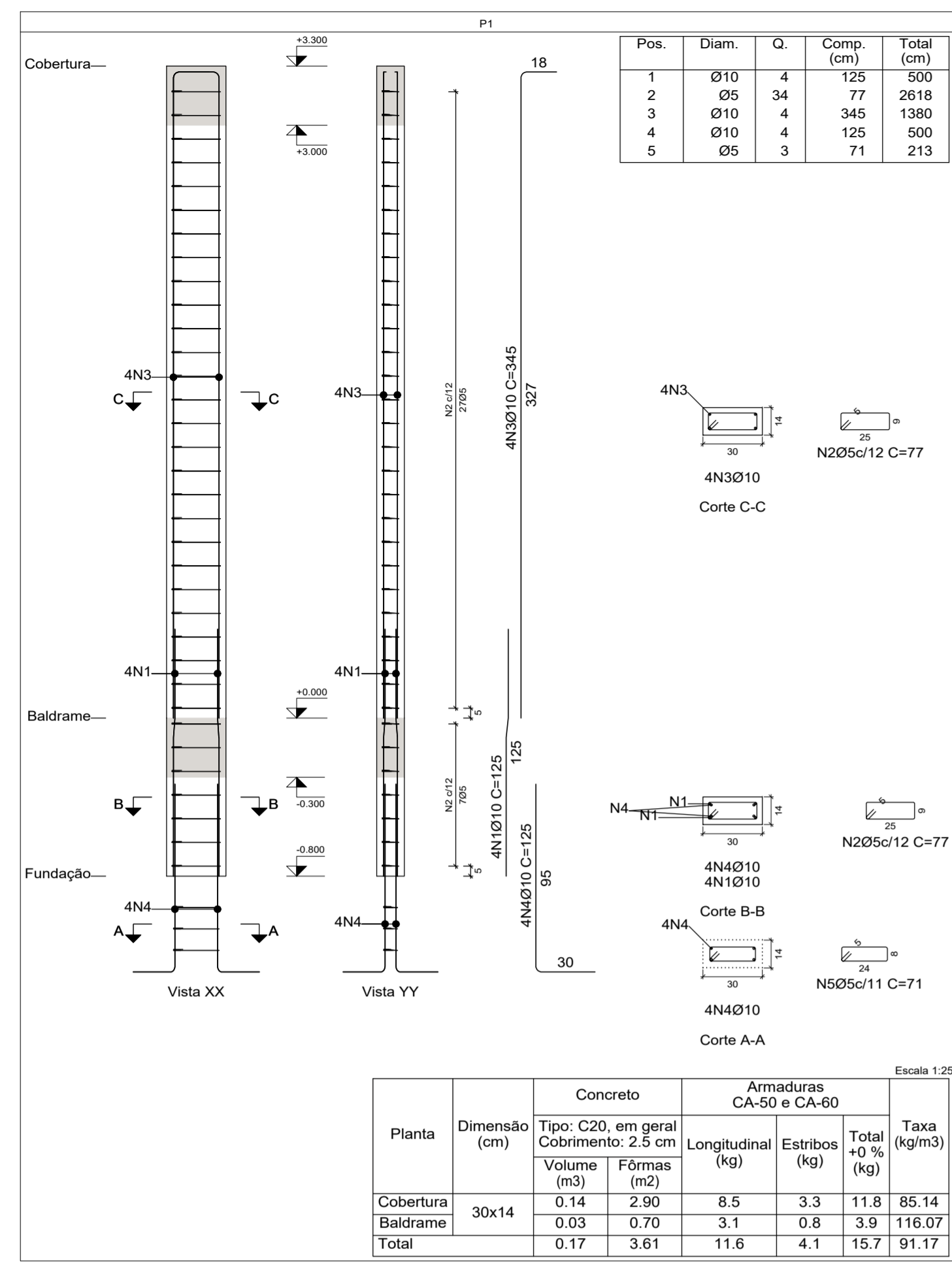


Cobertura
Detalhamento fundação
Concreto: C20, em geral
Escala: 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø10	4	305	331	1324	8.2	
	2	Ø5	21		76	1596		2.5
Total:							8.2	2.5
V 2	1	Ø10	4	669	695	2780	17.1	
	2	Ø5	46		76	3496		5.5
Total:							17.1	5.5
V 3	1	Ø10	4	717	743	2972	18.3	
	2	Ø8	1	185	185	185	0.7	
	3	Ø8	1	325	325	325	1.3	
	4	Ø5	49		86	4214		6.6
Total:							20.3	6.6
V 4	1	Ø10	4	669	695	2780	17.1	
	2	Ø5	46		76	3496		5.5
Total:							17.1	5.5
Total:							0.0	20.1
Total:							2.0	0.0
Total:							60.7	0.0
Total:							62.7	20.1
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 5	1	Ø10	4	717	743	2972	18.3	
	2	Ø5	49		76	3724		5.8
Total:							18.3	5.8
V 6	1	Ø10	4	83	83	332	2.0	
	2	Ø5	3		76	228		0.4
Total:							2.0	0.4
V 7	1	Ø10	2	627	640	1280	7.9	
	2	Ø10	4	111	124	496	3.1	
	3	Ø10	2	698	634	1268	7.8	
	4	Ø5	49		76	3724		5.8
Total:							18.8	5.8
V 8	1	Ø10	4	608	634	2536	15.6	
	2	Ø10	1	278	291	291	1.8	
	3	Ø8	2	278	288	576	2.3	
	4	Ø8	1	330	330	330	1.3	
	5	Ø5	42		86	3612		5.7
Total:							21.0	5.7
Total:							0.0	17.7
Total:							3.6	0.0
Total:							56.5	0.0
Total:							60.1	17.7

ENDEREÇO DA OBRA: Praça Prefeito Hernani Pereira Scatolino, nº 50 Centro - Santana da Vargem, MG		PROJETO ESTRUTURAL
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM	CNPJ: 00.589.501/0001-55	
FINALIDADE: INSTITUCIONAL	ZONA: URBANA	
CATEGORIA DE USO: INSTITUCIONAL	ESCALAS: INDICADA	
ÁREA EM M²: À AMPLIAR: 37,51m² À REFORMAR: 18,23m²		PROPRIETÁRIO: PREF. MUNICIPAL MARIAH ADAMARIS RIBEIRO MARCONEDES09324626 Emissão: 20/04/2024 09:10:17:11 03:07
FKX DO CONCRETO: FUNDAÇÃO: 20MPa BALDRAMES: 20MPa PILARES: 20MPa VIGAS: 20MPa LAJES: 20MPa CORTINAS: -MPa	FKX DO AÇO: AÇO CA-50: 500MPa AÇO CA-60: 600MPa	AUTOR PROJETO: MARIAH ADAMARIS RIBEIRO MARCONEDES CAU 181608-6 MG
PROJETO ESTRUTURAL - AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM		PRANCHA 3/4
 Associação dos Municípios da Microrregião do Baixo Sapucaí DESENHO: CARO GABRIEL, revisão 00 (data 04/04/2024)		CONTEÚDO: COBERTURA DETALHAMENTO
DATA: 04/2024		



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1	1	Ø10	4		125	500	3.1	
	2	Ø5	34		77	2618		4.1
	3	Ø10	4		345	1380	8.5	
	4	Ø10	4		125	500	3.1	
	5	Ø5	3		71	213		0.3
Total:						14.7	4.4	
Ø5:						0.0	4.4	
Ø10:						14.7	0.0	
Total:						14.7	4.4	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P2	1	Ø10	4		425	1700	10.5	
	2	Ø5	34		77	2618		4.1
	3	Ø10	4		355	1420	3.1	
	4	Ø10	4		125	500		0.3
	5	Ø5	3		71	213		
Total:						13.6	4.4	
Ø5:						0.0	4.4	
Ø10:						13.6	0.0	
Total:						13.6	4.4	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P3	1	Ø10	4		125	500	3.1	
	2	Ø5	35		77	2695		4.2
	3	Ø10	4		355	1420	8.8	
	4	Ø10	4		125	500	3.1	
	5	Ø5	3		71	213		0.3
Total:						15.0	4.5	
Ø5:						0.0	4.5	
Ø10:						15.0	0.0	
Total:						15.0	4.5	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P4=P6=P7	1	Ø10	4		125	500	3.1	
	2	Ø5	35		77	2695		4.2
	3	Ø10	4		350	1400	8.6	
	4	Ø10	4		110	440	2.7	
	5	Ø5	3		71	213		0.3
Total:						14.4	4.5	
Ø5:						0.0	4.5	
Ø10:						14.4	0.0	
Total:						14.4	4.5	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P5	1	Ø10	4		413	1652	10.2	
	2	Ø5	35		77	2695		4.2
	3	Ø10	4		350	1400	8.6	
	4	Ø10	4		105	420	2.6	
	5	Ø5	3		71	213		0.3
Total:						12.8	4.5	
Ø5:						0.0	4.5	
Ø10:						12.8	0.0	
Total:						12.8	4.5	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P8	1	Ø10	4		125	500	3.1	
	2	Ø5	35		77	2695		4.2
	3	Ø10	4		350	1400	8.6	
	4	Ø10	4		110	440	2.7	
	5	Ø5	3		71	213		0.3
Total:						14.4	4.5	
Ø5:						0.0	4.5	
Ø10:						14.4	0.0	
Total:						14.4	4.5	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P9	1	Ø10	4		125	500	3.1	
	2	Ø5	35		77	2695		4.2
	3	Ø10	4		350	1400	8.6	
	4	Ø10	4		105	420	2.6	
	5	Ø5	3		71	213		0.3
Total:						14.3	4.5	
Ø5:						0.0	4.5	
Ø10:						14.3	0.0	
Total:						14.3	4.5	

Resumo Aço Pilares			
	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50 Ø10	207.5	128	128
CA-60 Ø5	260.2	41	41
Total			169

ENDEREÇO DA OBRA: Praça Prefeito Hernani Pereira Scatolino, nº 50 Centro - Santana da Vargem, MG

PROJETO ESTRUTURAL

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM

EMP: 00.589.501/0001-55

FINALIDADE: INSTITUCIONAL

ZONA: URBANA

CATEGORIA DE USO: INSTITUCIONAL

ESCALAS: INDICADA

ÁREA EM P: **À AMPLIAR:** 37.51m² **À REFORMAR:** 18.23m²

PROPRIETÁRIO: PREF. MUNICIPAL

MARIAH ADAMARIS REBELO MARCONDES-09324626690

Assinatura de forma digital por MARIAH ADAMARIS REBELO MARCONDES (CPF: 03124026999) DATA: 2024.04.18 16:17:43 -0700

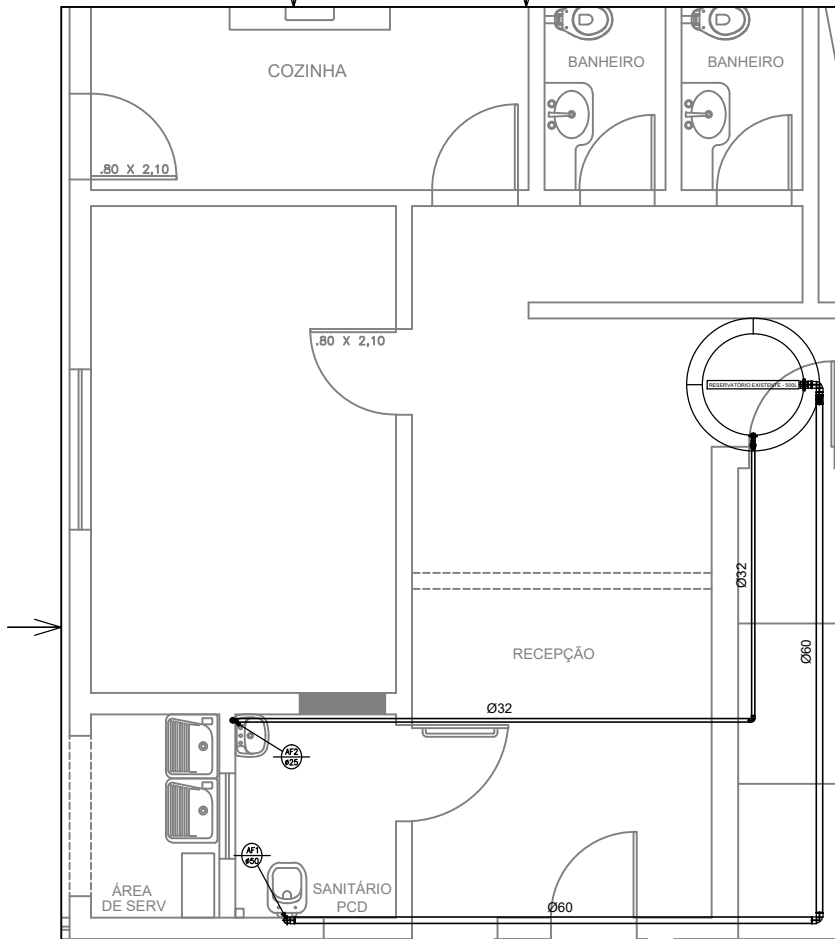
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE SANTANA DA VARGEM

PRANCHA 4/4

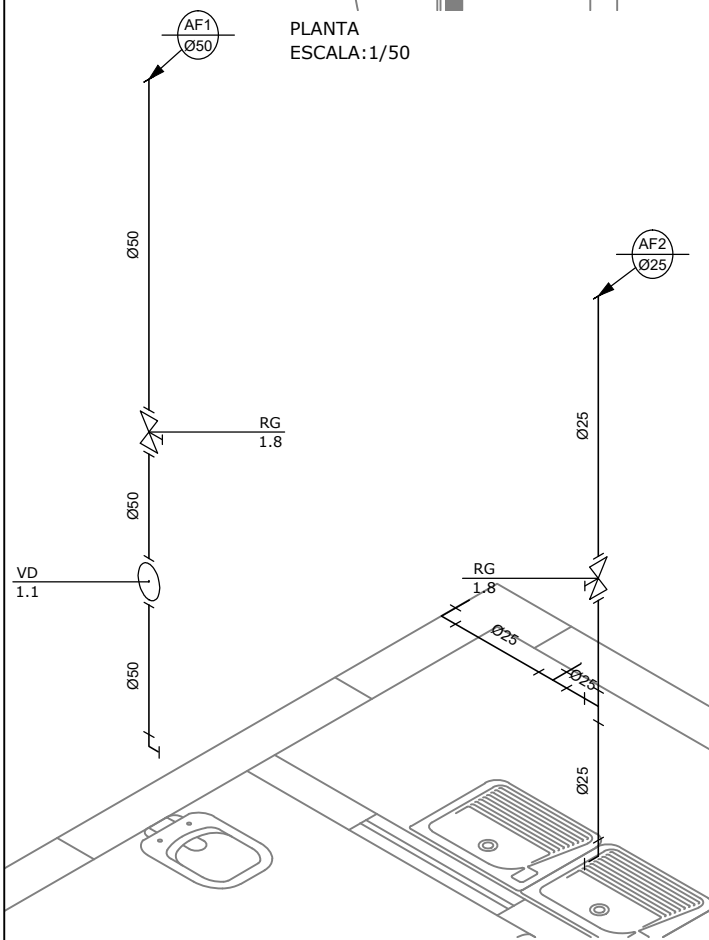
CONTEÚDO: DETALHAMENTO

DATA: 04/2024

ESCALA: AUTOCAD 1:150



PLANTA ESCALA: 1/50



ISOMÉTRICO ÁGUA FRIA ESCALA: 1/25

PVC Soldável marrom	
•	- Adaptador c/ flanges livres p/caixa d'água 32mmx1" (Det./em Planta)
•	- Adaptador c/ flanges livres p/caixa d'água 60mmx2" (Det./em Planta)
•	- Joelho 90 32mm (Detalhado/Desce)
•	- Joelho 90 32mm (Detalhado/em Planta)
•	- Joelho 90 60mm (Detalhado/Desce)
•	- Joelho 90 60mm (Detalhado/em Planta)
•	- Bucha de redução curta 32x25mm (Unifilar/em Planta)
•	- Bucha de redução curta 60x50mm (Unifilar/em Planta)
•	- Joelho 90 50mm (Unifilar/em Planta)
•	- Joelho 90 com bucha de latão 25mmx1/2" (Unifilar/em Planta)
•	- Tê 25mm (Unifilar/em Planta)
•	- Tê c/bucha de latão na bolsa central 25mmx1/2" (Unifilar/em Planta)
Registros,Valv.,Hid	
•	- Registro de Gaveta bruto 1" (Detalhado/em Planta)
•	- Registro de Gaveta bruto 2" (Detalhado/em Planta)
•	- Registro de Gaveta bruto 1.1/2" (Unifilar/em Planta)
•	- Registro de Gaveta bruto 3/4" (Unifilar/em Planta)
•	- Válvula de Descarga 1.1/2" (Unifilar/em Planta)
PRUMADAS	
•	Água Fria
TUBULAÇÃO	
—	- Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) 1" (Detalhado)
—	- Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) 32mm (Detalhado)
—	- Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) 60mm (Detalhado)
—	- Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)

— PVC Soldável marrom —

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
2.75	m	50mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
3.61	m	25mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
0.08	m	1"	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
7.28	m	32mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
9.65	m	60mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
1	pc	60mmx2"	Adaptador c/ flanges livres p/caixa d'água
1	pc	32mmx1"	Adaptador c/ flanges livres p/caixa d'água
3	pc	50mmx1.1/2"	Adaptador soldável curto bolsa e rosca
2	pc	25mmx3/4"	Adaptador soldável curto bolsa e rosca
1	pc	32mmx25mm	Bucha de redução curta
1	pc	60mmx50mm	Bucha de redução curta
1	pc	50mm	Joelho 90
2	pc	32mm	Joelho 90
3	pc	60mm	Joelho 90
2	pc	25mmx1/2"	Joelho 90 com bucha de latão
1	pc	25mm	Tê
1	pc	25mmx1/2"	Tê c/bucha de latão na bolsa central

— Registros,Valv.,Hid —

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	pc	1.1/2"	Registro de Gaveta bruto
1	pc	3/4"	Registro de Gaveta bruto
1	pc	2"	Registro de Gaveta bruto
1	pc	1"	Registro de Gaveta bruto
1	pc	1.1/2"	Válvula de Descarga

AMBASP
Associação dos Municípios da
Microrregião do Baixo Sapucaí

PROJETO DE ÁGUA FRIA - AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL Folha: 01/01 Data: 04/2024

Proprietário/CNPJ: Prefeitura Municipal de Santana da Vargem - 00.589.501/0001-55

Praça Prefeito Hernani Pereira Scatolino, nº 50, Centro - Santana da Vargem - MG

Finalidade/Categoria de uso: Institucional

Área à reformar/ampliar: 50,32m² Escalas: Indicadas

MARIAH ADAMARIS
RIBEIRO
MARCONDES:0932462
6698

Assinado de forma digital por
MARIAH ADAMARIS RIBEIRO
MARCONDES:09324626698
Dados: 2024.05.03 10:24:15
-03'00'

PREFEITO MUNICIPAL:
CPF:

AUTOR PROJETO: MARIAH ADAMARIS RIBEIRO MARCONDES
CALV. A/18/2024-MG