MEMORIAL DESCRITIVO

Construção da Escola Municipal Nossa Senhora de Fátima – Município de Casinhas/PE

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260634-8
Decor Arquitetura

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO 5
1.1 Objeto do Projeto 5
1.2 Generalidades 5
1.3 Localização e Caracterização do Terreno 5
1.4 Responsáveis Técnicos 6
2. DADOS GERAIS DO PROJETO 7
2.1 Dados da Obra 7
2.2 Informações Legais e Cadastrais 7
2.3 Dados Físicos da Edificação 8
2.4 Disposições Gerais 8
3. ESTUDOS PRELIMINARES E PREMISSAS DE PROJETO 8
3.1 Levantamentos e Verificações Iniciais 9
3.2 Diretrizes do Cliente e Condicionantes 9
3.3 Conceito Arquitetônico e Justificativa 9
4. SETORIZAÇÃO E PROGRAMA DE NECESSIDADES 10
4.1 Áreas Totais e Setoriais 10
4.2 Distribuição dos Ambientes 10
4.3 Integrações e Fluxos 11
5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS E SISTEMAS 11
5.1 Estrutura 11
5.2 Alvenarias 11
5.3 Coberturas 12
5.4 Revestimentos Internos 12
5.5 Revestimentos Externos 12
5.6 Esquadrias 12
5.7 Vidros 13

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260624-0
Decor Arquitetura

5.8 Ferragens 13
5.9 Louças e Metais 13
5.10 Pisos e Rodapés 13
5.11 Forros 13
6. INSTALAÇÕES PREDIAIS 14
6.1 Instalações Elétricas 14
6.2 Instalações Hidrossanitárias 14
6.3 Instalações de Águas Pluviais 15
6.4 Instalação de Gás (Não Aplicável) 15
6.5 Telefonia, Internet e Interfone 16
6.6 Climatização e Ventilação 16
7. SISTEMAS DE SEGURANÇA E ACESSIBILIDADE 16
7.1 Medidas de Segurança Contra Incêndio 16
7.2 Acessibilidade Universal 16
8. URBANIZAÇÃO E ÁREAS EXTERNAS 18
8.1 Movimento de Terra 18
8.2 Aterros, Compactação e Drenagem 18
8.3 Calçadas, Vias e Pisos Externos 18
8.4 Jardins e Paisagismo 19
8.5 Iluminação e Instalações Externas 19
9. ACABAMENTOS E PINTURA 20
9.1 Tipos de Acabamentos por Ambiente 20
9.2 Cores e Texturas 20
9.3 Tratamentos de Superfícies 21
10. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E ORÇAMENTO ESTIMADO 22
10.1 Etapas de Execução 22
10.2 Custo Global Estimado 22

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A240624-8
Decor Arquitetura

11. FISCALIZAÇÃO, GARANTIAS E MANUTENÇÃO 24
11.1 Atribuições dos Encarregados 24
11.2 Manutenção Preventiva e Corretiva 24
12. SERVIÇOS PRELIMINARES 25
12.1 Limpeza do Terreno 26
12.2 Instalação de Canteiro de Obras 26
12.3 Implantação da Obra 26
13. ITENS DIVERSOS E CONSIDERAÇÕES FINAIS 27
13.1 Restrições 27
13.2 Observações Complementares 27
14. ANEXOS 27
14.1 Plantas 28
14.2 Cortes e Fachadas 28
14.3 ART/RRT 28
14.4 Memorial de Cálculo 28
CONSIDERAÇÕES FINAIS 29

Jaicá Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A2466244
Decor Arquitetura

1. APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem como finalidade descrever, de forma detalhada, os critérios técnicos, conceituais e construtivos adotados para a execução da obra de Construção da Escola Municipal Nossa Senhora de Fátima, situada no município de Casinhas, Estado de Pernambuco, especificamente no Distrito do Diogo.

Este documento integra o conjunto de projetos técnicos que compõem a obra, servindo como instrumento orientador para a execução dos serviços, garantindo que todas as etapas construtivas sejam realizadas de acordo com os projetos aprovados, as normas técnicas vigentes, as boas práticas da engenharia e arquitetura e as exigências dos órgãos fiscalizadores.

O memorial estabelece ainda padrões mínimos de qualidade dos materiais, sistemas construtivos e métodos executivos, assegurando a durabilidade da edificação, a segurança estrutural, o conforto dos usuários e a adequada funcionalidade dos ambientes escolares.

1.1 Objeto do Projeto

O objeto deste projeto consiste na construção de uma unidade escolar pública municipal destinada ao atendimento educacional da população local, contemplando ambientes pedagógicos, administrativos, de apoio e áreas de circulação, conforme o programa de necessidades definido pela Administração Pública Municipal.

A edificação foi projetada para atender às demandas atuais da rede municipal de ensino, proporcionando espaços adequados ao desenvolvimento das atividades educacionais, respeitando os princípios de acessibilidade, segurança, salubridade, conforto ambiental e eficiência funcional.

1.2 Generalidades

Todos os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com os projetos arquitetônico, estrutural, hidrossanitário, elétrico e demais projetos complementares que integram a obra, bem como em conformidade com este Memorial Descritivo.

Os materiais empregados deverão ser novos, de primeira qualidade e atender às especificações técnicas indicadas, às normas da ABNT e às recomendações dos fabricantes. A execução dos serviços deverá obedecer às boas práticas construtivas, garantindo acabamento adequado e desempenho satisfatório da edificação.

Qualquer divergência entre os projetos, este memorial ou demais documentos técnicos deverá ser comunicada previamente à fiscalização da obra para análise e deliberação. Não será permitida a execução de alterações sem autorização formal da fiscalização ou da contratante.

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A3668214-6
Decor Arquitetura

1.3 Localização e Caracterização do Terreno

A Escola Municipal Nossa Senhora de Fátima será implantada em terreno localizado no Distrito do Diogo, pertencente ao município de Casinhas – PE, em área destinada a uso institucional educacional.

O terreno apresenta características compatíveis com a implantação da edificação proposta, conforme indicado no projeto arquitetônico, considerando aspectos como topografia, acessos, orientação solar, drenagem e integração com o entorno. A implantação da escola foi definida de modo a favorecer a funcionalidade dos ambientes, a circulação segura dos usuários e a adequada relação com os espaços externos.

1.4 Responsáveis Técnicos

Os projetos técnicos que compõem a presente obra foram elaborados por profissionais legalmente habilitados, devidamente registrados em seus respectivos conselhos profissionais, sendo suas responsabilidades técnicas formalizadas por meio das Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) e/ou Registros de Responsabilidade Técnica (RRT), conforme legislação vigente.

Autoria do Projeto Arquitetônico:
Jaide Gomes – Arquiteta e Urbanista
CAU/UF: A260624-0
Empresa: DECOR ARQUITETURA
CNPJ: 43.247.467/0001-43
Contato: (81) 99541-9977

Colaboração Técnica e Desenvolvimento Arquitetônico:
Mayara Cabral – Arquiteta e Urbanista
CAU/PE: A321977-1

Fiscalização da Obra:
Prefeitura Municipal de Casinhas – Secretaria de Obras / Secretaria de Educação

As respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) e/ou Registros de Responsabilidade Técnica (RRT) constam nos Anexos.

1.5 Normas e Legislações Aplicáveis

A elaboração e execução do projeto obedecerão rigorosamente às seguintes normas técnicas e legais:

Normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas:

- NBR 9050/2015 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260624-0
Decor Arquitetura

- NBR 6492 – Representação de projetos de arquitetura;
- NBR 5626 – Instalações prediais de água fria e quente;
- NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário;
- NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão;
- NBR 5419 – Proteção contra descargas atmosféricas (SPDA);
- NBR 12217 – Projeto de estruturas de concreto;
- NBR 15575 – Desempenho das edificações habitacionais;
- NBR 16537 – Sinalização tátil no piso;
- NBR 13531 – Elaboração de projetos de edificações.

Legislação aplicável:

- Lei Federal nº 10.257/2001 – Estatuto da Cidade;
- Código de Obras e Edificações do Município de Orobó (quando houver);
- Resoluções do CAU/BR e do CREA;
- Instruções técnicas do Corpo de Bombeiros de Pernambuco (CBM-PE);
- Portarias e diretrizes do FNDE, caso a escola receba recursos federais.

2. DADOS GERAIS DO PROJETO

Este capítulo apresenta as informações gerais referentes à obra, abrangendo dados identificadores, aspectos legais, características físicas da edificação e disposições aplicáveis à execução do empreendimento.

2.1 Dados da Obra

Nome da Obra: Construção da Escola Municipal Nossa Senhora de Fátima
Localização: Distrito do Diogo, Zona Rural, Município de Casinhas – PE
Tipo de Obra: Construção de edificação escolar com auditório e áreas externas
Destinação de Uso: Unidade de Ensino Fundamental
Pavimentação: Térrea
Capacidade Estimada de Atendimento: cerca de 400 alunos

A obra refere-se à construção da Escola Municipal Nossa Senhora de Fátima, localizada no Distrito do Diogo, no município de Casinhas – PE, destinada ao funcionamento de unidade de ensino da rede pública municipal.

A edificação foi projetada para atender às atividades educacionais, administrativas e de apoio, contemplando os ambientes necessários ao pleno funcionamento da escola, conforme estabelecido no projeto arquitetônico aprovado.

2.2 Informações Legais e Cadastrais

Propriedade: Prefeitura Municipal de Casinhas – PE

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A2666224-4
Decor Arquitetura

Responsabilidade Técnica: conforme Registros de Responsabilidade Técnica (RRT) anexados ao projeto
Situação Fundiária: área pertencente ao patrimônio público municipal
Uso do Solo: educacional, conforme diretrizes do Plano Diretor e zoneamento local
Legislação Aplicável: Código de Obras e Edificações do Município de Casinhas, Normas da ABNT e orientações da Secretaria Municipal de Educação

A execução da obra deverá obedecer à legislação municipal, estadual e federal vigente, bem como às normas técnicas aplicáveis às edificações públicas e escolares.

Todos os projetos que compõem este empreendimento encontram-se devidamente compatibilizados e aprovados pelos órgãos competentes, quando aplicável. A obra deverá ser executada em conformidade com os alvarás, licenças e autorizações exigidas pelos órgãos fiscalizadores.

2.3 Dados Físicos da Edificação

A edificação possui características físicas definidas no projeto arquitetônico, incluindo área construída, número de pavimentos, setorização funcional e dimensionamento dos ambientes.

Os espaços foram organizados de forma a garantir a funcionalidade, a segurança e o conforto dos usuários, atendendo às exigências normativas relativas às edificações escolares, bem como às diretrizes de acessibilidade e circulação.

2.4 Disposições Gerais

Durante a execução da obra, deverão ser observadas todas as normas de segurança do trabalho, visando a proteção dos trabalhadores, usuários e do entorno da edificação.

A empresa executora será responsável pela correta execução dos serviços, pela qualidade dos materiais empregados e pela limpeza e organização do canteiro de obras, mantendo-o em condições adequadas durante todo o período de execução.

3. ESTUDOS PRELIMINARES E PREMISSAS DE PROJETO

O desenvolvimento do projeto da Escola Municipal Nossa Senhora de Fátima teve início a partir da análise das necessidades da rede municipal de ensino, das características do terreno disponível e das condicionantes técnicas, legais e funcionais aplicáveis às edificações escolares públicas.

Foram considerados, desde a fase inicial, aspectos relacionados à funcionalidade dos ambientes, segurança dos usuários, conforto ambiental, facilidade de manutenção e durabilidade dos sistemas construtivos, garantindo uma edificação adequada ao uso contínuo e coletivo.

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A2666214-0
Decor Arquitetura

3.1 Levantamentos e Verificações Iniciais

Na etapa de estudos preliminares foram realizados levantamentos técnicos do terreno, incluindo análise das dimensões do lote, condições de acesso, topografia, orientação solar, ventilação predominante e inserção urbana.

Também foram verificados os parâmetros urbanísticos aplicáveis, bem como as exigências normativas relativas a edificações escolares, acessibilidade, segurança contra incêndio e instalações prediais, servindo de base para a definição da implantação e organização dos espaços.

As etapas de estudo compreenderam:

- Levantamento topográfico e análise da declividade natural do terreno;
- Avaliação da insolação e ventilação predominante no local;
- Levantamento das condições de infraestrutura pública existente, como rede elétrica, abastecimento de água e sistema de drenagem;
- Definição dos limites físicos do terreno e áreas destinadas a acessos e circulação;
- Análise das necessidades pedagógicas e funcionais informadas pela Secretaria Municipal de Educação;
- Estudo de integração entre o prédio principal, o auditório e as áreas externas, garantindo funcionalidade e conforto ambiental.

Essas verificações orientaram o partido arquitetônico adotado, buscando uma implantação equilibrada e eficiente, que valorize o uso racional dos recursos e ofereça espaços adequados às atividades educacionais, administrativas e culturais.

3.2 Diretrizes do Cliente e Condicionantes

As diretrizes estabelecidas pela Prefeitura Municipal de Casinhas e pela Secretaria de Educação nortearam a concepção do projeto, que teve como objetivos principais:

- Construir uma unidade escolar moderna e acessível, adequada às normas de conforto, segurança e eficiência energética;
- Garantir a existência de um auditório amplo, capaz de abrigar eventos escolares e atividades culturais da comunidade;
- Organizar os ambientes pedagógicos de forma funcional, promovendo integração entre ensino, convivência e lazer;
- Valorizar a ventilação natural, a iluminação cruzada e o aproveitamento da luz solar;
- Empregar materiais de fácil manutenção e boa durabilidade, compatíveis com a realidade da rede pública municipal;
- Implantar horta escolar e áreas de convivência externas com paisagismo simples e eficiente;

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A2668244
Decor Arquitetura

- Proporcionar acessibilidade universal em todos os ambientes, conforme a NBR 9050/2020.

3.3 Conceito Arquitetônico e Justificativa

O conceito arquitetônico adotado baseia-se na criação de uma edificação clara, funcional e organizada, com setorização bem definida, facilitando o uso cotidiano da escola por alunos, professores, funcionários e visitantes.

A organização dos ambientes busca favorecer a circulação segura, a separação entre áreas pedagógicas e administrativas e a adequada relação entre os espaços internos e externos. A implantação e o layout foram definidos de forma a promover conforto térmico e ventilação natural, sempre que possível, além de iluminação adequada aos ambientes de ensino.

4. SETORIZAÇÃO E PROGRAMA DE NECESSIDADES

4.1 Áreas Totais e Setoriais

A edificação é composta por áreas destinadas às atividades pedagógicas, administrativas, de apoio e circulação, além de áreas externas complementares.

As áreas setoriais foram distribuídas de modo a atender às exigências de uso da unidade escolar, considerando:

- Setor pedagógico, composto por salas de aula e ambientes de apoio ao ensino;
- Setor administrativo, destinado à gestão escolar;
- Setor de apoio, incluindo sanitários, depósitos e áreas de serviço;
- Áreas de circulação interna e externa, garantindo acessibilidade e fluxo adequado de usuários.

4.2 Distribuição dos Ambientes

Os ambientes internos foram distribuídos conforme o programa de necessidades da escola, contemplando salas de aula dimensionadas para o número de alunos previsto, ambientes administrativos como secretaria e direção, além de sanitários acessíveis e áreas de apoio.

A disposição dos espaços permite fácil orientação dos usuários, reduzindo conflitos de circulação e garantindo integração funcional entre os setores, sem comprometer a segurança e a privacidade dos ambientes administrativos.

Jaide Gomes de A. B. Arq
Arquiteto e Urbanista CAU/PE A260824-4
Décor Arquitetura

4.3 Integrações e Fluxos

Os fluxos internos foram planejados de forma a separar, sempre que possível, a circulação de alunos, funcionários e serviços, minimizando interferências e aumentando a segurança operacional da escola.

As áreas de acesso principal, circulação horizontal e ligação com áreas externas foram projetadas de modo a facilitar o deslocamento de todos os usuários, inclusive pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, atendendo às normas de acessibilidade vigentes.

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS E SISTEMAS

Este capítulo apresenta as especificações técnicas dos materiais e sistemas construtivos adotados na construção da Escola Municipal Nossa Senhora de Fátima, definindo critérios de execução, desempenho, qualidade e durabilidade da edificação. Todos os materiais empregados deverão ser novos, de primeira qualidade, certificados quando aplicável, e atender às normas técnicas da ABNT, bem como às recomendações dos fabricantes.

A execução dos serviços deverá observar rigorosamente os projetos técnicos aprovados e as orientações da fiscalização, garantindo a compatibilidade entre os sistemas construtivos e o uso institucional educacional da edificação.

5.1 Estrutura

A estrutura da edificação será executada em concreto armado, dimensionada conforme o projeto estrutural específico, atendendo às normas técnicas vigentes, em especial a ABNT NBR 6118 – Projeto de Estruturas de Concreto.

Os elementos estruturais, tais como fundações, pilares, vigas e lajes, foram dimensionados considerando as cargas permanentes, acidentais e de uso previstas para edificações escolares, garantindo segurança, estabilidade e durabilidade da construção. O concreto utilizado deverá possuir resistência característica compatível com o projeto estrutural, sendo produzido, lançado, adensado e curado conforme as boas práticas de engenharia.

As armaduras serão executadas com aço CA-50 e/ou CA-60, conforme especificado em projeto, devidamente posicionadas, amarradas e protegidas, assegurando o correto cobrimento e desempenho estrutural ao longo da vida útil da edificação.

5.2 Alvenarias

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260824-7
Decor Arquitetura

As alvenarias da edificação serão executadas em blocos cerâmicos ou de concreto, conforme indicado no projeto arquitetônico, assentados com argamassa adequada, garantindo alinhamento, prumo, nivelamento e resistência compatíveis com a função de vedação.

As paredes internas e externas foram concebidas de modo a proporcionar adequada compartimentação dos ambientes, isolamento acústico mínimo compatível com o uso escolar e suporte adequado para instalações elétricas e hidrossanitárias embutidas. As alvenarias deverão apresentar superfícies regulares, aptas a receber os revestimentos e acabamentos previstos.

5.3 Coberturas

A cobertura da edificação será executada conforme o projeto arquitetônico, utilizando sistema construtivo adequado às condições climáticas locais, garantindo proteção contra intempéries, estanqueidade e durabilidade.

O sistema de cobertura foi projetado considerando aspectos de conforto térmico, facilidade de manutenção e escoamento eficiente das águas pluviais. As estruturas de apoio, telhas e elementos de fixação deverão atender às normas técnicas e recomendações dos fabricantes, assegurando resistência e desempenho ao longo do tempo.

5.4 Revestimentos Internos

Os revestimentos internos foram especificados visando durabilidade, facilidade de limpeza, manutenção e adequação ao uso escolar. Em áreas molhadas, como sanitários, serão utilizados revestimentos cerâmicos assentados até altura adequada, garantindo impermeabilidade e higiene.

Nas demais áreas, os revestimentos serão compatíveis com o uso dos ambientes, proporcionando conforto visual, resistência ao desgaste e segurança aos usuários. Todos os revestimentos deverão ser aplicados sobre superfícies devidamente preparadas, garantindo aderência e acabamento uniforme.

5.5 Revestimentos Externos

Os revestimentos externos da edificação foram definidos considerando a proteção das alvenarias contra intempéries, durabilidade e facilidade de manutenção. As superfícies externas receberão acabamento adequado, conforme especificado em projeto, assegurando resistência às ações do tempo e boa aparência da edificação.

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A366824-4
Decor Arquitetura

O tratamento das fachadas visa garantir estanqueidade, proteção térmica e compatibilidade estética com o entorno urbano, respeitando as características de uma edificação pública institucional.

5.6 Esquadrias

As esquadrias da edificação serão executadas em material compatível com o projeto arquitetônico, garantindo resistência, durabilidade e adequado funcionamento. Portas e janelas deverão permitir ventilação e iluminação naturais adequadas aos ambientes escolares, sempre que possível.

As esquadrias externas deverão apresentar bom desempenho quanto à vedação e segurança, enquanto as internas deverão atender às exigências de acessibilidade, largura mínima de vãos e facilidade de uso pelos diversos perfis de usuários.

5.7 Vidros

Os vidros utilizados nas esquadrias deverão atender às normas técnicas aplicáveis, garantindo segurança, transparência e resistência. Serão empregados vidros compatíveis com o uso institucional, evitando riscos aos usuários e assegurando adequada iluminação natural dos ambientes.

5.8 Ferragens

As ferragens, dobradiças, fechaduras e demais acessórios serão de boa qualidade, resistentes ao uso contínuo e compatíveis com ambientes de uso coletivo. Deverão apresentar acabamento adequado e funcionamento eficiente, garantindo segurança e durabilidade.

5.9 Louças e Metais

As louças sanitárias e metais serão especificados visando economia de água, facilidade de manutenção e resistência ao uso intenso. Serão instalados de acordo com o projeto hidrossanitário, atendendo às normas técnicas e garantindo conforto e higiene aos usuários.

5.10 Pisos e Rodapés

Os pisos serão definidos conforme o uso de cada ambiente:

- Salas de aula, biblioteca e áreas administrativas: piso cerâmico esmaltado 45x45 cm, cor clara.

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A2666824-0
Decor Arquitetura

- Cozinha e refeitório: piso cerâmico antiderrapante 45x45 cm, de fácil limpeza.
- Banheiros: piso cerâmico esmaltado antiderrapante, com caimento direcionado ao ralo.
- Circulações cobertas e externas: piso cimentado desempenado e antiderrapante.
- Pátio e horta escolar: piso intertravado de concreto e áreas gramadas. Rodapés cerâmicos de 10 cm serão aplicados em todas as áreas internas.

5.11 Forros

Os forros serão executados conforme indicado em projeto, contribuindo para o conforto térmico e acústico dos ambientes, além de permitir o adequado embutimento das instalações elétricas e demais sistemas.

6. INSTALAÇÕES PREDIAIS

As instalações prediais da Escola Municipal Nossa Senhora de Fátima foram projetadas para atender plenamente às necessidades de funcionamento da unidade escolar, conforme os projetos complementares, garantindo segurança, eficiência e durabilidade dos sistemas.

Todos os serviços deverão ser executados conforme os projetos específicos, normas técnicas da ABNT e orientações da fiscalização.

6.1 Instalações Elétricas

As instalações elétricas atenderão aos ambientes pedagógicos, administrativos e de apoio da escola, conforme projeto elétrico.

O sistema elétrico será composto por:

- Entrada de energia conforme padrão da concessionária local;
- Quadro geral de distribuição devidamente dimensionado;
- Quadros de distribuição setoriais, quando aplicável;
- Circuitos independentes para iluminação, tomadas de uso geral e equipamentos específicos.

A iluminação interna será composta por luminárias adequadas ao uso escolar, distribuídas de forma a atender níveis mínimos de iluminância conforme norma técnica. As salas de aula, áreas administrativas, circulações e sanitários receberão pontos de iluminação compatíveis com a função de cada ambiente.

As tomadas de uso geral serão distribuídas conforme projeto, atendendo às necessidades de equipamentos administrativos, pedagógicos e de apoio. Todos os circuitos serão

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteto e Urbanista CAU/PE A2000624-4
Decor Arquitetura

devidamente identificados, protegidos por disjuntores termomagnéticos e aterrados conforme norma.

6.2 Instalações Hidrossanitárias

As instalações hidrossanitárias atenderão aos sanitários, áreas de serviço e demais ambientes que demandem pontos de água fria e esgoto, conforme projeto hidrossanitário.

O sistema de abastecimento de água será composto por:

- Alimentação a partir da rede pública;
- Reservatório superior dimensionado conforme demanda da edificação;
- Distribuição por tubulações adequadas, garantindo pressão e vazão suficientes.

Serão instalados pontos de água fria para:

- Bacias sanitárias;
- Lavatórios;
- Torneiras de uso geral;
- Áreas de serviço, quando previstas.

O sistema de esgotamento sanitário será composto por tubulações que conduzem os efluentes dos aparelhos sanitários até a rede pública ou sistema indicado em projeto, incluindo caixas de inspeção, sifões e dispositivos necessários ao correto funcionamento do sistema.

6.3 Instalações de Águas Pluviais

O sistema de drenagem de águas pluviais será executado conforme projeto específico, garantindo o correto escoamento das águas provenientes da cobertura e áreas externas impermeáveis.

Serão utilizados:

- Calhas metálicas ou em PVC;
- Condutores verticais;
- Tubulações de descida e condução das águas até o sistema de drenagem previsto.

O sistema foi dimensionado para evitar acúmulo de água na cobertura, infiltrações e danos à edificação.

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A2640824-4
Decor Arquitetura

6.4 Instalação de Gás (Não Aplicável)

A edificação não contará com instalação de gás, conforme definido em projeto. Desta forma, não estão previstos pontos, tubulações ou equipamentos relacionados a este sistema.

6.5 Telefonia, Internet e Interfone

A escola contará com infraestrutura básica para sistemas de telefonia e dados, conforme projeto.

Serão previstos:

- Pontos de telefonia;
- Pontos de rede lógica;
- Tubulações e caixas de passagem para passagem de cabos.

A infraestrutura permitirá futura instalação de equipamentos de comunicação, conforme necessidade da administração escolar.

6.6 Climatização e Ventilação

A ventilação dos ambientes será predominantemente natural, por meio de janelas e aberturas estrategicamente posicionadas conforme o projeto arquitetônico.

Quando previsto, os ambientes poderão receber infraestrutura elétrica adequada para futura instalação de equipamentos de climatização, como aparelhos de ar-condicionado ou ventiladores, sem necessidade de intervenções estruturais.

7. SISTEMAS DE SEGURANÇA E ACESSIBILIDADE

As soluções adotadas no projeto da Escola Municipal Nossa Senhora de Fátima priorizam a segurança dos usuários e a acessibilidade universal, em total conformidade com as normas técnicas e legislações vigentes. O objetivo é garantir ambientes seguros, inclusivos e acessíveis para toda a comunidade escolar.

7.1 Medidas de Segurança Contra Incêndio

O projeto da Escola Municipal Nossa Senhora de Fátima adota medidas preventivas de segurança contra incêndio, conforme as normas da ABNT e as exigências do Corpo de Bombeiros Militar de Pernambuco.

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquitetura y Urbanismo CAU/PE A246624-0
Decor Arquitetura

As circulações e saídas de emergência foram dimensionadas conforme a NBR 9077, garantindo rotas seguras e desobstruídas até as áreas externas. Todas as portas de saída abrem no sentido do fluxo de evacuação, com largura adequada e ferragens tipo "antipânico" nos acessos principais do auditório.

A edificação contará com os seguintes dispositivos de segurança:

- Extintores de incêndio de pó químico seco e de CO_2, instalados em pontos estratégicos e identificados por sinalização adequada;
- Placas fotoluminescentes indicativas de rotas de fuga, saídas e equipamentos de combate;
- Iluminação de emergência autônoma em corredores, salas e áreas de grande permanência;
- Abrigo externo para botijões de gás, ventilado e sinalizado, conforme normas de segurança;
- Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) tipo Franklin, com captação e aterramento conforme projeto específico;
- Materiais de acabamento e revestimentos com resistência ao fogo adequada, conforme NBR 9442 e NBR 5628.

As áreas de reunião pública, como o auditório e o refeitório, terão ventilação permanente e acesso facilitado, possibilitando evacuação rápida em caso de emergência. Todos os dispositivos de combate e sinalização serão instalados na fase final da obra, conforme vistoria técnica e aprovação do Corpo de Bombeiros.

7.2 Acessibilidade Universal

O projeto da Escola Municipal Nossa Senhora de Fátima foi desenvolvido integralmente conforme a NBR 9050:2020, garantindo acessibilidade a pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida em todos os espaços.

As medidas adotadas incluem:

- Rampas de acesso com inclinação máxima de 8,33%, dotadas de piso antiderrapante e corrimãos duplos em ambos os lados;
- Circulações internas com largura mínima de 1,20 m, assegurando a passagem confortável de cadeiras de rodas;
- Portas com largura mínima de 0,90 m nos ambientes principais e de 0,80 m nos sanitários;
- Banheiros acessíveis em ambos os blocos principais, equipados com barras de apoio laterais e traseiras, lavatório suspenso, espelho inclinado e espaço de manobra de 1,50 m de diâmetro;
- Desníveis nivelados ou compensados por rampas suaves;
- Piso tátil direcional nas principais rotas de circulação, desde o acesso externo até os blocos pedagógico e administrativo;
- Balcão da secretaria com rebaixo acessível a cadeirantes;

Jaide Gomes de A. B. Ang...
Arquiteto e Urbanista CAU/PE A260423-...
Decor Arquitetura

- Sinalização visual e tátil para identificação dos ambientes e rotas acessíveis.

Além do cumprimento das normas técnicas, a acessibilidade foi tratada como elemento integrador do projeto, garantindo que todos os usuários — alunos, professores e visitantes — possam circular com autonomia, conforto e segurança.

8. URBANIZAÇÃO E ÁREAS EXTERNAS

O projeto de urbanização da Escola Municipal Nossa Senhora de Fátima contempla a organização dos espaços externos, acessos, áreas de circulação, paisagismo, drenagem e iluminação, com foco na funcionalidade, segurança, acessibilidade e conforto ambiental. Foram adotadas soluções sustentáveis e de fácil manutenção, integrando os elementos naturais e construídos de forma harmônica ao entorno urbano.

8.1 Movimento de Terra

Os serviços de terraplenagem compreenderão o corte e o aterro necessários para o nivelamento da área de implantação da escola, respeitando o relevo natural e garantindo a estabilidade do terreno.
Serão realizados serviços de limpeza, retirada de entulhos, vegetação rasteira e camadas orgânicas superficiais, até atingir o solo firme para execução das fundações.

O movimento de terra será executado de modo a evitar erosões, deslizamentos e acúmulo de água, priorizando o equilíbrio entre o volume de corte e o de aterro, reduzindo o transporte de material.
O solo excedente será reaproveitado em áreas de paisagismo e nivelamento do entorno da edificação.

Durante toda a execução, serão mantidas as condições adequadas de drenagem e contenção provisória para evitar o arraste de materiais em períodos chuvosos.

8.2 Aterros, Compactação e Drenagem

Os aterros serão realizados com material selecionado, em camadas sucessivas de no máximo 20 cm, devidamente compactadas com equipamento mecânico apropriado até atingir o grau de compactação mínimo de 95% do Próctor Normal.
Será feita a regularização e compactação do subleito das áreas pavimentadas, com posterior aplicação de camada de brita graduada, conforme o tipo de piso especificado.

O sistema de drenagem superficial do terreno é composto por canaletas, grelhas e caixas de inspeção, interligadas à rede de águas pluviais do prédio. O escoamento natural do

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteto e Urbanista CAU/PE A2664244
Decor Arquitetura

terreno foi aproveitado, direcionando as águas para pontos de infiltração e dissipação controlada.

8.3 Calçadas, Vias e Pisos Externos

As calçadas externas terão acabamento em piso intertravado de concreto na cor natural, assentado sobre colchão de areia compactada. As bordas serão delimitadas por meio-fio de concreto pré-moldado.
O piso intertravado foi escolhido por sua durabilidade, drenagem eficiente e fácil manutenção, além de contribuir com o conforto térmico.

As circulações internas externas, pátios e áreas de acesso ao auditório receberão piso cimentado desempenado e antiderrapante, com juntas de dilatação regulares.
Os acessos de veículos de serviço e áreas de carga e descarga serão pavimentados com concreto armado, espessura de 10 cm, sobre sub-base devidamente compactada.

8.4 Jardins e Paisagismo

O paisagismo da Escola Municipal Benjamin da Mata Ribeiro tem caráter funcional e de fácil manutenção, utilizando espécies nativas e adaptadas ao clima local, garantindo resistência à insolação e períodos secos.

Serão implantados canteiros gramados nas áreas frontais e laterais, com plantio de árvores de sombra e arbustos de pequeno porte ao longo das circulações externas.
A horta escolar será localizada em área ensolarada e próxima ao bloco de apoio, favorecendo o acesso dos alunos e a integração das atividades pedagógicas com o meio ambiente.

As espécies vegetais deverão ser preferencialmente de origem regional, evitando a necessidade de irrigação constante e reduzindo custos de manutenção.

8.5 Iluminação e Instalações Externas

A iluminação externa será composta por postes metálicos com luminárias LED, garantindo eficiência energética, baixo consumo e alta durabilidade.
Os pontos de iluminação estarão distribuídos ao longo dos acessos, pátios, estacionamentos e áreas de convivência, proporcionando segurança e conforto visual no período noturno.

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquitetura e Urbanismo CAU/PE A2660824-0
Decor Arquitetura

As instalações elétricas externas serão subterrâneas, quando possível, ou embutidas em eletrodutos rígidos, com caixas de inspeção distribuídas de forma estratégica. A rede de drenagem, abastecimento e esgotamento também contará com caixas de visita e tampas de inspeção para manutenção preventiva.

O conjunto das áreas externas visa integrar o ambiente escolar ao entorno natural, valorizando a paisagem e promovendo bem-estar, conforto térmico e segurança para todos os usuários.

9. ACABAMENTOS E PINTURA

O projeto da Escola Municipal Nossa Senhora de Fátima adota acabamentos que visam à durabilidade, facilidade de manutenção, acessibilidade e conforto dos usuários. Os materiais especificados atendem às normas técnicas vigentes e garantem qualidade estética e funcional em todos os ambientes.

9.1 Tipos de Acabamentos por Ambiente

Os acabamentos foram definidos de acordo com a função e o nível de uso de cada ambiente, priorizando durabilidade, facilidade de limpeza e manutenção. O padrão adotado busca harmonia visual entre os blocos da escola, simplicidade estética e conforto aos usuários.

Salas de aula e ambientes pedagógicos: piso cerâmico esmaltado 45x45 cm, cor clara; rodapé cerâmico de 10 cm; paredes com pintura PVA lavável sobre massa corrida; forro em PVC branco frisado; esquadrias de alumínio branco com vidro liso.

Biblioteca e sala multimídia: piso cerâmico esmaltado; paredes com pintura acrílica lavável; forro em PVC; iluminação em LED embutida; ventiladores de teto e janelas amplas para iluminação natural.

Setor administrativo (secretaria, coordenação e direção): piso cerâmico esmaltado 60x60 cm; paredes com pintura acrílica lisa; forro em PVC branco; portas internas de madeira pintadas e caixilhos de alumínio.

Sala dos professores e arquivo: piso cerâmico esmaltado; pintura PVA lavável; forro em PVC; tomadas e pontos de rede conforme layout.

Cozinha e refeitório: piso cerâmico antiderrapante 45x45 cm, de fácil limpeza; revestimento cerâmico nas paredes até o teto; forro em laje aparente pintada; bancadas em granito e rodapés cerâmicos de 15 cm; portas metálicas galvanizadas.

Banheiros e vestiários: piso cerâmico esmaltado antiderrapante; revestimento cerâmico até o teto; louças brancas de primeira linha; divisórias de alvenaria revestidas; forro em laje aparente com pintura branca; ventilação natural permanente.

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquitetura e Urbanismo CAU/PE A268824-7
Decor Arquitetura

Circulações internas: piso cerâmico de alta resistência; paredes com pintura acrílica lavável; iluminação em calhas embutidas no forro.

Áreas externas e pátios: piso cimentado desempenado e antiderrapante; pintura de faixas e marcações de segurança; bancos e mobiliário fixo em concreto pintado.

Área de serviço e depósitos: piso cerâmico simples; paredes com pintura PVA; forro em laje aparente; iluminação fluorescente ou LED.

9.2 Cores e Texturas

A definição das cores segue uma paleta clara e harmoniosa, priorizando tons neutros e suaves, que favorecem o conforto visual e a sensação de amplitude.

As paredes internas das salas e corredores serão predominantemente brancas ou em tons pastel, combinadas com detalhes em cores suaves como azul-claro e bege.
As fachadas receberão pintura em duas tonalidades: branco e areia, com detalhes em azul médio nas molduras das janelas e na base inferior das paredes, reforçando a identidade visual da rede municipal de ensino.

O uso de cores foi planejado para criar um ambiente acolhedor e agradável, estimulando a concentração dos alunos e valorizando a iluminação natural.
A textura acrílica fina será aplicada em pontos de destaque das fachadas, como marquises e pilares de entrada, garantindo proteção contra intempéries e maior durabilidade da pintura.

9.3 Tratamentos de Superfícies

Todas as superfícies serão devidamente preparadas antes da aplicação das camadas de acabamento.
As paredes rebocadas serão lixadas, limpas e corrigidas com massa corrida PVA antes da pintura.
As superfícies metálicas (portas, caixilhos e corrimãos) receberão tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintético sobre fundo preparador.
As madeiras serão lixadas, seladas e pintadas com esmalte sintético ou verniz acetinado, conforme o ambiente.

A pintura das alvenarias externas será em tinta acrílica de alta resistência, própria para áreas sujeitas à radiação solar e umidade.
A execução será realizada em duas demãos, garantindo cobertura uniforme e durabilidade do acabamento.

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A266824-0
Decor Arquitetura

10. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E ORÇAMENTO ESTIMADO

Este capítulo apresenta a previsão de execução da obra da Escola Municipal Nossa Senhora de Fátima e a estimativa de custos, fundamentais para o planejamento, acompanhamento e controle do projeto.

10.1 Etapas de Execução

A execução da obra da Escola Municipal Nossa Senhora de Fátima seguirá um cronograma físico-financeiro elaborado com base na sequência lógica dos serviços, de modo a garantir o bom andamento das atividades, o controle de custos e o cumprimento dos prazos estabelecidos.

O planejamento foi estruturado em etapas principais, conforme descrito abaixo:

Etapa 1 – Serviços Preliminares e Implantação do Canteiro (Semanas 1 a 2)

- Limpeza do terreno, remoção de entulhos e nivelamento inicial;
- Montagem do canteiro de obras, abrigo de materiais e instalações provisórias;
- Locação topográfica da obra.

Etapa 2 – Fundações e Estrutura (Semanas 3 a 10)

- Escavações e concretagem das fundações;
- Execução dos pilares, vigas e lajes em concreto armado;
- Montagem de formas e armações conforme projeto estrutural.

Etapa 3 – Alvenarias e Cobertura (Semanas 11 a 18)

- Levantamento das paredes internas e externas;
- Execução das vergas, contravergas e cintas de amarração;
- Montagem da estrutura metálica e instalação das telhas termoacústicas.

Etapa 4 – Instalações Prediais (Semanas 19 a 24)

- Instalações elétricas, hidrossanitárias e de águas pluviais;
- Infraestrutura para rede lógica e telefonia;
- Instalação do sistema de ventilação e pontos de climatização.

Etapa 5 – Revestimentos, Esquadrias e Louças (Semanas 25 a 32)

- Aplicação de revestimentos cerâmicos e argamassas;
- Instalação de portas, janelas e vidros;
- Colocação de louças, metais e acessórios.

Etapa 6 – Pintura e Acabamentos (Semanas 33 a 38)

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260824-7
Decor Arquitetura

- Execução de pintura interna e externa;
- Instalação de forros e luminárias;
- Revisão geral das instalações e ajustes finais.

Etapa 7 – Urbanização e Paisagismo (Semanas 39 a 42)

- Execução das calçadas, pisos externos e rampas;
- Implantação de horta, canteiros e arborização;
- Instalação da iluminação externa e sinalização.

Etapa 8 – Limpeza Final e Entrega (Semanas 43 a 44)

- Limpeza geral da obra e retirada de resíduos;
- Testes de funcionamento das instalações;
- Entrega técnica da edificação e vistoria final.

O prazo global estimado para a conclusão da obra é de aproximadamente 12 meses, podendo variar conforme as condições climáticas, disponibilidade de materiais e ritmo de execução.

10.2 Custo Global Estimado

O custo total estimado para a construção da Escola Municipal Nossa Senhora de Fátima será calculado com base nas composições de custos unitários do SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil), atualizado conforme o estado de Pernambuco.

A planilha orçamentária considerará os seguintes grupos de despesa:

- Serviços preliminares e mobilização;
- Estrutura e alvenarias;
- Cobertura e revestimentos;
- Instalações elétricas, hidrossanitárias e de drenagem;
- Esquadrias e ferragens;
- Louças, metais e acabamentos;
- Pintura e limpeza final;
- Urbanização, paisagismo e sinalização;
- Administração local, equipamentos de segurança e encargos sociais.

Os valores finais deverão ser definidos pela equipe de engenharia orçamentária, levando em conta a área construída total de aproximadamente 1.650 m² e os padrões construtivos especificados neste memorial.

O orçamento final será apresentado em planilha detalhada, acompanhada de cronograma físico-financeiro com percentuais de desembolso por etapa de execução.

Jaide Gomes de A. B. Alv...
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A2668214
Décor Arquitetura

Valor total estimado da obra: R$ 4.968.953,16 (Quatro milhões, novecentos e sessenta e oito mil, novecentos e cinquenta e três reais e dezesseis centavos).

Este valor está sujeito a revisões conforme variações de mercado, alterações no projeto e ajustes durante a execução.

11. FISCALIZAÇÃO, GARANTIAS E MANUTENÇÃO

Este capítulo trata dos procedimentos de fiscalização durante a obra, bem como das garantias exigidas e orientações para a manutenção preventiva e corretiva da edificação.

11.1 Atribuições dos Encarregados

A execução da obra será acompanhada e fiscalizada pela Secretaria Municipal de Obras e Engenharia da Prefeitura de Casinhas, que ficará responsável pela verificação do cumprimento dos projetos e especificações técnicas, bem como pela qualidade dos materiais empregados e dos serviços executados.

A construtora contratada deverá manter, durante todo o período de execução, um responsável técnico legalmente habilitado, com Registro de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica de Arquitetura (RRT) devidamente registrado junto ao CREA ou CAU, conforme o caso.

Compete ao responsável técnico:

- Garantir a fiel execução do projeto arquitetônico e complementares;
- Supervisionar a aplicação dos materiais conforme as normas e padrões estabelecidos;
- Coordenar as equipes de obra, zelando pela segurança e integridade física dos trabalhadores;
- Manter o canteiro de obras limpo, organizado e sinalizado;
- Providenciar o correto armazenamento e manuseio de materiais e insumos;
- Registrar e comunicar à fiscalização quaisquer alterações necessárias durante a execução.

A fiscalização municipal realizará visitas periódicas à obra, emitindo relatórios e pareceres técnicos para controle da qualidade e acompanhamento do cronograma físico-financeiro.

Todas as medições e liberações de pagamento dependerão da aprovação prévia da fiscalização, mediante comprovação da execução dos serviços conforme o projeto e o memorial descritivo.

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteto e Urbanista CAU/PE A360824-0
Decor Arquitetura

11.2 Manutenção Preventiva e Corretiva

Após a conclusão da obra e entrega da edificação, a Prefeitura Municipal de Casinhas será responsável pela manutenção preventiva e corretiva do prédio, devendo seguir as recomendações técnicas descritas a seguir:

Manutenção preventiva:

- Limpeza periódica de calhas, ralos e condutores pluviais, evitando entupimentos;
- Inspeção semestral das instalações elétricas, substituindo lâmpadas e reatores danificados;
- Verificação periódica das instalações hidráulicas e de esgoto, prevenindo vazamentos;
- Limpeza e pintura das superfícies externas a cada dois anos, ou conforme necessidade;
- Lubrificação de dobradiças, fechaduras e demais ferragens;
- Inspeção anual da estrutura metálica de cobertura e aplicação de pintura anticorrosiva quando necessário;
- Verificação da integridade dos pisos, rejuntes e revestimentos cerâmicos.

Manutenção corretiva:

- Reparos emergenciais em caso de infiltrações, fissuras ou danos estruturais;
- Substituição de peças, equipamentos ou materiais danificados;
- Reposição de itens de acabamento ou esquadrias que apresentem desgaste acentuado.

A construtora deverá oferecer garantia mínima de 5 anos para a estrutura da edificação e 1 ano para os demais serviços e acabamentos, contados a partir da data de recebimento definitivo da obra.

Durante o período de garantia, eventuais defeitos decorrentes de vícios construtivos deverão ser corrigidos sem ônus para o contratante.

A Prefeitura manterá registro das manutenções realizadas, assegurando a conservação e o bom funcionamento das instalações, prolongando a vida útil da edificação e preservando as condições de conforto e segurança dos usuários.

12. SERVIÇOS PRELIMINARES

Esta etapa contempla as ações iniciais necessárias para a preparação e organização do canteiro de obras, garantindo condições adequadas para o início da construção da Escola Municipal Nossa Senhora de Fátima.

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquitetura e Urbanismo CAU/PE A2668244
Décor Arquitetura

12.1 Limpeza do Terreno

Antes do início das atividades construtivas, será realizada a limpeza completa da área destinada à implantação da escola.
Essa etapa inclui a remoção de entulhos, resíduos sólidos, vegetação rasteira e camadas superficiais de solo orgânico, garantindo uma base firme para o assentamento das fundações.

O material resultante da limpeza será destinado a locais previamente autorizados, de acordo com as normas ambientais e de gestão de resíduos da construção civil. Durante esse processo, serão preservadas as áreas de vegetação natural que não interferem na obra, mantendo o equilíbrio ambiental do entorno.

12.2 Instalação de Canteiro de Obras

O canteiro de obras será implantado de forma organizada, atendendo às exigências de segurança, salubridade e logística de execução.
Deverá conter:

- Abrigo para ferramentas e equipamentos;
- Área coberta para armazenamento de materiais;
- Instalações sanitárias provisórias para os trabalhadores;
- Espaço para preparo de argamassa e corte de materiais;
- Depósito para resíduos e entulhos segregados;
- Ligação provisória de energia e abastecimento de água.

Os acessos internos do canteiro serão devidamente nivelados e sinalizados, garantindo segurança durante o tráfego de veículos e trabalhadores.
Ao término da obra, toda a área do canteiro deverá ser removida, com recomposição do solo e limpeza final do terreno.

12.3 Implantação da Obra

A implantação da obra seguirá rigorosamente as coordenadas topográficas indicadas no projeto arquitetônico, respeitando alinhamentos, níveis e cotas de referência.
A locação será executada por equipe técnica habilitada, utilizando equipamentos adequados para o perfeito posicionamento dos eixos e fundações.

Serão observados todos os recuos e limites do terreno, de modo a garantir o enquadramento da edificação às normas urbanísticas locais e às diretrizes de segurança.
Durante toda a execução, a obra deverá manter-se devidamente isolada com tapumes ou

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteto e Urbanista CAU/PE A366624-4
Decor Arquitetura

cercamento provisório, evitando o acesso indevido de pessoas e animais à área de trabalho.

13. ITENS DIVERSOS E CONSIDERAÇÕES FINAIS

13.1 Restrições

Durante a execução da obra, deverão ser observadas as seguintes restrições e cuidados:

- É proibido o uso de materiais diferentes dos especificados neste memorial e nos projetos complementares, sem autorização prévia da equipe técnica responsável;
- O armazenamento de materiais deve ocorrer em áreas cobertas, protegidas da chuva e da umidade;
- A movimentação de equipamentos e veículos deverá respeitar os limites do terreno e as áreas de proteção ambiental;
- A execução dos serviços deverá seguir rigorosamente as normas de segurança do trabalho, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Coletiva (EPCs);
- Qualquer modificação nas soluções construtivas, materiais ou layouts deverá ser previamente aprovada pela fiscalização da Prefeitura;
- O descarte de resíduos deverá ocorrer conforme as normas ambientais e diretrizes municipais, utilizando caçambas e transporte regularizado;
- É vedado o acúmulo de entulhos, restos de argamassa ou materiais combustíveis nas proximidades das edificações;
- O canteiro deverá ser mantido em condições adequadas de limpeza, organização e sinalização durante todo o período da obra.

Essas medidas visam preservar a integridade do projeto, garantir a segurança da equipe e assegurar a qualidade final da construção.

13.2 Observações Complementares

A execução da obra deverá seguir integralmente os projetos arquitetônico, estrutural, elétrico, hidrossanitário e paisagístico, devidamente compatibilizados. As medições e pagamentos à construtora estarão condicionados à execução dos serviços em conformidade com o cronograma físico-financeiro e com as especificações técnicas.

Os materiais empregados deverão possuir certificação de qualidade e origem, apresentando notas fiscais e laudos técnicos sempre que solicitado pela fiscalização. Durante a execução, deverão ser adotadas boas práticas de sustentabilidade, como o uso racional de água e energia, reaproveitamento de materiais e destinação correta de resíduos.

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A2660824-4
Decor Arquitetura

A Prefeitura Municipal de Casinhas, por meio da Secretaria de Educação, acompanhará todas as etapas da construção, assegurando que a nova Escola Municipal Nossa Senhora de Fátima atenda às necessidades do Distrito do Diogo, promovendo educação de qualidade em um ambiente acessível, confortável e seguro.

14. ANEXOS

Os anexos fazem parte integrante deste memorial descritivo e reúnem toda a documentação técnica necessária à execução e fiscalização da obra.

14.1 Plantas

As plantas arquitetônicas incluem planta baixa geral, coberta, layout funcional e detalhes construtivos dos principais ambientes, abrangendo setores pedagógico, administrativo, de apoio, auditório e áreas externas.
As plantas apresentam as cotas, eixos e níveis de implantação, bem como a localização das circulações, acessos, sanitários acessíveis e áreas técnicas.

14.2 Cortes e Fachadas

Os cortes e fachadas fornecem informações sobre alturas, volumetrias e articulação dos blocos.
Os cortes transversais e longitudinais indicam as relações entre os ambientes, as cotas de piso e a cobertura, enquanto as fachadas apresentam os acabamentos, cores e texturas conforme descritos neste memorial.

14.3 ART/RRT

As Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes aos projetos e à execução da obra acompanham este documento, garantindo a identificação dos profissionais responsáveis.

Projeto Arquitetônico:
Jaide Gomes de A. B. Andrade – Arquiteta e Urbanista
CAU/PE: A260624-0

Execução e Fiscalização:
Secretaria de Obras e Engenharia – Prefeitura Municipal de Casinhas-PE

Todos os registros serão devidamente anexados, conforme a legislação vigente.

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260624-0
Decor Arquitetura

14.4 Memorial de Cálculo

O memorial de cálculo apresenta as justificativas técnicas e dimensionamentos utilizados nos projetos complementares de estrutura, elétrica e hidrossanitária, contendo planilhas, tabelas e notas de cálculo elaboradas pelas equipes responsáveis.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente Memorial Descritivo foi elaborado para a construção da Escola Municipal Nossa Senhora de Fátima, situada no Distrito do Diogo, no município de Casinhas – Pernambuco, atendendo às diretrizes da Secretaria Municipal de Educação e às normas técnicas brasileiras aplicáveis.

A proposta visa à implantação de um espaço escolar moderno, acessível e funcional, que atenda às demandas pedagógicas e comunitárias, promovendo um ambiente de ensino acolhedor e sustentável.

O projeto reforça o compromisso da administração municipal com a qualidade da infraestrutura educacional, priorizando soluções construtivas eficientes, acessibilidade universal, conforto térmico, iluminação natural e economia de recursos.

Com a execução desta obra, a Prefeitura de Casinhas proporcionará à população do Distrito do Diogo uma escola pública de excelência, que valoriza a educação, a cultura e o convívio social, fortalecendo o desenvolvimento humano e comunitário da região.

Casinhas, 10 de fevereiro de 2026

DECOR ARQUITETURA LTDA:43247467000143
Assinado de forma digital por DECOR ARQUITETURA LTDA:43247467000143
Dados: 2026.02.10 14:33:35 -03'00'

Responsável Técnico

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquitetura e Urbanismo CAU/PE A39862-4
Decor Arquitetura

RESUMO COMPARATIVO
ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO *VERSUS* ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

	VALOR TOTAL DO PROJETO	BDI REFERENCIAL ADOTADO (dentro da faixa referencial do Acórdão 2622/2013, com tributos locais)	ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS (padrão SINAPI Pernambuco)
ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO	R$ 7.889.556,14	26,63% (com CPRB)	98,83% (hora), 58,10% (mês)
ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	R$ 7.671.478,72	20,50% (sem CPRB)	114,63% (hora), 70,67% (mês)

CONCLUSÃO:
A OPÇÃO MAIS ADEQUADA PARA A ADMINISTRAÇÃO É A DO ORÇAMENTO: SEM DESONERAÇÃO

DECOR ARQUITETURA LTDA:43247467000143 Assinado de forma digital por DECOR ARQUITETURA LTDA:43247467000143 Dados: 2026.06.29 21:20:41 -03'00'

DECOR | ARQUITETURA

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	V. TOTAL C/ BDI
I	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	232.281,60
II	ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	65.505,87
2.0	TRABALHOS EM TERRA	837.029,68
3.0	INFRAESTRUTURA	975.269,23
4.0	ESTRUTURA	1.388.394,85
5.0	PAREDES E REVESTIMENTOS	1.016.449,17
6.0	PISOS	888.111,21
7.0	COBERTA	812.429,50
8.0	ESQUADRIAS	273.119,70
9.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	361.500,94
10.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	369.735,90
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	235.262,85
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	216.388,22
SETE MILHÕES, SEISCENTOS E SETENTA E UM MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS		7.671.478,72

DECOR ARQUITETURA LTDA:43247467000143 Assinado de forma digital por DECOR ARQUITETURA LTDA:43247467000143 Dados: 2026.06.29 21:20:57 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

						BDI (EDIFICAÇÕES) =	20,50%
						BDI (DIFERENCIADO) =	14,02%
						SEM DESONERAÇÃO	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	V. UNIT. S/BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
I			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					232.281,60
I.1	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.920,00	43,70	52,66	101.107,20
I.2	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	768,00	141,74	170,80	131.174,40
II			ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA					
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					65.505,87
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	502,34	605,32	2.723,94
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	325,00	100,20	120,74	39.240,50
1.3	COMPOSIÇÃO	01	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).	M2	2.246,32	8,70	10,48	23.541,43
2.0			TRABALHOS EM TERRA					837.029,68
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1.692,03	95,92	115,58	195.564,82
2.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1.226,67	24,52	29,55	36.248,09
2.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1.123,16	85,00	102,43	115.045,27
2.4	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	702,00	579,46	698,25	490.171,50
3.0			INFRAESTRUTURA					975.269,23
3.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	79,34	823,26	992,03	78.707,66
3.2	COMPOSIÇÃO	02	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL, JUNTAS DE 1 CM	M3	240,54	97,84	117,90	28.359,66
3.3	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	754,95	147,46	177,69	134.147,06
3.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1.276,51	79,06	95,27	121.613,10
3.5	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.831,58	16,77	20,21	37.016,23
3.6	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	52,92	15,29	18,42	974,78
3.7	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11.753,86	12,38	14,92	175.367,59
3.8	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.566,64	10,45	12,59	19.723,99
3.9	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	120,37	9,75	11,75	1.414,34
3.10	SINAPI	104915	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,82	9,55	11,51	193,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

						BDI (EDIFICAÇÕES) =		20,50%
						BDI (DIFERENCIADO) =		14,02%
						SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	V. UNIT. S/BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
3.11	COMPOSIÇÃO	03	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	243,66	777,22	936,55	228.199,77
3.12	COMPOSIÇÃO	04	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA	M3	15,49	2.221,48	2.676,88	41.464,87
3.13	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1.732,42	46,95	56,57	98.002,99
3.14	SINAPI	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	90,00	92,98	112,04	10.083,60
4.0			ESTRUTURA					1.388.394,85
4.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.383,34	54,54	65,72	90.913,10
4.2	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.439,02	73,72	88,83	127.828,14
4.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.223,20	13,92	16,77	70.823,06
4.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	507,91	12,89	15,53	7.887,84
4.5	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,92	11,93	14,38	775,36
4.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.248,70	10,55	12,71	92.130,97
4.7	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6.665,90	8,81	10,62	70.791,85
4.8	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.460,27	8,47	10,21	25.119,35
4.9	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	91,70	723,05	871,28	79.896,37
4.10	COMPOSIÇÃO	05	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA.	M2	2.328,18	162,11	195,34	454.786,68
4.11	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	899,28	13,32	16,05	14.433,44
4.12	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	642,63	12,31	14,83	9.530,20
4.13	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	657,72	11,39	13,72	9.023,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

						BDI (EDIFICAÇÕES) =		20,50%
						BDI (DIFERENCIADO) =		14,02%
						SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	V. UNIT. S/BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
4.14	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,55	10,06	12,12	697,50
4.15	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,36	8,37	10,09	598,94
4.16	SINAPI	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,00	8,19	9,87	217,14
4.17	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q 92. AF_09/2021	KG	2.328,18	14,27	17,20	40.044,69
4.18	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	286,27	723,46	871,77	249.561,59
4.19	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	39,98	209,33	252,24	10.084,55
4.20	SINAPI	105823	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024	M	388,80	70,97	85,52	33.250,17
5.0			PAREDES E REVESTIMENTOS					1.016.449,17
5.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3.369,60	93,81	113,04	380.899,58
5.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6.869,03	4,91	5,92	40.664,65
5.3	SINAPI	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	6.869,03	44,13	53,18	365.295,01
5.4	COMPOSIÇÃO	06	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II, REJUNTADO	M2	1.990,02	65,73	79,20	157.609,58
5.5	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	52,80	1.080,34	1.301,81	68.735,56
5.6	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	11,33	237,67	286,39	3.244,79
6.0			PISOS					888.111,21
6.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2.549,23	41,14	49,57	126.365,33
6.2	SINAPI	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	2.549,23	48,27	58,17	148.288,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

						BDI (EDIFICAÇÕES) =	20,50%	
						BDI (DIFERENCIADO) =	14,02%	
						SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	V. UNIT. S/BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
6.3	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	1.139,25	126,04	151,88	173.029,29
6.4	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	M2	1.369,98	115,29	138,92	190.317,62
6.5	SINAPI	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.123,61	111,07	133,84	150.383,96
6.6	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	201,00	49,41	59,54	11.967,54
6.7	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	276,76	5,19	6,25	1.729,75
6.8	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	276,76	28,05	33,80	9.354,48
6.9	SINAPI	103915	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	M2	376,20	159,71	192,45	72.399,69
6.10	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	25,34	140,00	168,70	4.274,85
7.0			COBERTA					812.429,50
7.1	SINAPI	100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	2.268,25	30,30	36,51	82.813,80
7.2	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	2.268,25	30,38	36,61	83.040,63
7.3	COMPOSIÇÃO	07	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	14.929,37	11,83	14,26	212.892,81
7.4	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	2.268,25	56,92	68,59	155.579,26
7.5	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.212,60	69,25	83,45	101.191,47
7.6	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	2.238,93	48,71	58,70	131.425,19
7.7	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	179,78	125,08	150,72	27.096,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

						BDI (EDIFICAÇÕES) =		20,50%
						BDI (DIFERENCIADO) =		14,02%
						SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	V. UNIT. S/BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
7.8	SINAPI	98569	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	M2	59,93	94,97	114,44	6.858,38
7.9	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	63,00	151,90	183,04	11.531,52
8.0			**ESQUADRIAS**					**273.119,70**
8.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	57,78	537,20	647,33	37.402,72
8.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	112,50	284,45	342,76	38.560,50
8.3	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	359,00	19,92	24,00	8.616,00
8.4	SINAPI	91323	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	46,00	1.169,30	1.409,01	64.814,46
8.5	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	71,00	117,95	142,13	10.091,23
8.6	SINAPI	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_10/2025	M2	46,50	469,47	565,71	26.305,51
8.7	SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	384,00	188,73	227,42	87.329,28
9.0			**PINTURAS E ACABAMENTOS**					**361.500,94**
9.1	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2.238,93	5,85	7,05	15.784,45
9.2	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2.238,93	21,77	26,23	58.727,13
9.3	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.238,93	17,00	20,49	45.875,67
9.4	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4.879,01	4,81	5,80	28.298,25
9.5	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2.439,51	17,55	21,15	51.595,63
9.6	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4.879,01	14,46	17,42	84.992,35
9.7	SINAPI	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	136,08	23,50	28,32	3.853,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

						BDI (EDIFICAÇÕES) =		20,50%
						BDI (DIFERENCIADO) =		14,02%
						SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	V. UNIT. S/BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
9.8	SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.136,02	12,35	14,88	16.903,97
9.9	SINAPI	100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.136,02	12,94	15,59	17.710,55
9.10	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	376,20	75,73	91,25	34.328,25
9.11	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	232,92	12,22	14,73	3.430,91
10.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIOS					369.735,90
10.1	COMPOSIÇÃO	08	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	81,00	149,32	179,93	14.574,33
10.2	COMPOSIÇÃO	09	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	UN	21,00	126,14	152,00	3.192,00
10.3	COMPOSIÇÃO	10	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	UN	67,00	149,03	179,58	12.031,86
10.4	SINAPI	86931	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	21,00	538,96	649,45	13.638,45
10.5	SINAPI	100858	MICTORIO SIFONADO COM VALVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	849,49	1.023,64	4.094,56
10.6	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	1.014,82	1.222,86	2.445,72
10.7	COMPOSIÇÃO	11	BANCADA EM GRANITO E = 2CM	M2	96,65	853,62	1.028,61	99.415,15
10.8	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, "40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	9,00	296,73	357,56	3.218,04
10.9	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	17,00	526,30	634,19	10.781,23
10.10	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	13,00	588,37	708,99	9.216,87
10.11	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	17,00	164,76	198,54	3.375,18
10.12	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026	UN	13,00	397,03	478,42	6.219,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

						BDI (EDIFICAÇÕES) =		20,50%
						BDI (DIFERENCIADO) =		14,02%
						SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	V. UNIT. S/BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
10.13	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	109,16	131,54	131,54
10.14	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	103,65	124,90	374,70
10.15	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	169,26	203,96	407,92
10.16	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	157,20	189,43	1.894,30
10.17	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	21,00	31,45	37,90	795,90
10.18	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	72,48	87,34	873,40
10.19	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	21,00	73,97	89,13	1.871,73
10.20	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	99,82	120,28	1.202,80
10.21	SINAPI	100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	358,10	431,51	1.726,04
10.22	SINAPI	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.156,73	1.393,86	1.393,86
10.23	SINAPI	94800	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	196,79	237,13	237,13
10.24	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	95,00	18,30	22,05	2.094,75
10.25	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	90,00	25,21	30,38	2.734,20
10.26	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	19,85	23,92	717,60
10.27	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	164,00	30,95	37,29	6.115,56
10.28	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,00	29,12	35,09	1.579,05
10.29	SINAPI	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,0 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	2,00	1.392,33	1.677,76	3.355,52
10.30	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	70,00	12,16	14,65	1.025,50
10.31	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,00	9,87	11,89	166,46
10.32	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	139,00	37,84	45,60	6.338,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

						BDI (EDIFICAÇÕES) =		20,50%
						BDI (DIFERENCIADO) =		14,02%
						SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	V. UNIT. S/BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
10.33	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,00	52,65	63,44	634,40
10.34	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	199,00	60,62	73,05	14.536,95
10.35	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	337,00	67,13	80,89	27.259,93
10.36	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	41,00	568,79	685,39	28.100,99
10.37	COTAÇÃO	01	RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR MODELO FNDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	71.886,00	81.964,42	81.964,42
11.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					235.262,85
11.1	COMPOSIÇÃO	12	PONTO DE ILUMINAÇÃO, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 25 MM (3/4"), CABO DE COBRE ANTI-CHAMA DE 2,5 MM²	UN	361,00	76,63	92,34	33.334,74
11.2	COMPOSIÇÃO	13	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA RETANGULAR 4" X 2", ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 25 MM (3/4"), CABO DE COBRE ANTI-CHAMA DE 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	35,00	157,48	189,76	6.641,60
11.3	COMPOSIÇÃO	14	PONTO DE INTERRUPTOR DUAS SEÇÕES, CAIXA RETANGULAR 4" X 2", ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 25 MM (3/4"), CABO DE COBRE ANTI-CHAMA DE 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	20,00	268,27	323,27	6.465,40
11.4	COMPOSIÇÃO	15	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	115,00	173,87	209,51	24.093,65
11.5	COMPOSIÇÃO	16	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	94,00	250,55	301,91	28.379,54
11.6	COMPOSIÇÃO	17	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO DE 3/4", CABO DE 6 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	23,00	289,37	348,69	8.019,87
11.7	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	361,00	34,41	41,46	14.967,06
11.8	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	668,91	806,04	6.448,32
11.9	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	23,00	13,15	15,85	364,55
11.9	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	19,00	14,13	17,03	323,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

						BDI (EDIFICAÇÕES) =		20,50%
						BDI (DIFERENCIADO) =		14,02%
						SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	V. UNIT. S/BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
11.10	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	28,00	16,72	20,15	564,20
11.12	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	97,62	117,63	235,26
11.13	COMPOSIÇÃO	18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA	UN	1,00	177,62	214,03	214,03
11.14	COMPOSIÇÃO	19	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C	UN	5,00	138,86	167,33	836,65
11.15	SINAPI	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	4,00	192,11	231,49	925,96
11.16	SINAPI	39458	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	1,00	358,48	431,97	431,97
11.17	SINAPI	100827	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	84,30	101,58	812,64
11.18	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	11,00	110,24	132,84	1.461,24
11.19	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	55,00	71,52	86,18	4.739,90
11.20	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	474,00	8,62	10,39	4.924,86
11.21	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.465,00	19,53	23,53	34.471,45
11.22	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	30,67	36,96	369,60
11.23	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,00	68,78	82,88	12.432,00
11.24	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,00	15,36	18,51	1.203,15
11.25	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	141,00	19,75	23,80	3.355,80
11.26	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	110,00	29,24	35,23	3.875,30
11.27	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	14,00	268,06	323,01	4.522,14
11.28	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	20,00	1.219,77	1.469,82	29.396,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

						BDI (EDIFICAÇÕES) =		20,50%
						BDI (DIFERENCIADO) =		14,02%
						SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	V. UNIT. S/BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
11.29	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	50,00	24,10	29,04	1.452,00
12.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					216.388,22
12.1	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	14,00	253,83	305,87	4.282,18
12.2	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	2.460,76	2.965,22	8.895,66
12.3	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	3.564,74	4.295,51	8.591,02
12.4	SINAPI	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	14,00	11.342,34	13.667,52	191.345,28
12.5	COMPOSIÇÃO	20	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO	UN	1,00	2.717,08	3.274,08	3.274,08
SETE MILHÕES, SEISCENTOS E SETENTA E UM MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS						VALOR GLOBAL		7.671.478,72

DECOR ARQUITETURA LTDA:43247467000143 Assinado de forma digital por DECOR ARQUITETURA LTDA:43247467000143 Dados: 2026.06.29 21:21:26 -03'00'

DECOR | ARQUITETURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
I	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						
1.1	**ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	H	HORAS SEMANAIS	SEMANA POR MÊS	PRAZO DA OBRA (MESES)		
	Estimava para ao local da obra (Encarregado) - 40 horas por semana durante 12 meses (40x4x12)		40,00	4,00	12,00		1.920,00
	Total item 1.1						**1.920,00**
1.2	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	H	HORAS SEMANAIS	SEMANA POR MÊS	PRAZO DA OBRA (MESES)		
	Estimava para ao local da obra (Engenheiro) - 16 horas por semana durante 12 meses (4x4x12)		16,00	4,00	12,00		768,00
	Total item 1.2						**768,00**
II	**ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA**						
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS**	M2					
	Placa de Obra			3,00		1,50	4,50
	Total item 1.1						**4,50**
1.2	**TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024**	M2					
	Isolamento da Área de Construção (Frontal e parte das laterais)			75,00		2,00	150,00
			2,00	30,00		2,00	120,00
	Coberta - Barracão			11,00	5,00		55,00
	Total item 1.2						**325,00**
1.3	**LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).**	M2		Área Proj.			
	Área total do terreno			2.246,32			2.246,32
	Total item 1.3						**2.246,32**
2.0	**TRABALHOS EM TERRA**						
2.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024**	M3					
	Escavações para Fundações						
	Quadra Coberta						
	Sapatas - Vide projeto estrutural						0,00
	S01=S02=S03=S04=S05=S06 e S13=S14=S15=S16=S17=S18		12,00	1,15	0,90	2,05	25,46
	S07=S08=S09=S10=S11=S12		6,00	0,95	0,70	1,85	7,38
	Embasamento/Vigas Baldrames - Vide projeto estrutural						0,00
	VB01=VB02		2,00	30,50	0,40	0,45	10,98
	VB03=VB04		2,00	18,50	0,40	0,45	6,66
	Prédio Escolar						0,00
	Bloco 01 - Serviço, Multiuso, Playground, Biblioteca, Cozinha, Refeitório						
	Sapatas - Vide projeto estrutural						0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	S1=S15=S23=S37=S41=S48=S67		7,00	1,15	0,90	1,55	11,23
	S2=S55=S71=S90		4,00	1,00	1,15	1,55	7,13
	S3=S40=S72=S101		4,00	0,95	1,10	1,55	6,48
	S4=S5=S7=S69=S91		5,00	1,10	1,25	1,55	10,66
	S6			0,90	1,00	1,55	1,40
	S8=S11=S17=S24=S33=S39=S43=S44=S47=S49=S50=S53=S54=S63=S66=S73=S85=S102		18,00	1,35	1,50	1,55	56,50
	S9=S13=S18=S20=S21=S22=S31=S32=S36=S38=S52=S64=S65		13,00	1,25	1,40	1,55	35,26
	S10=S12		2,00	1,45	1,55	1,55	6,97
	S14			1,20	1,25	1,55	2,33
	S16=S34=S45=S81=S87=S89=S99		7,00	1,20	1,35	1,55	17,58
	S19=S68=S100=S105		4,00	1,05	1,20	1,55	7,81
	S25			0,90	1,05	1,55	1,46
	S26=S95=S96		3,00	1,65	1,75	1,55	13,43
	S27			1,85	2,00	1,55	5,74
	S28=S82		2,00	1,75	1,90	1,55	10,31
	S29=S30=S46=S78=S83=S86=S88		7,00	1,40	1,55	1,55	23,54
	S35			1,45	1,65	1,55	3,71
	S42=S51=S58=S61=S79		5,00	1,55	1,65	1,55	19,82
	S56			1,25	1,60	1,55	3,10
	S57			1,75	1,85	1,55	5,02
	S59			1,05	1,15	1,55	1,87
	S60			1,45	1,60	1,55	3,60
	S62=S80=S94		3,00	1,60	1,70	1,55	12,65
	S70=S128		2,00	0,85	1,00	1,55	2,64
	S74			1,45	1,70	1,55	3,82
	S75			1,80	1,90	1,55	5,30
	S76			1,95	2,05	1,55	6,20
	S77			1,10	1,20	1,55	2,05
	S84=S92=S98		3,00	1,30	1,45	1,55	8,77
	S93			1,60	1,75	1,55	4,34
	S97			1,65	1,80	1,55	4,60
	S124=S126=S129=S130=S131=S132=S133		7,00	0,90	0,90	1,55	8,79
	S125=S127		2,00	0,80	0,95	1,55	2,36
	S103-123			1,00	1,45	1,55	2,25
	S104-114			1,40	1,40	1,55	3,04
	S106-115			1,30	1,30	1,55	2,62
	S107-116			1,45	1,45	1,55	3,26
	S108-117			1,60	1,60	1,55	3,97
	S109-118			1,50	1,50	1,55	3,49
	S110-119			1,35	1,35	1,55	2,82
	S111-120			1,25	1,25	1,55	2,42
	S112-121			1,20	1,20	1,55	2,23
	S113-122			1,25	1,30	1,55	2,52
	Baldrame/Embasamento						
	V1			18,30	0,40	0,35	2,56
	V2			3,15	0,40	0,35	0,44

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	V3			19,60	0,40	0,35	2,74
	V4			4,05	0,40	0,35	0,57
	V5			15,15	0,40	0,35	2,12
	V6			4,05	0,40	0,35	0,57
	V7			3,05	0,40	0,35	0,43
	V8			19,60	0,40	0,35	2,74
	V9			1,15	0,40	0,35	0,16
	V10			4,25	0,40	0,35	0,60
	V11			7,50	0,40	0,35	1,05
	V12			2,60	0,40	0,35	0,36
	V13			2,35	0,40	0,35	0,33
	V14			3,90	0,40	0,35	0,55
	V15			19,60	0,40	0,35	2,74
	V16			1,00	0,40	0,35	0,14
	V17			7,20	0,40	0,35	1,01
	V18			2,35	0,40	0,35	0,33
	V19			6,00	0,40	0,35	0,84
	V20			4,65	0,40	0,35	0,65
	V21			16,00	0,40	0,35	2,24
	V22			11,00	0,40	0,35	1,54
	V23			9,70	0,40	0,35	1,36
	V24			3,75	0,40	0,35	0,53
	V25			6,65	0,40	0,35	0,93
	V26			13,05	0,40	0,35	1,83
	V27			2,85	0,40	0,35	0,40
	V28			10,75	0,40	0,35	1,51
	V29			4,50	0,40	0,35	0,63
	V30			7,20	0,40	0,35	1,01
	V31			4,04	0,40	0,35	0,57
	V32			1,60	0,40	0,35	0,22
	V33			11,70	0,40	0,35	1,64
	V34			2,85	0,40	0,35	0,40
	V35			2,00	0,40	0,35	0,28
	V36			10,90	0,40	0,35	1,53
	V37			3,65	0,40	0,35	0,51
	V38			7,55	0,40	0,35	1,06
	V39			9,70	0,40	0,35	1,36
	V40			2,00	0,40	0,35	0,28
	V41			2,10	0,40	0,35	0,29
	V42			41,90	0,40	0,35	5,87
	V43			6,00	0,40	0,35	0,84
	V44			22,10	0,40	0,35	3,09
	V45			2,00	0,40	0,35	0,28
	V46			3,80	0,40	0,35	0,53
	V47			2,95	0,40	0,35	0,41
	V48			2,20	0,40	0,35	0,31

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	V49			1,60	0,40	0,35	0,22
	V50			1,45	0,40	0,35	0,20
	V51			2,20	0,40	0,35	0,31
	V52			3,60	0,40	0,35	0,50
	V53			4,80	0,40	0,35	0,67
	V54			2,20	0,40	0,35	0,31
	V55			1,45	0,40	0,35	0,20
	V56			1,60	0,40	0,35	0,22
	V57			3,15	0,40	0,35	0,44
	V58			2,50	0,40	0,35	0,35
	V59			9,05	0,40	0,35	1,27
	V60			6,55	0,40	0,35	0,92
	V61			21,24	0,40	0,35	2,97
	V62			4,14	0,40	0,35	0,58
	V63			4,14	0,40	0,35	0,58
	V64			7,00	0,40	0,35	0,98
	V65			4,14	0,40	0,35	0,58
	V66			7,59	0,40	0,35	1,06
	V67			7,00	0,40	0,35	0,98
	V68			8,00	0,40	0,35	1,12
	V69			4,25	0,40	0,35	0,60
	V70			8,00	0,40	0,35	1,12
	V71			7,00	0,40	0,35	0,98
	V72			8,00	0,40	0,35	1,12
	V73			14,29	0,40	0,35	2,00
	V74			7,00	0,40	0,35	0,98
	V75			11,33	0,40	0,35	1,59
	V76			11,55	0,40	0,35	1,62
	V77			2,20	0,40	0,35	0,31
	V78			4,35	0,40	0,35	0,61
	V79			1,55	0,40	0,35	0,22
	V80			3,65	0,40	0,35	0,51
	V81			3,70	0,40	0,35	0,52
	V82			47,93	0,40	0,35	6,71
	V83			3,60	0,40	0,35	0,50
	V84			41,28	0,40	0,35	5,78
	V85			2,85	0,40	0,35	0,40
	V86			2,85	0,40	0,35	0,40
	V87			2,85	0,40	0,35	0,40
	V88			2,85	0,40	0,35	0,40
	V89			2,85	0,40	0,35	0,40
	V90			2,85	0,40	0,35	0,40
	V91			2,85	0,40	0,35	0,40
	V92			2,85	0,40	0,35	0,40
	V93			2,85	0,40	0,35	0,40
	V94			2,85	0,40	0,35	0,40

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Bloco das Salas de Aulas e Entrada						
	Sapatas - Vide projeto estrutural						
	S1=S23=S71=S76=S78=S80=S82=S87=S90=S126=S127=S128		12,00	1,20	1,35	1,55	30,13
	S2=S5=S14=S15=S16=S18=S20=S25=S39=S73=S77=S79=S104=S112=S116=S118=S125=S129=S130=S138		20,00	1,25	1,45	1,55	56,19
	S3=S8=S17=S19=S21=S22=S24=S31=S46=S49=S50=S51=S53=S54=S55=S57=S58=S60=S61=S64=S66=S75=S81=S83=S84=S85=S86=S91=S100=S113=S117=S119=S120=S121=S123=S134=S135=S142		38,00	1,35	1,50	1,55	119,27
	S4=S47=S48=S56=S124=S133		6,00	1,40	1,55	1,55	20,18
	S7=S40=S70=S72=S143=S144=S146=S147=S148		9,00	1,05	1,20	1,55	17,58
	S9=S10=S28=S29=S145=S149		6,00	1,10	1,25	1,55	12,79
	S12			0,85	1,00	1,55	1,32
	S13=S30=S122		3,00	0,95	1,10	1,55	4,86
	S26=S103=S150		3,00	1,60	1,75	1,55	13,02
	S27=S102		2,00	1,70	1,85	1,55	9,75
	S32=S35=S36=S106		4,00	1,55	1,70	1,55	16,34
	S33=S34=S37=S107=S108=S109=S110=S111		8,00	1,75	1,90	1,55	41,23
	S38			1,70	1,95	1,55	5,14
	S41=S44=S45		3,00	0,90	0,90	1,55	3,77
	S42=S43		2,00	1,05	0,85	1,55	2,77
	S52=S105=S139=S141		4,00	1,45	1,60	1,55	14,38
	S59			1,80	1,60	1,55	4,46
	S62=S63=S67=S74		4,00	1,15	1,30	1,55	9,27
	S65=S98=S151		3,00	1,55	1,65	1,55	11,89
	S68			0,90	1,05	1,55	1,46
	S69=S140		2,00	0,80	0,95	1,55	2,36
	S88			1,75	1,50	1,55	4,07
	S92=S101		2,00	1,85	1,65	1,55	9,46
	S93			0,90	1,00	1,55	1,40
	S95			1,20	1,10	1,55	2,05
	S97			1,20	1,30	1,55	2,42
	S99			1,25	1,10	1,55	2,13
	S114			1,15	1,30	1,55	2,32
	S115			1,50	1,30	1,55	3,02
	S131			1,45	1,70	1,55	3,82
	S132			1,40	1,65	1,55	3,58
	S136			0,90	1,10	1,55	1,53
	S137			0,90	1,00	1,55	1,40
	SI 1-I 3			1,25	1,90	1,55	3,68
	SI 2-I 4			1,35	2,00	1,55	4,19
	Baldrame/Embasamento						
	V1			41,95	0,40	0,35	5,87
	V2			9,20	0,40	0,35	1,29
	V3			0,70	0,40	0,35	0,10
	V4			19,50	0,40	0,35	2,73

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	V5			10,90	0,40	0,35	1,53
	V6			6,35	0,40	0,35	0,89
	V7			9,35	0,40	0,35	1,31
	V8			18,50	0,40	0,35	2,59
	V9			11,05	0,40	0,35	1,55
	V10			6,35	0,40	0,35	0,89
	V11			6,35	0,40	0,35	0,89
	V12			15,75	0,40	0,35	2,21
	V13			19,50	0,40	0,35	2,73
	V14			11,05	0,40	0,35	1,55
	V15			4,08	0,40	0,35	0,57
	V16			23,85	0,40	0,35	3,34
	V17			13,25	0,40	0,35	1,86
	V18			0,70	0,40	0,35	0,10
	V19			6,20	0,40	0,35	0,87
	V20			33,55	0,40	0,35	4,70
	V21			4,08	0,40	0,35	0,57
	V22			11,40	0,40	0,35	1,60
	V23			4,08	0,40	0,35	0,57
	V24			15,55	0,40	0,35	2,18
	V25			32,55	0,40	0,35	4,56
	V26			15,55	0,40	0,35	2,18
	V27			34,57	0,40	0,35	4,84
	V28			4,65	0,40	0,35	0,65
	V29			17,57	0,40	0,35	2,46
	V30			13,81	0,40	0,35	1,93
	V31			8,40	0,40	0,35	1,18
	V32			1,60	0,40	0,35	0,22
	V33			3,95	0,40	0,35	0,55
	V34/V35/V36			43,40	0,40	0,35	6,08
	V37			4,30	0,40	0,35	0,60
	V38			3,30	0,40	0,35	0,46
	V39			15,00	0,40	0,35	2,10
	V40			8,70	0,40	0,35	1,22
	V41			4,00	0,40	0,35	0,56
	V42			2,83	0,40	0,35	0,40
	V43			8,70	0,40	0,35	1,22
	V44			8,70	0,40	0,35	1,22
	V45			8,70	0,40	0,35	1,22
	V46			8,70	0,40	0,35	1,22
	V47			2,83	0,40	0,35	0,40
	V48			8,70	0,40	0,35	1,22
	V49			8,70	0,40	0,35	1,22
	V50			2,83	0,40	0,35	0,40
	V51			8,70	0,40	0,35	1,22
	V52			8,70	0,40	0,35	1,22

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	V53			8,70	0,40	0,35	1,22
	V54			8,70	0,40	0,35	1,22
	V55			8,70	0,40	0,35	1,22
	V56			8,70	0,40	0,35	1,22
	V57			2,83	0,40	0,35	0,40
	V58			8,70	0,40	0,35	1,22
	V59			8,70	0,40	0,35	1,22
	V60			8,70	0,40	0,35	1,22
	V61			8,70	0,40	0,35	1,22
	V62			8,70	0,40	0,35	1,22
	V63			8,70	0,40	0,35	1,22
	V64			2,83	0,40	0,35	0,40
	V65			8,70	0,40	0,35	1,22
	V66			8,70	0,40	0,35	1,22
	V67			8,70	0,40	0,35	1,22
	V68			2,83	0,40	0,35	0,40
	V69			8,70	0,40	0,35	1,22
	V70			8,70	0,40	0,35	1,22
	V71			8,70	0,40	0,35	1,22
	V72			6,00	0,40	0,35	0,84
	V73			7,50	0,40	0,35	1,05
	V74			10,33	0,40	0,35	1,45
	V75			6,00	0,40	0,35	0,84
	V76			515,00	0,40	0,35	72,10
	V77			12,70	0,40	0,35	1,78
	V78			3,80	0,40	0,35	0,53
	V79			4,80	0,40	0,35	0,67
	V80			4,00	0,40	0,35	0,56
	V81			5,00	0,40	0,35	0,70
	V82			2,05	0,40	0,35	0,29
	V83			1,80	0,40	0,35	0,25
	V84			3,20	0,40	0,35	0,45
	V85			3,80	0,40	0,35	0,53
	V86			3,20	0,40	0,35	0,45
	V87			1,80	0,40	0,35	0,25
	V88			3,80	0,40	0,35	0,53
	V89			5,00	0,40	0,35	0,70
	V90			4,00	0,40	0,35	0,56
	V91			12,70	0,40	0,35	1,78
	V92			14,20	0,40	0,35	1,99
	V93			1,35	0,40	0,35	0,19
	V94			1,35	0,40	0,35	0,19
	V95			1,35	0,40	0,35	0,19
	Muro Perimetral						0,00
	Sapatas - Vide projeto estrutural						0,00
	S1			1,05	1,20	1,55	1,95

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S21=S22=S23=S24=S25=S26=S27=S28=S29=S30=S34=S35=S36=S37		30,00	1,10	1,25	1,55	63,94
	S18=S31		2,00	1,15	1,30	1,55	4,63
	S19			1,10	1,25	1,55	2,13
	S20			1,05	1,20	1,55	1,95
	S32=S33			1,20	1,35	1,55	2,51
	S1			1,45	1,60	1,55	3,60
	S35=S36=S37=S38=S39=S40=S41=S42=S43=S44=S45=S46=S47=S48=S49=S50		16,00	1,35	1,50	1,55	50,22
	S51			1,40	1,55	1,55	3,36
	Baldrame/Embasamento					0,25	0,25
	V01			39,00	0,40	0,35	5,46
	V02			39,60	0,40	0,35	5,54
	V03			39,60	0,40	0,35	5,54
				Volume			
	Escavação Muro de Arrimo			252,22			252,22
	Castelo de Água						
	Radier			3,60	3,60	0,65	8,42
	Fossa Séptica			2,50	4,70	2,80	32,90
	Filtro Anaeróbio			3,10	5,05	2,20	34,44
	Sumidouro (Circular)		3,14	2,00	2,00	6,45	81,05
	Construção de Barracão		2,00	10,00	0,40	0,40	3,20
			2,00	4,00	0,40	0,40	1,28
	Total item 2.1						**1.692,03**
2.2	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023**	**M3**					
	Volume de escavação			1.692,03			1.692,03
	Desconto						
	Volume útil Fossa Séptica		-1,00	2,60	4,70	2,35	-28,72
	Volume útil Filtro Anaeróbio		-1,00	5,05	3,20	2,25	-36,36
	Volume útil Sumidouro (Circular)		-3,14	2,00	2,00	6,15	-77,28
	Concreto magro das fundações		-1,00	79,34			-79,34
	Concreto fundação		-1,00	243,66			-243,66
	Total item 2.2						**1.226,67**
2.3	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023**	**M3**		**Área**			
	Aterramento / Nivelamento da Área total			2.246,32		0,50	1.123,16
	Total item 2.3						**1.123,16**
2.4	**PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022**	**M3**		**Volume**			
	Volume Estimado			702,00			702,00
	Total item 2.4						**702,00**
3.0	**INFRAESTRUTURA**						
3.1	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024**	**M3**					
	Escavações para Fundações						
	Quadra Coberta						
	Sapatas - Vide projeto estrutural						0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	S01=S02=S03=S04=S05=S06 e S13=S14=S15=S16=S17=S18		12,00	1,15	0,90	0,05	0,62
	S07=S08=S09=S10=S11=S12		6,00	0,95	0,70	0,05	0,20
	Embasamento/Vigas Baldrames - Vide projeto estrutural						0,00
	VB01=VB02		2,00	30,50	0,40	0,05	1,22
	VB03=VB04		2,00	18,50	0,40	0,05	0,74
	Prédio Escolar						0,00
	Bloco 01 - Serviço, Multiuso, Playground, Biblioteca, Cozinha, Refeitório						
	Sapatas - Vide projeto estrutural						0,00
	S1=S15=S23=S37=S41=S48=S67		7,00	1,15	0,90	0,05	0,36
	S2=S55=S71=S90		4,00	1,00	1,15	0,05	0,23
	S3=S40=S72=S101		4,00	0,95	1,10	0,05	0,21
	S4=S5=S7=S69=S91		5,00	1,10	1,25	0,05	0,34
	S6			0,90	1,00	0,05	0,05
	S8=S11=S17=S24=S33=S39=S43=S44=S47=S49=S50=S53=S54=S63=S66=S73=S85=S102		18,00	1,35	1,50	0,05	1,82
	S9=S13=S18=S20=S21=S22=S31=S32=S36=S38=S52=S64=S65		13,00	1,25	1,40	0,05	1,14
	S10=S12		2,00	1,45	1,55	0,05	0,22
	S14			1,20	1,25	0,05	0,08
	S16=S34=S45=S81=S87=S89=S99		7,00	1,20	1,35	0,05	0,57
	S19=S68=S100=S105		4,00	1,05	1,20	0,05	0,25
	S25			0,90	1,05	0,05	0,05
	S26=S95=S96		3,00	1,65	1,75	0,05	0,43
	S27			1,85	2,00	0,05	0,19
	S28=S82		2,00	1,75	1,90	0,05	0,33
	S29=S30=S46=S78=S83=S86=S88		7,00	1,40	1,55	0,05	0,76
	S35			1,45	1,65	0,05	0,12
	S42=S51=S58=S61=S79		5,00	1,55	1,65	0,05	0,64
	S56			1,25	1,60	0,05	0,10
	S57			1,75	1,85	0,05	0,16
	S59			1,05	1,15	0,05	0,06
	S60			1,45	1,60	0,05	0,12
	S62=S80=S94		3,00	1,60	1,70	0,05	0,41
	S70=S128		2,00	0,85	1,00	0,05	0,09
	S74			1,45	1,70	0,05	0,12
	S75			1,80	1,90	0,05	0,17
	S76			1,95	2,05	0,05	0,20
	S77			1,10	1,20	0,05	0,07
	S84=S92=S98		3,00	1,30	1,45	0,05	0,28
	S93			1,60	1,75	0,05	0,14
	S97			1,65	1,80	0,05	0,15
	S124=S126=S129=S130=S131=S132=S133		7,00	0,90	0,90	0,05	0,28
	S125=S127		2,00	0,80	0,95	0,05	0,08
	S103-123			1,00	1,45	0,05	0,07
	S104-114			1,40	1,40	0,05	0,10
	S106-115			1,30	1,30	0,05	0,08
	S107-116			1,45	1,45	0,05	0,11

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	S108-117			1,60	1,60	0,05	0,13
	S109-118			1,50	1,50	0,05	0,11
	S110-119			1,35	1,35	0,05	0,09
	S111-120			1,25	1,25	0,05	0,08
	S112-121			1,20	1,20	0,05	0,07
	S113-122			1,25	1,30	0,05	0,08
	Baldrame/Embasamento						
	V1			18,30	0,40	0,05	0,37
	V2			3,15	0,40	0,05	0,06
	V3			19,60	0,40	0,05	0,39
	V4			4,05	0,40	0,05	0,08
	V5			15,15	0,40	0,05	0,30
	V6			4,05	0,40	0,05	0,08
	V7			3,05	0,40	0,05	0,06
	V8			19,60	0,40	0,05	0,39
	V9			1,15	0,40	0,05	0,02
	V10			4,25	0,40	0,05	0,09
	V11			7,50	0,40	0,05	0,15
	V12			2,60	0,40	0,05	0,05
	V13			2,35	0,40	0,05	0,05
	V14			3,90	0,40	0,05	0,08
	V15			19,60	0,40	0,05	0,39
	V16			1,00	0,40	0,05	0,02
	V17			7,20	0,40	0,05	0,14
	V18			2,35	0,40	0,05	0,05
	V19			6,00	0,40	0,05	0,12
	V20			4,65	0,40	0,05	0,09
	V21			16,00	0,40	0,05	0,32
	V22			11,00	0,40	0,05	0,22
	V23			9,70	0,40	0,05	0,19
	V24			3,75	0,40	0,05	0,08
	V25			6,65	0,40	0,05	0,13
	V26			13,05	0,40	0,05	0,26
	V27			2,85	0,40	0,05	0,06
	V28			10,75	0,40	0,05	0,22
	V29			4,50	0,40	0,05	0,09
	V30			7,20	0,40	0,05	0,14
	V31			4,04	0,40	0,05	0,08
	V32			1,60	0,40	0,05	0,03
	V33			11,70	0,40	0,05	0,23
	V34			2,85	0,40	0,05	0,06
	V35			2,00	0,40	0,05	0,04
	V36			10,90	0,40	0,05	0,22
	V37			3,65	0,40	0,05	0,07
	V38			7,55	0,40	0,05	0,15
	V39			9,70	0,40	0,05	0,19

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	V40			2,00	0,40	0,05	0,04
	V41			2,10	0,40	0,05	0,04
	V42			41,90	0,40	0,05	0,84
	V43			6,00	0,40	0,05	0,12
	V44			22,10	0,40	0,05	0,44
	V45			2,00	0,40	0,05	0,04
	V46			3,80	0,40	0,05	0,08
	V47			2,95	0,40	0,05	0,06
	V48			2,20	0,40	0,05	0,04
	V49			1,60	0,40	0,05	0,03
	V50			1,45	0,40	0,05	0,03
	V51			2,20	0,40	0,05	0,04
	V52			3,60	0,40	0,05	0,07
	V53			4,80	0,40	0,05	0,10
	V54			2,20	0,40	0,05	0,04
	V55			1,45	0,40	0,05	0,03
	V56			1,60	0,40	0,05	0,03
	V57			3,15	0,40	0,05	0,06
	V58			2,50	0,40	0,05	0,05
	V59			9,05	0,40	0,05	0,18
	V60			6,55	0,40	0,05	0,13
	V61			21,24	0,40	0,05	0,42
	V62			4,14	0,40	0,05	0,08
	V63			4,14	0,40	0,05	0,08
	V64			7,00	0,40	0,05	0,14
	V65			4,14	0,40	0,05	0,08
	V66			7,59	0,40	0,05	0,15
	V67			7,00	0,40	0,05	0,14
	V68			8,00	0,40	0,05	0,16
	V69			4,25	0,40	0,05	0,09
	V70			8,00	0,40	0,05	0,16
	V71			7,00	0,40	0,05	0,14
	V72			8,00	0,40	0,05	0,16
	V73			14,29	0,40	0,05	0,29
	V74			7,00	0,40	0,05	0,14
	V75			11,33	0,40	0,05	0,23
	V76			11,55	0,40	0,05	0,23
	V77			2,20	0,40	0,05	0,04
	V78			4,35	0,40	0,05	0,09
	V79			1,55	0,40	0,05	0,03
	V80			3,65	0,40	0,05	0,07
	V81			3,70	0,40	0,05	0,07
	V82			47,93	0,40	0,05	0,96
	V83			3,60	0,40	0,05	0,07
	V84			41,28	0,40	0,05	0,83
	V85			2,85	0,40	0,05	0,06

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	V86			2,85	0,40	0,05	0,06
	V87			2,85	0,40	0,05	0,06
	V88			2,85	0,40	0,05	0,06
	V89			2,85	0,40	0,05	0,06
	V90			2,85	0,40	0,05	0,06
	V91			2,85	0,40	0,05	0,06
	V92			2,85	0,40	0,05	0,06
	V93			2,85	0,40	0,05	0,06
	V94			2,85	0,40	0,05	0,06
	Bloco das Salas de Aulas e Entrada						
	Sapatas - Vide projeto estrutural						
	S1=S23=S71=S76=S78=S80=S82=S87=S90=S126=S127=S128		12,00	1,20	1,35	0,05	0,97
	S2=S5=S14=S15=S16=S18=S20=S25=S39=S73=S77=S79=S104=S112=S116=S118=S125=S129=S130=S138		20,00	1,25	1,45	0,05	1,81
	S3=S8=S17=S19=S21=S22=S24=S31=S46=S49=S50=S51=S53=S54=S55=S57=S58=S60=S61=S64=S66=S75=S81=S83=S84=S85=S86=S91=S100=S113=S117=S119=S120=S121=S123=S134=S135=S142		38,00	1,35	1,50	0,05	3,85
	S4=S47=S48=S56=S124=S133		6,00	1,40	1,55	0,05	0,65
	S7=S40=S70=S72=S143=S144=S146=S147=S148		9,00	1,05	1,20	0,05	0,57
	S9=S10=S28=S29=S145=S149		6,00	1,10	1,25	0,05	0,41
	S12			0,85	1,00	0,05	0,04
	S13=S30=S122		3,00	0,95	1,10	0,05	0,16
	S26=S103=S150		3,00	1,60	1,75	0,05	0,42
	S27=S102		2,00	1,70	1,85	0,05	0,31
	S32=S35=S36=S106		4,00	1,55	1,70	0,05	0,53
	S33=S34=S37=S107=S108=S109=S110=S111		8,00	1,75	1,90	0,05	1,33
	S38			1,70	1,95	0,05	0,17
	S41=S44=S45		3,00	0,90	0,90	0,05	0,12
	S42=S43		2,00	1,05	0,85	0,05	0,09
	S52=S105=S139=S141		4,00	1,45	1,60	0,05	0,46
	S59			1,80	1,60	0,05	0,14
	S62=S63=S67=S74		4,00	1,15	1,30	0,05	0,30
	S65=S98=S151		3,00	1,55	1,65	0,05	0,38
	S68			0,90	1,05	0,05	0,05
	S69=S140		2,00	0,80	0,95	0,05	0,08
	S88			1,75	1,50	0,05	0,13
	S92=S101		2,00	1,85	1,65	0,05	0,31
	S93			0,90	1,00	0,05	0,05
	S95			1,20	1,10	0,05	0,07
	S97			1,20	1,30	0,05	0,08
	S99			1,25	1,10	0,05	0,07
	S114			1,15	1,30	0,05	0,07
	S115			1,50	1,30	0,05	0,10
	S131			1,45	1,70	0,05	0,12
	S132			1,40	1,65	0,05	0,12

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	S136			0,90	1,10	0,05	0,05
	S137			0,90	1,00	0,05	0,05
	SI 1-I 3			1,25	1,90	0,05	0,12
	SI 2-I 4			1,35	2,00	0,05	0,14
	Baldrame/Embasamento						
	V1			41,95	0,40	0,05	0,84
	V2			9,20	0,40	0,05	0,18
	V3			0,70	0,40	0,05	0,01
	V4			19,50	0,40	0,05	0,39
	V5			10,90	0,40	0,05	0,22
	V6			6,35	0,40	0,05	0,13
	V7			9,35	0,40	0,05	0,19
	V8			18,50	0,40	0,05	0,37
	V9			11,05	0,40	0,05	0,22
	V10			6,35	0,40	0,05	0,13
	V11			6,35	0,40	0,05	0,13
	V12			15,75	0,40	0,05	0,32
	V13			19,50	0,40	0,05	0,39
	V14			11,05	0,40	0,05	0,22
	V15			4,08	0,40	0,05	0,08
	V16			23,85	0,40	0,05	0,48
	V17			13,25	0,40	0,05	0,27
	V18			0,70	0,40	0,05	0,01
	V19			6,20	0,40	0,05	0,12
	V20			33,55	0,40	0,05	0,67
	V21			4,08	0,40	0,05	0,08
	V22			11,40	0,40	0,05	0,23
	V23			4,08	0,40	0,05	0,08
	V24			15,55	0,40	0,05	0,31
	V25			32,55	0,40	0,05	0,65
	V26			15,55	0,40	0,05	0,31
	V27			34,57	0,40	0,05	0,69
	V28			4,65	0,40	0,05	0,09
	V29			17,57	0,40	0,05	0,35
	V30			13,81	0,40	0,05	0,28
	V31			8,40	0,40	0,05	0,17
	V32			1,60	0,40	0,05	0,03
	V33			3,95	0,40	0,05	0,08
	V34/V35/V36			43,40	0,40	0,05	0,87
	V37			4,30	0,40	0,05	0,09
	V38			3,30	0,40	0,05	0,07
	V39			15,00	0,40	0,05	0,30
	V40			8,70	0,40	0,05	0,17
	V41			4,00	0,40	0,05	0,08
	V42			2,83	0,40	0,05	0,06
	V43			8,70	0,40	0,05	0,17

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	V44			8,70	0,40	0,05	0,17
	V45			8,70	0,40	0,05	0,17
	V46			8,70	0,40	0,05	0,17
	V47			2,83	0,40	0,05	0,06
	V48			8,70	0,40	0,05	0,17
	V49			8,70	0,40	0,05	0,17
	V50			2,83	0,40	0,05	0,06
	V51			8,70	0,40	0,05	0,17
	V52			8,70	0,40	0,05	0,17
	V53			8,70	0,40	0,05	0,17
	V54			8,70	0,40	0,05	0,17
	V55			8,70	0,40	0,05	0,17
	V56			8,70	0,40	0,05	0,17
	V57			2,83	0,40	0,05	0,06
	V58			8,70	0,40	0,05	0,17
	V59			8,70	0,40	0,05	0,17
	V60			8,70	0,40	0,05	0,17
	V61			8,70	0,40	0,05	0,17
	V62			8,70	0,40	0,05	0,17
	V63			8,70	0,40	0,05	0,17
	V64			2,83	0,40	0,05	0,06
	V65			8,70	0,40	0,05	0,17
	V66			8,70	0,40	0,05	0,17
	V67			8,70	0,40	0,05	0,17
	V68			2,83	0,40	0,05	0,06
	V69			8,70	0,40	0,05	0,17
	V70			8,70	0,40	0,05	0,17
	V71			8,70	0,40	0,05	0,17
	V72			6,00	0,40	0,05	0,12
	V73			7,50	0,40	0,05	0,15
	V74			10,33	0,40	0,05	0,21
	V75			6,00	0,40	0,05	0,12
	V76			515,00	0,40	0,05	10,30
	V77			12,70	0,40	0,05	0,25
	V78			3,80	0,40	0,05	0,08
	V79			4,80	0,40	0,05	0,10
	V80			4,00	0,40	0,05	0,08
	V81			5,00	0,40	0,05	0,10
	V82			2,05	0,40	0,05	0,04
	V83			1,80	0,40	0,05	0,04
	V84			3,20	0,40	0,05	0,06
	V85			3,80	0,40	0,05	0,08
	V86			3,20	0,40	0,05	0,06
	V87			1,80	0,40	0,05	0,04
	V88			3,80	0,40	0,05	0,08
	V89			5,00	0,40	0,05	0,10

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	V90			4,00	0,40	0,05	0,08
	V91			12,70	0,40	0,05	0,25
	V92			14,20	0,40	0,05	0,28
	V93			1,35	0,40	0,05	0,03
	V94			1,35	0,40	0,05	0,03
	V95			1,35	0,40	0,05	0,03
	Muro Perimetral						0,00
	Sapatas - Vide projeto estrutural						0,00
	S1			1,05	1,20	0,05	0,06
	S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S21=S22=S23=S24=S25=S26=S27=S28=S29=S30=S34=S35=S36=S37		30,00	1,10	1,25	0,05	2,06
	S18=S31		2,00	1,15	1,30	0,05	0,15
	S19			1,10	1,25	0,05	0,07
	S20			1,05	1,20	0,05	0,06
	S32=S33			1,20	1,35	0,05	0,08
	S1			1,45	1,60	0,05	0,12
	S35=S36=S37=S38=S39=S40=S41=S42=S43=S44=S45=S46=S47=S48=S49=S50		16,00	1,35	1,50	0,05	1,62
	S51			1,40	1,55	0,05	0,11
	Baldrame/Embasamento					0,05	0,05
	V01			39,00	0,40	0,05	0,78
	V02			39,60	0,40	0,05	0,79
	V03			39,60	0,40	0,05	0,79
	Castelo de Água						
	Radier			3,60	3,60	0,05	0,65
	Fossa Séptica			2,50	4,70	0,05	0,59
	Filtro Anaeróbio			3,10	5,05	0,05	0,78
	Sumidouro (Circular)		3,14	2,00	2,00	0,05	0,63
	Construção de Barracão		2,00	10,00	0,40	0,05	0,40
			2,00	4,00	0,40	0,05	0,16
	Total item 3.1						**79,34**
3.2	**ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL, JUNTAS DE 1 CM**	**M3**					
	Nivelamento de Vigas Baldrames						0,00
	Construção de Barracão - Embasamento		2,00	10,00		0,40	8,00
			2,00	4,00		0,40	3,20
	Muros Perimetrais						0,00
	Muro Lateral Esquerda		2,00	60,00		0,30	36,00
	Muro Posterior			73,50		0,30	22,05
	Muro Frontal			73,50		0,30	22,05
	Elevação						0,00
	Cozinha			3,80		1,10	4,18
				3,00		1,10	3,30
	Mureta - Área técnica			7,70		0,50	3,85
			2,00	4,35		0,50	4,35
	Fossa Séptica		2,00	2,50		1,90	9,50
			2,00	4,70		1,90	17,86
	Filtro Anaeróbio		2,00	5,05		1,63	16,41
				3,10		1,45	4,50
				3,10		1,42	4,40
				3,10		1,77	5,49
	Sumidouro (Circular)		3,14	2,00	2,00	6,00	75,40
	Total item 3.2						**240,54**

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
3.3	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	**M2**	**Área conforme Projeto Estrutural**				
	Quadra Coberta						
	Sapatas - Vide projeto estrutural						0,00
	S01=S02=S03=S04=S05=S06 e S13=S14=S15=S16=S17=S18		24,00	1,40		0,50	16,80
			24,00		1,90	0,50	22,80
	S07=S08=S09=S10=S11=S12		12,00	1,50		0,30	5,40
			12,00		1,00	0,30	3,60
	Prédio Escolar			Área			
	Muro Perimetrais			126,43			126,43
	Bloco 01: Cozinha, Biblioteca, Vestiário, Refeitório e Multiuso			264,19			264,19
	Bloco 02: Salas de Aulas, Entrada e Guarita			307,09			307,09
	Base Castelo de Água		4,00	3,60		0,60	8,64
	Total item 3.3						**754,95**
3.4	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	**M2**	**Área conforme Projeto Estrutural**				
	Quadra Coberta						
	Embasamento/Vigas Baldrames - Vide projeto estrutural						0,00
	VB01=VB02		4,00	30,50		0,40	48,80
	VB03=VB04		4,00	18,50		0,40	29,60
	Prédio Escolar			Área			
	Muro Perimetrais			122,16			122,16
	Bloco 01: Cozinha, Biblioteca, Vestiário, Refeitório e Multiuso			453,37			453,37
	Bloco 02: Salas de Aulas, Entrada e Guarita			622,58			622,58
	Total item 3.4						**1.276,51**
3.5	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**KG**	**Peso conforme Projeto Estrutural**				
	Quadra Esportiva						
	Sapatas isoladas			16,00			16,00
	Vigas Baldrames			79,40			79,40
	Prédio Escolar						
	Muro Perimetrais						0,00
	Sapatas isoladas			67,73			67,73
	Vigas Baldrames			130,00			130,00
	Bloco 01: Cozinha, Biblioteca, Vestiário, Refeitório e Multiuso						0,00
	Sapatas isoladas			179,73			179,73
	Vigas Baldrames			486,45			486,45
	Bloco 02: Salas de Aulas, Entrada e Guarita						0,00
	Sapatas isoladas			203,36			203,36
	Vigas Baldrames			668,91			668,91
	Total item 3.5						**1.831,58**
3.6	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**KG**	**Peso conforme Projeto Estrutural**				
	Base Castelo de Água			52,92			52,92
	Total item 3.6						**52,92**

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
3.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	Peso conforme Projeto Estrutural				
	Quadra Esportiva						
	Sapatas isoladas			783,00			783,00
	Vigas Baldrames			425,40			425,40
	Prédio Escolar						
	Muro Perimetrais						0,00
	Sapatas isoladas			1.464,09			1.464,09
	Vigas Baldrames			434,09			434,09
	Bloco 01: Cozinha, Biblioteca, Vestiário, Refeitório e Multiuso						0,00
	Sapatas isoladas			2.320,18			2.320,18
	Vigas Baldrames			1.620,45			1.620,45
	Bloco 02: Salas de Aulas, Entrada e Guarita						0,00
	Sapatas isoladas			2.491,73			2.491,73
	Vigas Baldrames			2.109,91			2.109,91
	Base Castelo de Água			105,01			105,01
	Total item 3.7						**11.753,86**
3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	Peso conforme Projeto Estrutural				
	Quadra Esportiva						
	Sapatas isoladas			182,00			182,00
	Prédio Escolar						
	Muro Perimetrais						0,00
	Sapatas isoladas			211,27			211,27
	Bloco 01: Cozinha, Biblioteca, Vestiário, Refeitório e Multiuso						0,00
	Sapatas isoladas			120,09			120,09
	Vigas Baldrames			83,00			83,00
	Bloco 02: Salas de Aulas, Entrada e Guarita						0,00
	Sapatas isoladas			296,73			296,73
	Vigas Baldrames			250,55			250,55
	Base Castelo de Água			423,00			423,00
	Total item 3.8						**1.566,64**
3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	Peso conforme Projeto Estrutural				
	Prédio Escolar						
	Bloco 01: Cozinha, Biblioteca, Vestiário, Refeitório e Multiuso						
	Sapatas isoladas			91,73			91,73
	Bloco 02: Salas de Aulas, Entrada e Guarita						
	Sapatas isoladas			28,64			28,64
	Total item 3.9						**120,37**
3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	Peso conforme Projeto Estrutural				
	Base Castelo de Água			16,82			16,82
	Total item 3.10						**16,82**
3.11	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	Volume vide Projeto Estrutural				
	Quadra Esportiva						
	Sapatas isoladas						

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	S01=S02=S03=S04=S05=S06 e S13=S14=S15=S16=S17=S18						
	Base		12,00	1,40	1,90	0,30	9,58
	Volume do tronco de pirâmide		12,00	0,30			3,61
	S07=S08=S09=S10=S11=S12						
	Base		6,00	1,00	1,50	0,25	2,25
	Volume do tronco de pirâmide		6,00	0,05			0,30
	Vigas Baldrames						
	VB01=VB02		2,00	30,50	0,20	0,40	4,88
	VB03=VB04		2,00	18,50	0,20	0,40	2,96
	Prédio Escolar			Volume			
	Muro Perimetrais						
	Sapatas isoladas			21,40			21,40
	Vigas Baldrames			7,33			7,33
	Bloco 01: Cozinha, Biblioteca, Vestiário, Refeitório e Multiuso						
	Sapatas isoladas			52,76			52,76
	Vigas Baldrames			27,50			27,50
	Bloco 02: Salas de Aulas, Entrada e Guarita						
	Sapatas isoladas			65,37			65,37
	Vigas Baldrames			37,94			37,94
	Base Castelo de Água			7,78			7,78
	Total item 3.11						**243,66**
3.12	**COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA**	**M3**					
	Fossa Séptica						0,00
	Laje fundo			4,70	2,60	0,10	1,22
	Pilares		6,00	0,20	0,20	2,10	0,50
	Cintamento		2,00	2,50	0,20	0,20	0,20
			2,00	4,70	0,20	0,20	0,38
	Filtro Anaeróbio						0,00
	Laje fundo			5,05	3,20	0,10	1,62
	Pilares		6,00	0,20	0,20	1,63	0,39
	Cintamento		2,00	5,05	0,20	0,20	0,40
			4,00	2,80	0,20	0,20	0,45
	Coberta						
	Rufo de Concreto armado			516,38	0,40	0,05	10,33
	Total item 3.12						**15,49**
3.13	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023**	**M2**					
	Impermeabilização das sapatas, arranques e baldrames						
	Quadra Esportiva						
	Vigas Baldrames						0,00
	VB01=VB02		4,00	30,50		0,40	48,80
			2,00	30,50	0,20		12,20
	VB03=VB04		4,00	18,50		0,40	29,60
			2,00	18,50	0,20		7,40
	Prédio Escolar						0,00
	Bloco 01 - Serviço, Multiuso, Playground, Biblioteca, Cozinha, Refeitório						
	Baldrame/Embasamento				Perimetro		
	V1			18,30	0,75		13,73
	V2			3,15	0,75		2,36
	V3			19,60	0,75		14,70

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	V4			4,05	0,75		3,04
	V5			15,15	0,75		11,36
	V6			4,05	0,75		3,04
	V7			3,05	0,75		2,29
	V8			19,60	0,75		14,70
	V9			1,15	0,75		0,86
	V10			4,25	0,75		3,19
	V11			7,50	0,75		5,63
	V12			2,60	0,75		1,95
	V13			2,35	0,75		1,76
	V14			3,90	0,75		2,93
	V15			19,60	0,75		14,70
	V16			1,00	0,75		0,75
	V17			7,20	0,75		5,40
	V18			2,35	0,75		1,76
	V19			6,00	0,75		4,50
	V20			4,65	0,75		3,49
	V21			16,00	0,75		12,00
	V22			11,00	0,75		8,25
	V23			9,70	0,75		7,28
	V24			3,75	0,75		2,81
	V25			6,65	0,75		4,99
	V26			13,05	0,75		9,79
	V27			2,85	0,75		2,14
	V28			10,75	0,75		8,06
	V29			4,50	0,75		3,38
	V30			7,20	0,75		5,40
	V31			4,04	0,75		3,03
	V32			1,60	0,75		1,20
	V33			11,70	0,75		8,78
	V34			2,85	0,75		2,14
	V35			2,00	0,75		1,50
	V36			10,90	0,75		8,18
	V37			3,65	0,75		2,74
	V38			7,55	0,75		5,66
	V39			9,70	0,75		7,28
	V40			2,00	0,75		1,50
	V41			2,10	0,75		1,58
	V42			41,90	0,75		31,43
	V43			6,00	0,75		4,50
	V44			22,10	0,75		16,58
	V45			2,00	0,75		1,50
	V46			3,80	0,75		2,85
	V47			2,95	0,75		2,21
	V48			2,20	0,75		1,65
	V49			1,60	0,75		1,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	V50			1,45	0,75		1,09
	V51			2,20	0,75		1,65
	V52			3,60	0,75		2,70
	V53			4,80	0,75		3,60
	V54			2,20	0,75		1,65
	V55			1,45	0,75		1,09
	V56			1,60	0,75		1,20
	V57			3,15	0,75		2,36
	V58			2,50	0,75		1,88
	V59			9,05	0,75		6,79
	V60			6,55	0,75		4,91
	V61			21,24	0,75		15,93
	V62			4,14	0,75		3,11
	V63			4,14	0,75		3,11
	V64			7,00	0,75		5,25
	V65			4,14	0,75		3,11
	V66			7,59	0,75		5,69
	V67			7,00	0,75		5,25
	V68			8,00	0,75		6,00
	V69			4,25	0,75		3,19
	V70			8,00	0,75		6,00
	V71			7,00	0,75		5,25
	V72			8,00	0,75		6,00
	V73			14,29	0,75		10,72
	V74			7,00	0,75		5,25
	V75			11,33	0,75		8,50
	V76			11,55	0,75		8,66
	V77			2,20	0,75		1,65
	V78			4,35	0,75		3,26
	V79			1,55	0,75		1,16
	V80			3,65	0,75		2,74
	V81			3,70	0,75		2,78
	V82			47,93	0,75		35,95
	V83			3,60	0,75		2,70
	V84			41,28	0,75		30,96
	V85			2,85	0,75		2,14
	V86			2,85	0,75		2,14
	V87			2,85	0,75		2,14
	V88			2,85	0,75		2,14
	V89			2,85	0,75		2,14
	V90			2,85	0,75		2,14
	V91			2,85	0,75		2,14
	V92			2,85	0,75		2,14
	V93			2,85	0,75		2,14
	V94			2,85	0,75		2,14

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Bloco das Salas de Aulas e Entrada						
	Baldrame/Embasamento						
	V1			41,95	0,75		31,46
	V2			9,20	0,75		6,90
	V3			0,70	0,75		0,53
	V4			19,50	0,75		14,63
	V5			10,90	0,75		8,18
	V6			6,35	0,75		4,76
	V7			9,35	0,75		7,01
	V8			18,50	0,75		13,88
	V9			11,05	0,75		8,29
	V10			6,35	0,75		4,76
	V11			6,35	0,75		4,76
	V12			15,75	0,75		11,81
	V13			19,50	0,75		14,63
	V14			11,05	0,75		8,29
	V15			4,08	0,75		3,06
	V16			23,85	0,75		17,89
	V17			13,25	0,75		9,94
	V18			0,70	0,75		0,53
	V19			6,20	0,75		4,65
	V20			33,55	0,75		25,16
	V21			4,08	0,75		3,06
	V22			11,40	0,75		8,55
	V23			4,08	0,75		3,06
	V24			15,55	0,75		11,66
	V25			32,55	0,75		24,41
	V26			15,55	0,75		11,66
	V27			34,57	0,75		25,93
	V28			4,65	0,75		3,49
	V29			17,57	0,75		13,18
	V30			13,81	0,75		10,36
	V31			8,40	0,75		6,30
	V32			1,60	0,75		1,20
	V33			3,95	0,75		2,96
	V34/V35/V36			43,40	0,75		32,55
	V37			4,30	0,75		3,23
	V38			3,30	0,75		2,48
	V39			15,00	0,75		11,25
	V40			8,70	0,75		6,53
	V41			4,00	0,75		3,00
	V42			2,83	0,75		2,12
	V43			8,70	0,75		6,53
	V44			8,70	0,75		6,53
	V45			8,70	0,75		6,53
	V46			8,70	0,75		6,53

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	V47			2,83	0,75		2,12
	V48			8,70	0,75		6,53
	V49			8,70	0,75		6,53
	V50			2,83	0,75		2,12
	V51			8,70	0,75		6,53
	V52			8,70	0,75		6,53
	V53			8,70	0,75		6,53
	V54			8,70	0,75		6,53
	V55			8,70	0,75		6,53
	V56			8,70	0,75		6,53
	V57			2,83	0,75		2,12
	V58			8,70	0,75		6,53
	V59			8,70	0,75		6,53
	V60			8,70	0,75		6,53
	V61			8,70	0,75		6,53
	V62			8,70	0,75		6,53
	V63			8,70	0,75		6,53
	V64			2,83	0,75		2,12
	V65			8,70	0,75		6,53
	V66			8,70	0,75		6,53
	V67			8,70	0,75		6,53
	V68			2,83	0,75		2,12
	V69			8,70	0,75		6,53
	V70			8,70	0,75		6,53
	V71			8,70	0,75		6,53
	V72			6,00	0,75		4,50
	V73			7,50	0,75		5,63
	V74			10,33	0,75		7,75
	V75			6,00	0,75		4,50
	V76			515,00	0,75		386,25
	V77			12,70	0,75		9,53
	V78			3,80	0,75		2,85
	V79			4,80	0,75		3,60
	V80			4,00	0,75		3,00
	V81			5,00	0,75		3,75
	V82			2,05	0,75		1,54
	V83			1,80	0,75		1,35
	V84			3,20	0,75		2,40
	V85			3,80	0,75		2,85
	V86			3,20	0,75		2,40
	V87			1,80	0,75		1,35
	V88			3,80	0,75		2,85
	V89			5,00	0,75		3,75
	V90			4,00	0,75		3,00
	V91			12,70	0,75		9,53
	V92			14,20	0,75		10,65

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	V93			1,35	0,75		1,01
	V94			1,35	0,75		1,01
	V95			1,35	0,75		1,01
	Muro Perimetral						0,00
	Baldrame/Embasamento						0,00
	V01			39,00	0,75		29,25
	V02			39,60	0,75		29,70
	V03			39,60	0,75		29,70
	Total item 3.13						**1.732,42**
3.14	**ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020**	**M**					
	Base Reservatório Metálico			Comp			0,00
	Estacas Escavadas conf proj. Estrutural		9,00	10,00			90,00
	Total item 3.14						**90,00**
4.0	**ESTRUTURA**						
4.1	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**M2**	**Área conforme Projeto Estrutural**				
	Quadra Esportiva			26,98			26,98
	Prédio Escolar						
	Muro Perimetrais			215,96			215,96
	Bloco 01: Cozinha, Biblioteca, Vestiário, Refeitório e Multiuso			527,66			527,66
	Bloco 02: Salas de Aulas, Entrada e Guarita			612,74			612,74
	Total item 4.1						**1.383,34**
4.2	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**M2**	**Área conforme Projeto Estrutural**				
	Prédio Escolar						
	Muro Perimetrais			155,59			155,59
	Bloco 01: Cozinha, Biblioteca, Vestiário, Refeitório e Multiuso			536,28			536,28
	Bloco 02: Salas de Aulas, Entrada e Guarita			747,15			747,15
	Total item 4.2						**1.439,02**
4.3	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**	**Peso conforme Projeto Estrutural**				
	Quadra Esportiva						
	Pilares/Arranques			811,20			811,20
	Prédio Escolar						
	Muro Perimetrais						
	Pilares			245,00			245,00
	Vigas			120,82			120,82
	Bloco 01: Cozinha, Biblioteca, Vestiário, Refeitório e Multiuso						
	Pilares			637,55			637,55
	Vigas			710,18			710,18
	Bloco 02: Salas de Aulas, Entrada e Guarita						
	Pilares			741,00			741,00
	Vigas			957,45			957,45

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Total item 4.3						**4.223,20**
4.4	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**	**Peso conforme Projeto Estrutural**				
	Prédio Escolar						
	Muro Perimetrais						
	Vigas			0,18			0,18
	Bloco 01: Cozinha, Biblioteca, Vestiário, Refeitório e Multiuso						
	Vigas			245,82			245,82
	Bloco 02: Salas de Aulas, Entrada e Guarita						
	Vigas			261,91			261,91
	Total item 4.4						**507,91**
4.5	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**	**Peso conforme Projeto Estrutural**				
	Prédio Escolar						
	Muro Perimetrais						
	Vigas			3,64			3,64
	Bloco 01: Cozinha, Biblioteca, Vestiário, Refeitório e Multiuso						
	Vigas			34,55			34,55
	Bloco 02: Salas de Aulas, Entrada e Guarita						
	Vigas			15,73			15,73
	Total item 4.5						**53,92**
4.6	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**	**Peso conforme Projeto Estrutural**				
	Quadra Esportiva						
	Pilares/Arranques			523,80			523,80
	Prédio Escolar						
	Muro Perimetrais						
	Pilares			501,18			501,18
	Vigas			435,82			435,82
	Bloco 01: Cozinha, Biblioteca, Vestiário, Refeitório e Multiuso						
	Pilares			1.855,18			1.855,18
	Vigas			1.020,18			1.020,18
	Bloco 02: Salas de Aulas, Entrada e Guarita						
	Pilares			2.116,36			2.116,36
	Vigas			796,18			796,18
	Total item 4.6						**7.248,70**
4.7	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**	**Peso conforme Projeto Estrutural**				
	Quadra Esportiva						
	Pilares/Arranques			1.644,00			1.644,00
	Prédio Escolar						
	Muro Perimetrais						
	Pilares			517,82			517,82
	Bloco 01: Cozinha, Biblioteca, Vestiário, Refeitório e Multiuso						
	Pilares			294,45			294,45
	Vigas			928,18			928,18
	Bloco 02: Salas de Aulas, Entrada e Guarita						
	Pilares			475,36			475,36
	Vigas			2.806,09			2.806,09
	Total item 4.7						**6.665,90**

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	Peso conforme Projeto Estrutural				
	Prédio Escolar						
	Bloco 01: Cozinha, Biblioteca, Vestiário, Refeitório e Multiuso						
	Pilares			259,18			259,18
	Vigas			1.032,45			1.032,45
	Bloco 02: Salas de Aulas, Entrada e Guarita						
	Pilares			68,09			68,09
	Vigas			1.100,55			1.100,55
	Total item 4.8						**2.460,27**
4.9	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	Volume conforme Projeto Estrutural				
	Quadra Escolar						
	Pilares/Arranques			22,37			22,37
	Prédio Escolar						
	Muro Perimetrais						
	Pilares			10,80			10,80
	Bloco 01: Cozinha, Biblioteca, Vestiário, Refeitório e Multiuso						
	Pilares			27,27			27,27
	Bloco 02: Salas de Aulas, Entrada e Guarita						
	Pilares			31,26			31,26
	Total item 4.9						**91,70**
4.10	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA.	M2	Área conf. Proj Estrutural				
	Bloco 01: Cozinha, Biblioteca, Vestiário, Refeitório e Multiuso			940,00			940,00
	Bloco 02: Salas de Aulas, Entrada e Guarita			1.388,18			1.388,18
	Total item 4.10						**2.328,18**
4.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	Peso conforme Projeto Estrutural				
	Bloco 01: Cozinha, Biblioteca, Vestiário, Refeitório e Multiuso			357,64			357,64
	Bloco 02: Salas de Aulas, Entrada e Guarita			541,64			541,64
	Total item 4.11						**899,28**
4.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	Peso conforme Projeto Estrutural				
	Bloco 01: Cozinha, Biblioteca, Vestiário, Refeitório e Multiuso			474,45			474,45
	Bloco 02: Salas de Aulas, Entrada e Guarita			168,18			168,18
	Total item 4.12						**642,63**
4.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	Peso conforme Projeto Estrutural				
	Bloco 01: Cozinha, Biblioteca, Vestiário, Refeitório e Multiuso			382,45			382,45
	Bloco 02: Salas de Aulas, Entrada e Guarita			275,27			275,27
	Total item 4.13						**657,72**

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
4.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	Peso conforme Projeto Estrutural				
	Bloco 01: Cozinha, Biblioteca, Vestiário, Refeitório e Multiuso			8,73			8,73
	Bloco 02: Salas de Aulas, Entrada e Guarita			48,82			48,82
	Total item 4.14						57,55
4.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	Peso conforme Projeto Estrutural				
	Bloco 01: Cozinha, Biblioteca, Vestiário, Refeitório e Multiuso			59,36			59,36
	Total item 4.15						59,36
4.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	Peso conforme Projeto Estrutural				
	Bloco 02: Salas de Aulas, Entrada e Guarita			22,00			22,00
	Total item 4.16						22,00
4.17	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	Área conf. Proj Estrutural				
	Laje da Edificação			2.328,18			2.328,18
	Total item 4.17						2.328,18
4.18	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	Volume conf. Projeto Estrutural				
	Prédio Escolar						0,00
	Muro Perimetrais						0,00
	Vigas			9,83			9,83
	Bloco 01: Cozinha, Biblioteca, Vestiário, Refeitório e Multiuso						0,00
	Vigas			51,67			51,67
	Laje			65,94			65,94
	Bloco 02: Salas de Aulas, Entrada e Guarita						0,00
	Vigas			67,94			67,94
	Laje			90,89			90,89
	Total item 4.18						286,27
4.19	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2					
	Fossa Séptica			2,50	4,70		11,75
	Filtro Anaeróbio			5,05	3,10		15,66
	Sumidouro (Circular)		3,14	2,00	2,00		12,57
	Total item 4.19						39,98
4.20	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024	M					
	Considerando um transpasse de 20 cm para cada lado						
	Sala de Aula 01 à 11 e Almoxarifados						
	P90		13,00	1,30			16,90

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Janelas - 2,00x1,00/1,10		44,00	2,40			105,60
	Bloco Administrativo						
	P90		10,00	1,30			13,00
	P150		2,00	1,90			3,80
	Janelas - 2,00x0,50/1,60		6,00	2,40			14,40
	Janelas - 2,00x1,00/1,10		20,00	2,40			48,00
	Janelas - 4,00x1,00/1,1		2,00	4,40			8,80
	Janelas - 1,00x0,50/1,60		4,00	1,40			5,60
	Janelas - 1,00x1,00/1,10		2,00	1,40			2,80
	Bloco - Vestiários da Quadra						
	P90		5,00	1,30			6,50
	Janelas - 1,00x0,50/1,60		18,00	1,40			25,20
	Bloco - Área de Serviço, Cozinha, Refeitório e Salas Multi Usos						
	P90		12,00	1,30			15,60
	P200		2,00	2,40			4,80
	Abertura		2,00	1,70			3,40
	Janelas - 1,00x0,50/1,90		12,00	1,40			16,80
	Janelas - 2,50x1,00/0,90		2,00	2,90			5,80
	Janelas - 2,00x1,00/0,90		2,00	2,40			4,80
	Janelas - 2,00x0,50/1,90		2,00	2,40			4,80
	Janelas - 1,50x1,00/0,90		4,00	1,90			7,60
	Salas Multiuso e Biblioteca						
	P90		5,00	1,30			6,50
	P200		2,00	2,40			4,80
	Janelas - 2,00x1,00/0,90		18,00	2,40			43,20
	Almoxarifado / Horta						0,00
	P90		1,00	1,30			1,30
	Janelas - 2,00x0,50/1,90		2,00	2,40			4,80
	Circulações/ Entrada						0,00
	P250		1,00	2,90			2,90
	P450		2,00	4,90			9,80
	Manutenção Hídrica						0,00
	P90		1,00	1,30			1,30
	Total item 4.20						**388,80**
5.0	**PAREDES E REVESTIMENTOS**						
5.1	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**M2**					
	Sala de Aula 01 à 11 e Almoxarifados		2,00	32,85		3,00	197,10
			7,00	8,70		3,00	182,70
			2,00	0,70		3,00	4,20
				4,00		3,00	12,00
			2,00	11,05		3,00	66,30
			3,00	8,70		3,00	78,30
			2,00	18,80		3,00	112,80
			5,00	8,70		3,00	130,50
				2,15		3,00	6,45
			2,00	0,70		3,00	4,20
				3,00		3,00	9,00
	Descontos						0,00
	P90		-13,00	0,90		2,10	-24,57

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Janelas - 2,00x1,00/1,10		-22,00	2,00		1,00	-44,00
	Bloco Administrativo		2,00	13,00		3,00	78,00
			2,00	1,80		3,00	10,80
			2,00	5,00		3,00	30,00
			2,00	4,00		3,00	24,00
			3,00	15,85		3,00	142,65
				12,85		3,00	38,55
				1,15		3,00	3,45
				3,30		1,15	3,80
	(Lixo e Gás)		2,00	4,70		3,00	28,20
			2,00	1,35		3,00	8,10
	(Guarita)		2,00	3,95		3,00	23,70
			2,00	3,50		3,00	21,00
				1,60		3,00	4,80
				1,75		3,00	5,25
	Descontos						0,00
	P90		-10,00	0,90		2,10	-18,90
	P150		-2,00	1,50		2,10	-6,30
	Janelas - 2,00x0,50/1,60		-3,00	2,00		1,00	-6,00
	Janelas - 2,00x1,00/1,10		-10,00	2,00		1,00	-20,00
	Janelas - 4,00x1,00/1,1		-1,00	4,00		1,00	-4,00
	Janelas - 1,00x0,50/1,60		-2,00	1,00		0,50	-1,00
	Janelas - 1,00x1,00/1,10		-1,00	1,00		0,50	-0,50
	Bloco - Vestiários da Quadra		2,00	11,55		3,00	69,30
			4,00	3,75		3,00	45,00
				2,60		3,00	7,80
			2,00	1,15		3,00	6,90
				2,20		3,00	6,60
	Descontos						0,00
	P90		-5,00	0,90		2,10	-9,45
	Janelas - 1,00x0,50/1,60		-9,00	1,00		0,50	-4,50
	Bloco - Área de Serviço, Cozinha, Refeitório e Salas Multi Usos		3,00	12,00		3,00	108,00
			2,00	15,40		3,00	92,40
			2,00	9,20		3,00	55,20
				2,50		3,00	7,50
				3,15		3,00	9,45
				0,85		3,00	2,55
			3,00	2,35		3,00	21,15
			2,00	1,40		3,00	8,40
				3,00		1,15	3,45
				3,80		3,00	11,40
	(Banheiros)		3,00	6,70		3,00	60,30
				10,00		3,00	30,00
				2,60		3,00	7,80
			2,00	1,60		3,00	9,60
			2,00	1,75		3,00	10,50
	Descontos						0,00
	P90		-12,00	0,90		2,10	-22,68
	P200		-2,00	2,00		2,10	-8,40
	Abertura		-2,00	1,20		2,10	-5,04
	Janelas - 1,00x0,50/1,90		-6,00	1,00		0,50	-3,00
	Janelas - 2,50x1,00/0,90		-1,00	2,50		1,00	-2,50
	Janelas - 2,00x1,00/0,90		-1,00	2,00		1,00	-2,00
	Janelas - 2,00x0,50/1,90		-1,00	2,00		0,50	-1,00
	Janelas - 1,50x1,00/0,90		-2,00	1,50		1,00	-3,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Salas Multiuso e Biblioteca		2,00	19,60		3,00	117,60
			4,00	7,20		3,00	86,40
			2,00	11,05		3,00	66,30
			2,00	8,00		3,00	48,00
				4,40		3,00	13,20
			2,00	1,60		3,00	9,60
				7,50		3,00	22,50
	Descontos						
	P90		-5,00	0,90		2,10	-9,45
	P200		-2,00	2,00		2,10	-8,40
	Janelas - 2,00x1,00/0,90		-9,00	2,00		1,00	-18,00
	Almoxarifado / Horta			3,00		3,00	9,00
				2,50		3,00	7,50
				5,70		3,00	17,10
	Descontos						0,00
	P90		-1,00	0,90		2,10	-1,89
	Janelas - 2,00x0,50/1,90		-1,00	2,00		0,50	-1,00
	Muro Perimetral			73,50		2,00	147,00
			2,00	60,00		2,00	240,00
				67,05		2,00	134,10
				3,00		2,00	6,00
	Descontos						0,00
	P250		-1,00	2,50		2,00	-5,00
	450		-1,00	4,50		2,00	-9,00
	Manutenção Hídrica			8,00		2,00	16,00
			2,00	4,35		2,00	17,40
	Descontos						0,00
	P90		-1,00	0,90		2,10	-1,89
	Mureta ao redor da Quadra		2,00	31,00		0,80	49,60
			2,00	19,50		0,80	31,20
	Aberturas/Entradas		-2,00	3,60		0,80	-5,76
			-1,00	1,00		0,80	-0,80
	Platibandas			489,32		1,20	587,18
	Calhas		2,00	200,00		0,30	120,00
	Construção de Barracão		2,00	10,00		2,60	52,00
			2,00	4,00		2,60	20,80
	Total item 5.1						**3.369,60**
5.2	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**M2**		**Área**			
	Chapisco de área interna da Edificação						0,00
	2x Área de Alvenaria 1/2 vez (vide item 5.1)		2,00	3.369,60			6.739,20
	Fossa Séptica		4,00	2,50		2,10	21,00
			4,00	4,70		2,10	39,48
	Filtro Anaeróbio		4,00	5,05		1,83	36,87
			2,00	3,10		1,65	10,23
			2,00	3,10		1,62	10,04
			2,00	3,10		1,97	12,21
	Total item 5.2						**6.869,03**
5.3	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022**	**M2**					
	Área de Chapisco (vide item 5.2)			6.869,03			6.869,03

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Total item 5.3						**6.869,03**
5.4	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II, REJUNTADO**	**M2**					
	Conforme Projeto Arquitetônico						
	Ambientes Internos						
	Blocos das Salas de Aulas						
	Sala 01 à 11		22,00	5,30		1,20	139,92
			22,00	8,70		1,20	229,68
	Descontos						
	Portas 0,90m		-11,00	0,90		1,20	-11,88
	J - 2,00 x 1,00 /0,90		-22,00	2,00		0,30	-13,20
	Almoxarifado 01 e 02		4,00	4,28		1,20	20,54
			4,00	2,15		1,20	10,32
	Descontos						
	Portas 0,90m		-2,00	0,90		1,20	-2,16
	Bloco Administrativo						
	Sala dos Professores		2,00	6,55		1,20	15,72
			2,00	7,55		1,20	18,12
	Descontos						
	Portas 0,90m		-1,00	0,90		1,20	-1,08
	J - 2,00 x 1,00 /0,90		-3,00	2,00		0,30	-1,80
	Coordenação		2,00	4,00		1,20	9,60
			2,00	5,00		1,20	12,00
	Descontos						
	Portas 0,90m		-1,00	0,90		1,20	-1,08
	J - 2,00 x 1,00 /0,90		-2,00	2,00		0,30	-1,20
	Secretaria		2,00	8,25		1,20	19,80
				5,00		1,20	6,00
	Descontos						
	Portas 0,90m		-2,00	0,90		1,20	-2,16
	J - 4,00 x 1,00 /0,90		-1,00	4,00		0,30	-1,20
	J - 2,00 x 1,00 /0,90		-2,00	2,00		0,30	-1,20
	Almoxarifado Secretaria		2,00	2,50		1,20	6,00
			2,00	3,00		1,20	7,20
	Descontos						
	Portas 0,90m		-1,00	0,90		1,20	-1,08
	Diretoria		2,00	4,00		1,20	9,60
			2,00	3,95		1,20	9,48
	Descontos						
	Portas 0,90m		-2,00	0,90		1,20	-2,16
	J - 2,00 x 1,00 /0,90		-1,00	2,00		0,30	-0,60
	Wc - Diretoria		2,00	1,30		2,80	7,28
			2,00	1,80		2,80	10,08
	Descontos						
	Portas 0,90m		-1,00	0,90		2,10	-1,89
	J - 1,00 x 0,50 / 1,60		-1,00	1,00		0,50	-0,50
	Wc Func. Fem.		2,00	2,30		2,80	12,88
			2,00	1,80		2,80	10,08
	Descontos						
	Portas 0,90m		-1,00	0,90		2,10	-1,89
	J - 2,00 x 0,50 / 1,60		-1,00	2,00		0,50	-1,00
	Wc Func. Masc.		2,00	2,30		2,80	12,88
			2,00	1,80		2,80	10,08
	Descontos						
	Portas 0,90m		-1,00	0,90		2,10	-1,89

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	J - 2,00 x 0,50 / 1,60		-1,00	2,00		0,50	-1,00
	Circulações -Bloco Administrativo		2,00	11,55		1,20	27,72
				8,10		1,20	9,72
				4,70		1,20	5,64
			2,00	2,50		1,20	6,00
			2,00	2,20		1,20	5,28
	Descontos						
	Portas 0,90m		-6,00	0,90		1,20	-6,48
	J - 4,00 x 1,00 /0,90		-1,00	4,00		0,30	-1,20
	J - 2,00 x 1,00 /0,90		-5,00	2,00		0,30	-3,00
	Guarita		2,00	3,95		1,20	9,48
			2,00	3,20		1,20	7,68
	Descontos						
	Portas 90cm		-2,00	0,90		1,20	-2,16
	J - 1,00 x 1,00 /0,90		-1,00	1,00		0,30	-0,30
	J - 2,00 x 1,00 /0,90		-2,00	2,00		0,30	-1,20
	Lavabo Guarita		2,00	1,60		2,80	8,96
			2,00	1,55		2,80	8,68
	Descontos						
	Portas 90cm		-1,00	0,90		2,10	-1,89
	J - 1,00 x 0,50 /1,60		-1,00	1,00		0,50	-0,50
	Gás		2,00	2,20		1,20	5,28
			2,00	1,35		1,20	3,24
	Descontos						
	Portas 1,50m		-1,00	1,50		1,20	-1,80
	Lixo		2,00	2,20		1,20	5,28
			2,00	1,35		1,20	3,24
	Descontos						
	Portas 1,50m		-1,00	1,50		1,20	-1,80
	Bloco Salas Multiuso e Biblioteca						
	Salas Multiusos 01 e 02		4,00	7,20		1,20	34,56
			4,00	7,00		1,20	33,60
	Descontos						
	Portas 0,90m		-2,00	0,90		1,20	-2,16
	J - 2,00 x 1,00 /0,90		-4,00	2,00		0,30	-2,40
	Sala de Recursos Multifuncionais		2,00	7,20		1,20	17,28
			2,00	5,00		1,20	12,00
	Descontos						
	Portas 0,90m		-1,00	0,90		1,20	-1,08
	J - 2,00 x 1,00 /0,90		-2,00	2,00		0,30	-1,20
	Biblioteca		2,00	10,75		1,20	25,80
			2,00	8,00		1,20	19,20
	Descontos						
	Portas 2,00m		-1,00	2,00		1,20	-2,40
	Portas 0,90m		-2,00	0,90		1,20	-2,16
	J - 2,00 x 1,00 /0,90		-4,00	2,00		0,30	-2,40
	Almoxarifado Biblio.		2,00	2,60		1,20	6,24
			2,00	1,50		1,20	3,60
	Descontos						
	Portas 0,90m		-1,00	0,90		2,10	-1,89
	Lavabo Biblio.		2,00	1,60		2,80	8,96
			2,00	1,50		2,80	8,40
	Descontos						
	Portas 0,90m		-1,00	0,90		2,10	-1,89
	Bloco da Cozinha e Banheiros						
	Cozinha		2,00	11,70		2,80	65,52

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
			2,00	7,80		2,80	43,68
			2,00	3,80		2,80	21,28
			2,00	3,00		1,15	6,90
	Descontos						
	Portas 0,90m		-2,00	0,90		2,10	-3,78
	Aberturas		-2,00	1,30		2,10	-5,46
	J - 2,50 x 1,00 /0,90		-1,00	2,50		1,00	-2,50
	J - 1,50 x 1,00 /0,90		-2,00	1,50		1,00	-3,00
	DML		2,00	1,50		2,80	8,40
			2,00	2,50		2,80	14,00
	Descontos						
	Portas 0,90m		-1,00	0,90		2,10	-1,89
	Utensílios		2,00	1,50		2,80	8,40
			2,00	2,50		2,80	14,00
	Descontos						
	Abertura		-1,00	1,30		2,10	-2,73
	Despensa		2,00	3,15		2,80	17,64
			2,00	5,40		2,80	30,24
	Descontos						
	Abertura		-1,00	1,30		2,10	-2,73
	J - 1,00 x 0,50 /1,90		-2,00	1,00		0,50	-1,00
	Área de Serviço		2,00	9,05		2,80	50,68
			2,00	2,20		2,80	12,32
	Descontos						
	Portas 0,90m		-3,00	0,90		2,10	-5,67
	Portas 2,00 m		-1,00	2,00		2,10	-4,20
	J - 1,00 x 0,50 /1,90		-3,00	1,00		0,50	-1,50
	Hall de Serviços		2,00	2,00		1,20	4,80
			2,00	7,45		1,20	17,88
	Descontos						
	Portas 0,90m		-3,00	0,90		1,20	-3,24
	Portas 2,00m		-1,00	2,00		1,20	-2,40
	Copa Funcionários		2,00	8,05		1,20	19,32
			2,00	5,75		1,20	13,80
			2,00	2,35		1,20	5,64
	Descontos						
	Portas 0,90m		-4,00	0,90		1,20	-4,32
	J - 2,00 x 1,00 /0,90		-1,00	2,00		0,30	-0,60
	Vestiário Fem. Copa		2,00	2,20		2,80	12,32
			2,00	1,40		2,80	7,84
	Descontos						
	Portas 0,90m		-1,00	0,90		2,10	-1,89
	J - 1,00 x 0,50 /1,60		-1,00	1,00		0,50	-0,50
	Vestiário Masc. Copa		2,00	2,20		2,80	12,32
			2,00	1,40		2,80	7,84
	Descontos						
	Portas 0,90m		-1,00	0,90		2,10	-1,89
	J - 1,00 x 0,50 /1,60		-1,00	1,00		0,50	-0,50
	WC Masculino + PNE		2,00	6,55		2,80	36,68
			2,00	4,77		2,80	26,71
			4,00	1,60		2,80	17,92
	Descontos						
	Portas 0,90m		-3,00	0,90		2,10	-5,67
	WC Feminino + PNE		2,00	6,55		2,80	36,68
			2,00	4,78		2,80	26,77
			4,00	1,60		2,80	17,92
	Descontos						
	Portas 0,90m		-3,00	0,90		2,10	-5,67

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Bloco Vestiário da Quadra						
	Vestiário Masculino		2,00	3,30		2,80	18,48
			2,00	3,75		2,80	21,00
	Descontos						
	Portas 0,90m		-1,00	0,90		2,10	-1,89
	J - 1,00 x 0,50 /1,60		-3,00	1,00		0,50	-1,50
	Vestiário Feminino		2,00	3,30		2,80	18,48
			2,00	3,75		2,80	21,00
	Descontos						
	Portas 0,90m		-1,00	0,90		2,10	-1,89
	J - 1,00 x 0,50 /1,60		-3,00	1,00		0,50	-1,50
	Almoxarifado		2,00	2,00		1,20	4,80
			2,00	3,75		1,20	9,00
	Descontos						
	Portas 0,90m		-1,00	0,90		1,20	-1,08
	Depósito		2,00	2,20		1,20	5,28
			2,00	1,80		1,20	4,32
	Descontos						
	Portas 0,90m		-1,00	0,90		1,20	-1,08
	Depósito Material		2,00	2,20		1,20	5,28
			2,00	1,80		1,20	4,32
	Descontos						
	Portas 0,90m		-1,00	0,90		1,20	-1,08
	Área Externa						
	Refeitório / Circulações WC / Playground Coberto/ Circulações Biblioteca		2,00	16,05		1,20	38,52
				22,90		1,20	27,48
			2,00	12,55		1,20	30,12
			2,00	1,60		1,20	3,84
				8,30		1,20	9,96
			3,00	11,05		1,20	39,78
				4,80		1,20	5,76
	(Bancos)		2,00	37,35		0,50	37,35
			2,00	8,70		0,50	8,70
	Descontos						0,00
	Aberturas		-1,00	3,00		1,20	-3,60
	Portas 0,90m		-6,00	0,90		1,20	-6,48
	Portas 2,00m		-2,00	2,00		1,20	-4,80
	J - 2,00 x 1,00 /0,90		-14,00	2,00		0,30	-8,40
	J - 1,50 x 1,00 /0,90		-2,00	1,50		0,30	-0,90
							0,00
	Circulações Salas / Hall Entrada / Circulações Principal		2,00	33,40		1,20	80,16
				4,00		1,20	4,80
			4,00	9,00		1,20	43,20
				9,45		1,20	11,34
				8,40		1,20	10,08
				28,95		1,20	34,74
	(Bancos)		2,00	12,00		0,50	12,00
	Descontos						0,00
	Aberturas		-1,00	3,00		1,20	-3,60
	Portas 0,90m		-12,00	0,90		1,20	-12,96
	Portas 1,50m		-1,00	1,50		1,20	-1,80
	Portas 4,50m		-1,00	4,50		1,20	-5,40
	J - 4,00 x 1,00 /0,90		-1,00	4,00		0,30	-1,20
	J - 2,00 x 1,00 /0,90		-2,00	2,00		0,30	-1,20
	Circulações Vestiários e Quadra			8,30		1,20	9,96
				11,00		1,20	13,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
			2,00	4,05		1,20	9,72
			2,00	11,55		1,20	27,72
			2,00	1,15		1,20	2,76
	Descontos						0,00
	Portas 0,90m		-5,00	0,90		1,20	-5,40
	Fachada Frontal			57,00		4,50	256,50
	Descontos						
	Portas 4,50m		-1,00	4,50		2,10	-9,45
	J - 2,00 x 1,00 /0,90		-13,00	2,00		1,00	-26,00
	J - 2,00 x 0,50 /0,90		-1,00	2,00		0,50	-1,00
	Total item 5.4						**1.990,02**
5.5	**DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025**	**M2**					
	Divisórias dos Banheiros		2,00	5,30		2,00	21,20
			12,00	1,40		2,00	33,60
	Desconto - Portas		-12,00	0,60		2,00	-14,40
	Divisórias dos Vestiários - Quadra		2,00	3,30		2,00	13,20
			4,00	1,10		2,00	8,80
	Desconto - Portas		-6,00	0,80		2,00	-9,60
	Total item 5.5						**52,80**
5.6	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**M2**					
	Refeitório			7,55		1,50	11,33
	Total item 5.6						**11,33**
6.0	**PISOS**						
6.1	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024**	**M2**		Área vide Conf. arquitetônico			
	Complexo Escolar						
	Sala 01 à 11		11,00		46,11		507,21
	Almoxarifado 01 e 02		2,00		9,19		18,38
	Circulação Bloco Salas de Aulas				157,20		157,20
	Hall de Entrada				159,60		159,60
	Guarita				9,66		9,66
	Lavabo Guarita				2,48		2,48
	Sala dos Professores				40,23		40,23
	Coordenação				20,00		20,00
	Diretoria				12,97		12,97
	Lavabo - Diretoria				2,34		2,34
	Secretaria				41,25		41,25
	Almoxarifado Secetaria				7,50		7,50
	WC Masc.				4,14		4,14
	WC Fem.				4,14		4,14
	Circulação Bloco Administrativo				42,97		42,97
	Gás				2,97		2,97
	Lixo				2,97		2,97
	Circulação Principal				308,62		308,62

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Área de Serviço				14,72		14,72
	Despensa				16,03		16,03
	DML				3,75		3,75
	Vestiário Fem.				3,08		3,08
	Vestiário Masc.				3,08		3,08
	Copa Funcionário				36,99		36,99
	Hall Serviços				14,90		14,90
	Utensílios				3,75		3,75
	Cozinha				75,61		75,61
	WC Masculino + PNE				29,21		29,21
	WC Feminino + PNE				29,21		29,21
	Refeitório				188,04		188,04
	Playground Coberto				109,70		109,70
	Circulação WC				34,53		34,53
	Circulação Bloco Multifuncional				35,12		35,12
	Sala Multiuso 01 e 02		2,00		50,40		100,80
	Sala de Recursos Multifuncionais				36,00		36,00
	Biblioteca				78,30		78,30
	Almoxarifado Bibli.				4,16		4,16
	Lavabo Bibli				2,40		2,40
	Circulações Quadra				38,39		38,39
	Circulação Interna Quadra				228,36		228,36
	Depósito				3,96		3,96
	Dep. Mat. Esportivo				3,96		3,96
	Vesitários Masc.				9,96		9,96
	Vesitários Fem.				9,96		9,96
	Almoxarifado				7,50		7,50
	Almoxarifado Horta				7,13		7,13
	Manutenção				36,00		36,00
	Barracão			10,00	4,00		40,00
	Total item 6.1						**2.549,23**
6.2	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021**	**M2**		**Área**			
	Área de Lastro de Concreto magro (vide item 6.1)			2.549,23			2.549,23
	Total item 6.2						**2.549,23**
6.3	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², AF_02/2023_PE**	**M2**		**Área**			
	Complexo Escolar						
	Sala 01 à 11		11,00		46,11		507,21
	Guarita				9,66		9,66
	Lavabo Guarita				2,48		2,48
	Sala dos Professores				40,23		40,23
	Coordenação				20,00		20,00
	Diretoria				12,97		12,97
	Lavabo - Diretoria				2,34		2,34
	Secretaria				41,25		41,25
	Almoxarifado Secetaria				7,50		7,50
	WC Masc.				4,14		4,14
	WC Fem.				4,14		4,14
	Área de Serviço				14,72		14,72
	Despensa				16,03		16,03

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	DML				3,75		3,75
	Vestiário Fem.				3,08		3,08
	Vestiário Masc.				3,08		3,08
	Copa Funcionário				36,99		36,99
	Hall Serviços				14,90		14,90
	Utensílios				3,75		3,75
	Cozinha				75,61		75,61
	WC Masculino + PNE				29,21		29,21
	WC Feminino + PNE				29,21		29,21
	Sala Multiuso 01 e 02		2,00		50,40		100,80
	Sala de Recursos Multifuncionais				36,00		36,00
	Biblioteca				78,30		78,30
	Almoxarifado Bibli.				4,16		4,16
	Lavabo Bibli				2,40		2,40
	Depósito				3,96		3,96
	Dep. Mat. Esportivo				3,96		3,96
	Vesitários Masc.				9,96		9,96
	Vesitários Fem.				9,96		9,96
	Almoxarifado				7,50		7,50
	Total item 6.3						**1.139,25**
6.4	**PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE**	**M2**					
	Ambientes Internos						
	Complexo Escolar						
	Almoxarifado 01 e 02		2,00		9,19		18,38
	Circulação Bloco Salas de Aulas				157,20		157,20
	Hall de Entrada				159,60		159,60
	Circulação Bloco Administrativo				42,97		42,97
	Gás				2,97		2,97
	Lixo				2,97		2,97
	Circulação Principal				308,62		308,62
	Refeitório				188,04		188,04
	Playground Coberto				109,70		109,70
	Circulação WC				34,53		34,53
	Circulação Bloco Multifuncional				35,12		35,12
	Circulações Quadra				38,39		38,39
	Circulação Interna Quadra				228,36		228,36
	Manutenção				36,00		36,00
	Almoxarifado Horta				7,13		7,13
	Total item 6.4						**1.369,98**
6.5	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022**	**M2**		Área Conf. Proj			
	Calçada			110,25			110,25
	Estacionamento			367,15			367,15
	Espaço Frontal Direito			28,45			28,45
	Espaço Frontal Esquerdo			196,20			196,20
	Acesso de Carga e Descarga			154,41			154,41
	Circulações Externa Bloco de Serviço			76,69			76,69
	Horta			128,45			128,45
	Circulações Externa Quadra			62,01			62,01
	Total item 6.5						**1.123,61**

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
6.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M					
	Interseção com a Rua			75,00			75,00
	Interseção áreas verdes			12,35			12,35
				4,05			4,05
				37,90			37,90
			3,00	11,00			33,00
	Playground			38,70			38,70
	Total item 6.6						**201,00**
6.7	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2					
	Canteiros		3,00	12,00			36,00
				18,20			18,20
				27,75			27,75
				55,20			55,20
				87,22			87,22
				8,28			8,28
				28,43			28,43
				15,68			15,68
	Total item 6.7						**276,76**
6.8	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2		Área			
	Vide área de aplicação de adubo (item 6.8)			276,76			276,76
	Total item 6.8						**276,76**
6.9	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	M2		Área			
	Piso da Quadra Esportiva			376,20			376,20
	Total item 6.9						**376,20**
6.10	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		Área	Esp.		
	Playground			84,45	0,30		25,34
	Total item 6.10						**25,34**
7.0	COBERTA						
7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2		Área vide Proj. Arquitetônico			
	Estrutura para coberta			2.328,18			2.328,18
	Desconto - Calhas		-1,00	199,75	0,30		-59,93
	Total item 7.1						**2.268,25**

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
7.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2		Área vide Proj. Arquitetônico			
	Estrutura para coberta			2.328,18			2.328,18
	Desconto - Calhas		-1,00	199,75	0,30		-59,93
	Total item 7.2						**2.268,25**
7.3	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	**Peso Conf. Projeto Estrutural**				
	Quadra Coberta						
	Estrutura metálica - Coberta			14.929,37			14.929,37
	Total item 7.3						**14.929,37**
7.4	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2		Área vide Proj. Arquitetônico			
	Estrutura para coberta			2.328,18			2.328,18
	Desconto - Calhas		-1,00	199,75	0,30		-59,93
	Total item 7.4						**2.268,25**
7.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2					
	Coberta da Quadra Esportivas			21,00	31,00		651,00
	Fechamento da Quadra			104,00		5,40	561,60
	Total item 7.5						**1.212,60**
7.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2		**Área Conf. Proj.**			
	Complexo Escolar						
	Sala 01 à 11		11,00		46,11		507,21
	Almoxarifado 01 e 02		2,00		9,19		18,38
	Circulação Bloco Salas de Aulas				157,20		157,20
	Hall de Entrada				159,60		159,60
	Guarita				9,66		9,66
	Lavabo Guarita				2,48		2,48
	Sala dos Professores				40,23		40,23
	Coordenação				20,00		20,00
	Diretoria				12,97		12,97
	Lavabo - Diretoria				2,34		2,34
	Secretaria				41,25		41,25
	Almoxarifado Secetaria				7,50		7,50
	WC Masc.				4,14		4,14
	WC Fem.				4,14		4,14
	Circulação Bloco Administrativo				42,97		42,97
	Circulação Principal				308,62		308,62
	Área de Serviço				14,72		14,72
	Despensa				16,03		16,03
	DML				3,75		3,75

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Vestiário Fem.				3,08		3,08
	Vestiário Masc.				3,08		3,08
	Copa Funcionário				36,99		36,99
	Hall Serviços				14,90		14,90
	Utensílios				3,75		3,75
	Cozinha				75,61		75,61
	WC Masculino + PNE				29,21		29,21
	WC Feminino + PNE				29,21		29,21
	Refeitório				188,04		188,04
	Playground Coberto				109,70		109,70
	Circulação WC				34,53		34,53
	Circulação Bloco Multifuncional				35,12		35,12
	Sala Multiuso 01 e 02		2,00		50,40		100,80
	Sala de Recursos Multifuncionais				36,00		36,00
	Biblioteca				78,30		78,30
	Almoxarifado Bibli.				4,16		4,16
	Lavabo Bibli				2,40		2,40
	Circulações Quadra				38,39		38,39
	Depósito				3,96		3,96
	Dep. Mat. Esportivo				3,96		3,96
	Vesitários Masc.				9,96		9,96
	Vesitários Fem.				9,96		9,96
	Almoxarifado				7,50		7,50
	Almoxarifado Horta				7,13		7,13
	Total item 7.6						**2.238,93**
7.7	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023**	**M2**					
	Coberta						0,00
	Calha de Alvenaria			199,75	0,90		179,78
	Total item 7.7						**179,78**
7.8	**PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023**	**M2**					
	Coberta						0,00
	Calha de Alvenaria			199,75	0,30		59,93
	Total item 7.8						**59,93**
7.9	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**M**					
	Coberta da Quadra Esportivas		2,00	31,50			63,00
	Total item 7.9						**63,00**
8.0	**ESQUADRIAS**						
8.1	**PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025**	**M2**					
	Bloco Administrativo						0,00
	P150		2,00	1,50		2,10	6,30
	Bloco - Vestiários da Quadra						0,00
	Portas - Divisórias Vestiários		6,00	0,80		1,80	8,64

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Bloco - Área de Serviço, Cozinha, Refeitório e Salas Multi Usos						0,00
	P200		2,00	2,00		2,10	8,40
	Salas Multiuso e Biblioteca						
	P200		2,00	2,00		2,10	8,40
	Circulações/ Entrada						0,00
	P250		1,00	2,50		2,10	5,25
	P450		2,00	4,50		2,10	18,90
	Manutenção Hídrica						0,00
	P90		1,00	0,90		2,10	1,89
	Total item 8.1						**57,78**
8.2	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024**	**M2**					
	Sala de Aula 01 à 11 e Almoxarifados						0,00
	Janelas - 2,00x1,00/1,10		22,00	2,00		1,00	44,00
	Bloco Administrativo						0,00
	Janelas - 2,00x0,50/1,60		3,00	2,00		0,50	3,00
	Janelas - 2,00x1,00/1,10		10,00	2,00		1,00	20,00
	Janelas - 4,00x1,00/1,1		1,00	4,00		1,00	4,00
	Janelas - 1,00x0,50/1,60		2,00	1,00		0,50	1,00
	Janelas - 1,00x1,00/1,10		1,00	1,00		1,00	1,00
	Bloco - Vestiários da Quadra						0,00
	Janelas - 1,00x0,50/1,60		9,00	1,00		1,00	9,00
	Bloco - Área de Serviço, Cozinha, Refeitório e Salas Multi Usos						0,00
	Janelas - 1,00x0,50/1,90		6,00	1,00		0,50	3,00
	Janelas - 2,50x1,00/0,90		1,00	2,50		1,00	2,50
	Janelas - 2,00x1,00/0,90		1,00	2,00		1,00	2,00
	Janelas - 2,00x0,50/1,90		1,00	2,00		0,50	1,00
	Janelas - 1,50x1,00/0,90		2,00	1,50		1,00	3,00
	Salas Multiuso e Biblioteca						
	Janelas - 2,00x1,00/0,90		9,00	2,00		1,00	18,00
	Almoxarifado / Horta						0,00
	Janelas - 2,00x0,50/1,90		1,00	2,00		0,50	1,00
	Total item 8.2						**112,50**
8.3	**CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024**	**M**			**Perímetro**		
	Sala de Aula 01 à 11 e Almoxarifados						0,00
	Janelas - 2,00x1,00/1,10		22,00		6,00		132,00
	Bloco Administrativo						0,00
	Janelas - 2,00x0,50/1,60		3,00		5,00		15,00
	Janelas - 2,00x1,00/1,10		10,00		6,00		60,00
	Janelas - 4,00x1,00/1,1		1,00		10,00		10,00
	Janelas - 1,00x0,50/1,60		2,00		3,00		6,00
	Janelas - 1,00x1,00/1,10		1,00		4,00		4,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Bloco - Vestiários da Quadra						0,00
	Janelas - 1,00x0,50/1,60		9,00		3,00		27,00
	Bloco - Área de Serviço, Cozinha, Refeitório e Salas Multi Usos						0,00
	Janelas - 1,00x0,50/1,90		6,00		3,00		18,00
	Janelas - 2,50x1,00/0,90		1,00		7,00		7,00
	Janelas - 2,00x1,00/0,90		1,00		6,00		6,00
	Janelas - 2,00x0,50/1,90		1,00		5,00		5,00
	Janelas - 1,50x1,00/0,90		2,00		5,00		10,00
	Salas Multiuso e Biblioteca						
	Janelas - 2,00x1,00/0,90		9,00		6,00		54,00
	Almoxarifado / Horta						0,00
	Janelas - 2,00x0,50/1,90		1,00		5,00		5,00
	Total item 8.3						**359,00**
8.4	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025**	**UN**					
	Sala de Aula 01 à 11 e Almoxarifados						0,00
	P90		13,00				13,00
	Bloco Administrativo						0,00
	P90		10,00				10,00
	Bloco - Vestiários da Quadra						0,00
	P90		5,00				5,00
	Bloco - Área de Serviço, Cozinha, Refeitório e Salas Multi Usos						0,00
	P90		12,00				12,00
	Salas Multiuso e Biblioteca						
	P90		5,00				5,00
	Almoxarifado / Horta						0,00
	P90		1,00				1,00
	Total item 8.4						**46,00**
8.5	**FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025**	**UN**					
	Fechadura para novas Portas		71,00				71,00
	Total item 8.5						**71,00**
8.6	**GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_10/2025**	**M2**					
	Janelas						
	Bloco - Sala de Aula 01 à 06						
	Janelas - 2,00x1,00/0,90		12,00	2,00		1,00	24,00
	Bloco Administrativo						
	Janelas - 2,00x1,00/0,90		6,00	2,00		1,00	12,00
	Janelas - 1,00x1,00/0,90			1,00		1,00	1,00
	Janelas - 1,00x0,50/0,90			1,00		0,50	0,50
	Janelas - 2,00x0,50/1,60		1,00	2,00		0,50	1,00
	Bloco - Área de Serviço, Cozinha, Refeitório e Salas Multi Usos						
	Janelas - 2,50x1,00/0,90		1,00	2,50		1,00	2,50
	Janelas - 2,00x1,00/0,90		2,00	2,00		1,00	4,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Janelas - 1,00x0,50/0,90		3,00	1,00		0,50	1,50
	Total item 8.6						**46,50**
8.7	**ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025**	**M2**					
	Quadra Esportiva		2,00	18,00		4,00	144,00
			2,00	30,00		4,00	240,00
	Total item 8.7						**384,00**
9.0	**PINTURAS E ACABAMENTOS**						
9.1	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	**M2**		Área			
	Vide área de forro de gesso (item 7.7)			2.238,93			2.238,93
	Total item 9.1						**2.238,93**
9.2	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**	**M2**		Área			
	Vide Item 9.1			2.238,93			2.238,93
	Total item 9.2						**2.238,93**
9.3	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**M2**		Área			
	Vide Item 9.1			2.238,93			2.238,93
	Total item 9.3						**2.238,93**
9.4	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	**M2**		Área			
	Área de emboço/massa única (vide item 5.3)			6.869,03			6.869,03
	Desconto						0,00
	Área de revestimento cerâmico 10 x 10 (vide item 5.4)		-1,00	1.990,02			-1.990,02
							0,00
	Total item 9.4						**4.879,01**
9.5	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**	**M2**		Área			
	Cerca de 50% da Área de fundo Selador em Paredes (vide Item 9.4)		0,50	4.879,01			2.439,51
	Total item 9.5						**2.439,51**
9.6	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**M2**		Área			
	Área de fundo Selador em Paredes (vide Item 9.4)			4.879,01			4.879,01
	Total item 9.6						**4.879,01**
9.7	**PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021**	**M2**					
	Novas portas instaladas		72,00	0,90		2,10	136,08
	Total item 9.7						**136,08**

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
9.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2		Área Conf. Proj			
	Quadra Esportiva						0,00
	Estrutura Metálica - Coberta			1.136,02			1.136,02
	Total item 9.8						**1.136,02**
9.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2		Área Conf. Proj			
	Vide item 9.8			1.136,02			1.136,02
	Total item 9.9						**1.136,02**
9.10	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2		Área			
	Pintura do Piso da Quadra Esportiva			376,20			376,20
	Total item 9.10						**376,20**
9.11	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M					
	Demarcações - Quadra		2,00	28,65			57,30
			3,00	15,24			45,72
			4,00	4,20			16,80
			2,00	11,50			23,00
			8,00	5,80			46,40
			2,00	4,90			9,80
			3,00	11,30			33,90
	Total item 9.11						**232,92**
10.0	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIOS**						
10.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN					
	WC - Feminino		11,00				11,00
	WC - Masculino		15,00				15,00
	Lavabo Guarita		2,00				2,00
	Vestiário Masc.		7,00				7,00
	Vestiário Fem.		7,00				7,00
	Lavabo Biblioteca		2,00				2,00
	Wc Func. Masc		3,00				3,00
	Wc Func. Fem.		3,00				3,00
	Lavabo Diretoria		2,00				2,00
	Sala dos Professores		2,00				2,00
	Copa - Vestiário Masc.		3,00				3,00
	Copa - Vestiário Fem.		3,00				3,00
	Copa		3,00				3,00
	Refeitório		4,00				4,00
	Cozinha - 01		8,00				8,00
	Área de serviço		2,00				2,00
	Torneiras de Jardim		4,00				4,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Total item 10.1						**81,00**
10.2	**PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)**	**UN**					
	WC - Feminino		7,00				7,00
	WC - Masculino		7,00				7,00
	Lavabo Guarita		1,00				1,00
	Lavabo Biblioteca		1,00				1,00
	Wc Func. Masc		1,00				1,00
	Wc Func. Fem.		1,00				1,00
	Lavabo Diretoria		1,00				1,00
	Copa - Vestiário Masc.		1,00				1,00
	Copa - Vestiário Fem.		1,00				1,00
	Total item 10.2						**21,00**
10.3	**PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)**	**UN**					
	WC - Feminino		6,00				6,00
	WC - Masculino		10,00				10,00
	Lavabo Guarita		2,00				2,00
	Vestiário Masc.		7,00				7,00
	Vestiário Fem.		7,00				7,00
	Lavabo Biblioteca		2,00				2,00
	Wc Func. Masc		3,00				3,00
	Wc Func. Fem.		3,00				3,00
	Lavabo Diretoria		2,00				2,00
	Copa - Vestiário Masc.		3,00				3,00
	Copa - Vestiário Fem.		3,00				3,00
	Copa		4,00				4,00
	Refeitório		3,00				3,00
	Cozinha - 01		9,00				9,00
	Área de serviço		3,00				3,00
	Total item 10.3						**67,00**
10.4	**BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**UN**					
	WC - Feminino		7,00				7,00
	WC - Masculino		7,00				7,00
	Lavabo Guarita		1,00				1,00
	Lavabo Biblioteca		1,00				1,00
	Wc Func. Masc		1,00				1,00
	Wc Func. Fem.		1,00				1,00
	Lavabo Diretoria		1,00				1,00
	Copa - Vestiário Masc.		1,00				1,00
	Copa - Vestiário Fem.		1,00				1,00
	Total item 10.4						**21,00**
10.5	**MICTORIO SIFONADO COM VALVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**UN**					
	WC - Masculino		4,00				4,00
	Total item 10.5						**4,00**

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
10.6	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN					
	Área de Serviço		2,00				2,00
	Total item 10.6						**2,00**
10.7	BANCADA EM GRANITO E = 2CM	M2					
	WC - Masculino			1,75	0,50		0,88
	(Testeira)			1,75		0,10	0,18
			2,00	0,50		0,10	0,10
	(Espelhos)			1,75		0,10	0,18
	WC - Feminino			1,75	0,50		0,88
	(Testeira)			1,75		0,10	0,18
			2,00	0,50		0,10	0,10
	(Espelhos)			1,75		0,10	0,18
	Vestiário - Masculino			1,75	0,50		0,88
	(Testeira)			1,75		0,10	0,18
			2,00	0,50		0,10	0,10
	(Espelhos)			1,75		0,10	0,18
	Vestiário - Feminino			1,75	0,50		0,88
	(Testeira)			1,75		0,10	0,18
			2,00	0,50		0,10	0,10
	(Espelhos)			1,75		0,10	0,18
	Cozinha - 01		2,00	3,20	0,60		3,84
	(Testeira)		2,00	3,20		0,10	0,64
			2,00	0,60		0,10	0,12
	(Espelhos)		2,00	3,20		0,10	0,64
	Cozinha - 02			4,50	0,60		2,70
	(Testeira)			3,30		0,10	0,33
	(Espelhos)			4,50		0,10	0,45
			2,00	0,60		0,10	0,12
	Cozinha - 03		2,00	3,20	0,60		3,84
	(Testeira)		2,00	3,20		0,10	0,64
			2,00	0,60		0,10	0,12
	(Espelhos)		2,00	3,20		0,10	0,64
	Cozinha - 04			2,80	0,60		1,68
	(Testeira)			2,20		0,10	0,22
				0,60		0,10	0,06
	(Espelhos)			2,80		0,10	0,28
				0,60		0,10	0,06
	Cozinha - 05		3,00	3,00	0,60		5,40
			3,00	0,40	0,60		0,72
	(Testeira)		3,00	4,00		0,10	1,20
	(Espelhos)		3,00	4,00		0,10	1,20
	Cozinha - 06			1,30	0,60		0,78
	(Testeira)			1,90		0,10	0,19
	(Espelhos)			1,90		0,10	0,19
	Acabamento das muretas da cozinha			6,80	0,20		1,36
	Área de serviço			1,50	0,60		0,90
	(Testeira)			2,10		0,10	0,21
	(Espelhos)			2,10		0,10	0,21
	Copa Funcionário			2,80	0,60		1,68
				1,35	0,60		0,81
	(Testeira)			4,15		0,10	0,42
	(Espelhos)			4,15		0,10	0,42

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Passa prato		2,00	1,50	1,00		3,00
	Almoxarifado - Secretaria		3,00	6,30	0,40		7,56
	Despensa		3,00	14,00	0,40		16,80
	Utensílios		3,00	4,70	0,40		5,64
	DML		3,00	2,50	0,40		3,00
	Assentos do Bancos						0,00
	(Bancos)			37,35		0,40	14,94
				8,70		0,40	3,48
	(Bancos)			12,00		0,40	4,80
	Total item 10.7						**96,65**
10.8	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**UN**					
	WC - Feminino		1,00				1,00
	WC - Masculino		1,00				1,00
	Lavabo Guarita		1,00				1,00
	Lavabo Biblioteca		1,00				1,00
	Wc Func. Masc		1,00				1,00
	Wc Func. Fem.		1,00				1,00
	Lavabo Diretoria		1,00				1,00
	Copa - Vestiário Masc.		1,00				1,00
	Copa - Vestiário Fem.		1,00				1,00
	Total item 10.8						**9,00**
10.9	**CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**UN**					
	WC - Feminino		3,00				3,00
	WC - Masculino		3,00				3,00
	Vestiário Masc.		3,00				3,00
	Vestiário Fem.		3,00				3,00
	Sala dos Professores		2,00				2,00
	Copa		1,00				1,00
	Refeitório		2,00				2,00
	Total item 10.9						**17,00**
10.10	**CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**UN**					
	Lavanderia		2,00				2,00
	Copa		2,00				2,00
	Cozinha - 01		7,00				7,00
	Área de serviço		2,00				2,00
	Total item 10.10						**13,00**
10.11	**TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**UN**					
	Vide item 10.8		17,00				17,00
	Total item 10.11						**17,00**

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
10.12	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026	UN					
	Vide item 10.9		13,00				13,00
	Total item 10.12						**13,00**
10.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN					
	WC - Feminino		1,00				1,00
	WC - Masculino		1,00				1,00
	Lavabo Guarita		1,00				1,00
	Vestiário Masc.		1,00				1,00
	Vestiário Fem.		1,00				1,00
	Lavabo Biblioteca		1,00				1,00
	Wc Func. Masc		1,00				1,00
	Wc Func. Fem.		1,00				1,00
	Lavabo Diretoria		1,00				1,00
	Sala dos Professores		1,00				1,00
	Lavanderia		1,00				1,00
	Copa - Vestiário Masc.		1,00				1,00
	Copa - Vestiário Fem.		1,00				1,00
	Copa		1,00				1,00
	Refeitório		1,00				1,00
	Cozinha - 01		1,00				1,00
	Área de serviço		1,00				1,00
	Total item 10.13						**17,00**
10.14	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN					
	Vestiário Masc.		3,00				3,00
	Vestiário Fem.		3,00				3,00
	Wc Func. Masc		1,00				1,00
	Wc Func. Fem.		1,00				1,00
	Copa - Vestiário Masc.		1,00				1,00
	Copa - Vestiário Fem.		1,00				1,00
	Total item 10.14						**10,00**
10.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN					
	Castelo de Água (Limpeza e Distribuição)		2,00				2,00
	Total item 10.15						**2,00**
10.16	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN					
	Vestiário Masc.		3,00				3,00
	Vestiário Fem.		3,00				3,00
	Wc Func. Masc		1,00				1,00
	Wc Func. Fem.		1,00				1,00
	Copa - Vestiário Masc.		1,00				1,00
	Copa - Vestiário Fem.		1,00				1,00
	Total item 10.16						**10,00**
10.17	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN					
	Vide item 10.4		21,00				21,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Total item 10.17						**21,00**
10.18	**SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026**	**UN**					
	Vide item 10.10		10,00				10,00
	Total item 10.18						**10,00**
10.19	**PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026**	**UN**					
	Vide item 10.4		21,00				21,00
	Total item 10.19						**21,00**
10.20	**PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026**	**UN**					
	Vide item 10.10		10,00				10,00
	Total item 10.20						**10,00**
10.21	**BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**UN**					
	WC's PNE		4,00				4,00
	Total item 10.21						**4,00**
10.22	**CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021**	**UN**					
	Base do Castelo de Água		1,00				1,00
	Total item 10.22						**1,00**
10.23	**TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**					
	Castelo de Água		1,00				1,00
	Total item 10.23						**1,00**
10.24	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022**	**M**					
	Dreno para Equipamento de Ar Condicionados						
	Sala 01 à 11		11,00			5,00	55,00
	Secretaria					4,00	4,00
	Diretoria					4,00	4,00
	Sala dos Professores					4,00	4,00
	Coordenação					4,00	4,00
	Biblioteca		2,00			4,00	8,00
	Copa					4,00	4,00
	Sala de Recursos Multifuncionais					4,00	4,00
	Sala Multiouso 01 e 02		2,00			4,00	8,00
	Total item 10.24						**95,00**
10.25	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**M**					
	Alimentação (Concessionária à Caixa de água na Base)			70,00			70,00
	Alimentação (Caixa de água na Base à Castelo de água)			20,00			20,00
	Total item 10.25						**90,00**

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
10.26	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**M**					
	Distribuição na edificação			30,00			30,00
	Total item 10.26						**30,00**
10.27	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**M**					
	Distribuição na edificação			161,00			161,00
	Limpeza Castelo de Água			3,00			3,00
	Total item 10.27						**164,00**
10.28	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**M**					
	Distribuição na edificação			45,00			45,00
	Total item 10.28						**45,00**
10.29	**BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,0 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS**	**UN**					
	Alimentação - Sistema Hidraúlico		2,00				2,00
	Total item 10.29						**2,00**
10.30	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**M**					
	Sistema Sanitário - Ventilação		14,00	5,00			70,00
	Total item 10.30						**70,00**
10.31	**TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**UN**					
	Terminal de ventilação		14,00				14,00
	Total item 10.31						**14,00**
10.32	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**M**					
	Interligação entre caixas de inspeção - Sistema sanitário			139,00			139,00
	Total item 10.32						**139,00**
10.33	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**M**					
	Interligação entre caixas e sistema final de esgotamento			10,00			10,00
	Total item 10.33						**10,00**
10.34	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**	**M**					
	Descidas de água - Edificação		30,00	4,50			135,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Descidas de água - Quadra Esportiva		8,00	8,00			64,00
	Total item 10.34						**199,00**
10.35	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**M**					
	Interligação entre caixas de drenagem pluvial - Quadra Esportiva			80,00			80,00
	Interligação entre caixas de drenagem pluvial - Edificação			257,00			257,00
	Total item 10.35						**337,00**
10.36	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020**	**UN**					
	Caixas de Inspeção		17,00				17,00
	Caixas de drenagem		24,00				24,00
	Total item 10.36						**41,00**
10.37	**RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR MODELO FNDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**					
	Castelo de Água		1,00				1,00
	Total item 10.37						**1,00**
11.0	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**						
11.1	**PONTO DE ILUMINAÇÃO, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 25 MM (3/4"), CABO DE COBRE ANTI-CHAMA DE 2,5 MM²**	**UN**					
	Complexo Escolar						
	Sala 01 à 11		11,00	12,00			132,00
	Almoxarifado 01 e 02		2,00	2,00			4,00
	Sala dos Professores			8,00			8,00
	Coordenação			6,00			6,00
	Diretoria			3,00			3,00
	Lavabo - Diretoria			1,00			1,00
	Secretaria			8,00			8,00
	Almoxarifado Secetaria			1,00			1,00
	WC Masc.			1,00			1,00
	WC Fem.			1,00			1,00
	Circulação Administrativo			9,00			9,00
	Gás			1,00			1,00
	Lixo			1,00			1,00
	Circulações Salas, Principal e Entrada			32,00			32,00
	Guarita			4,00			4,00
	Circulações Banheiros, Refeitórios, vestiários			47,00			47,00
	Área de Serviço			4,00			4,00
	Despensa			4,00			4,00
	DML			1,00			1,00
	Vestiário Fem.			1,00			1,00
	Vestiário Masc.			1,00			1,00
	Copa Funcionário			4,00			4,00
	Hall			4,00			4,00
	Utensílios			1,00			1,00
	Cozinha			15,00			15,00
	WC Masculino + PNE			5,00			5,00
	WC Feminino + PNE			5,00			5,00
	Sala Multiuso 01 e 02		2,00	9,00			18,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Sala de Recursos Multifuncionais			6,00			6,00
	Biblioteca			18,00			18,00
	Almoxarifado Bibli.			1,00			1,00
	Lavabo Bibli			1,00			1,00
	Depósito			1,00			1,00
	Hall			2,00			2,00
	Dep. Mat. Esportivo			1,00			1,00
	Vesitários Masc.			3,00			3,00
	Vesitários Fem.			3,00			3,00
	Almoxarifado Horta			1,00			1,00
	Almoxarifado			2,00			2,00
	Total item 11.1						**361,00**
11.2	**PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA RETANGULAR 4" X 2", ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 25 MM (3/4"), CABO DE COBRE ANTI-CHAMA DE 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO**	**UN**					
	Complexo Escolar						
	Almoxarifado 01 e 02		2,00	1,00			2,00
	Sala dos Professores			1,00			1,00
	Coordenação			1,00			1,00
	Diretoria			1,00			1,00
	Lavabo - Diretoria			1,00			1,00
	Almoxarifado Secetaria			1,00			1,00
	WC Masc.			1,00			1,00
	WC Fem.			1,00			1,00
	Circulação Administrativo			1,00			1,00
	Gás			1,00			1,00
	Lixo			1,00			1,00
	Guarita			2,00			2,00
	Área de Serviço			1,00			1,00
	Despensa			1,00			1,00
	DML			1,00			1,00
	Vestiário Fem.			1,00			1,00
	Vestiário Masc.			1,00			1,00
	Copa Funcionário			1,00			1,00
	Hall			1,00			1,00
	Utensílios			1,00			1,00
	WC Masculino + PNE			1,00			1,00
	WC Feminino + PNE			1,00			1,00
	Almoxarifado Bibli.			1,00			1,00
	Lavabo Bibli			1,00			1,00
	Depósito			1,00			1,00
	Hall			1,00			1,00
	Dep. Mat. Esportivo			1,00			1,00
	Vesitários Masc.			1,00			1,00
	Vesitários Fem.			1,00			1,00
	Almoxarifado Horta			1,00			1,00
	Almoxarifado			1,00			1,00
	Circulações Refeitórios, vestiários			2,00			2,00
	Total item 11.2						**35,00**
11.3	**PONTO DE INTERRUPTOR DUAS SEÇÕES, CAIXA RETANGULAR 4" X 2", ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 25 MM (3/4"), CABO DE COBRE ANTI-CHAMA DE 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO**	**UN**					

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Complexo Escolar						
	Sala 01 à 11		11,00	1,00			11,00
	Secretaria			1,00			1,00
	Circulações Salas, Principal e Entrada			1,00			1,00
	Circulações Banheiros			1,00			1,00
	Cozinha			2,00			2,00
	Sala Multiuso 01 e 02		2,00	1,00			2,00
	Sala de Recursos Multifuncionais			1,00			1,00
	Biblioteca			1,00			1,00
	Total item 11.3						**20,00**
11.4	**PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.**	**UN**					
	Complexo Escolar						
	Sala 01 à 11		11,00	4,00			44,00
	Sala dos Professores			1,00			1,00
	Coordenação			1,00			1,00
	Diretoria			1,00			1,00
	Lavabo - Diretoria			2,00			2,00
	Secretaria			1,00			1,00
	Almoxarifado Secetaria			2,00			2,00
	WC Masc.			1,00			1,00
	WC Fem.			1,00			1,00
	Gás			1,00			1,00
	Lixo			1,00			1,00
	Guarita			4,00			4,00
	Despensa			1,00			1,00
	DML			2,00			2,00
	Vestiário Fem.			2,00			2,00
	Vestiário Masc.			2,00			2,00
	Copa Funcionário			2,00			2,00
	Hall			2,00			2,00
	Utensílios			2,00			2,00
	Cozinha			2,00			2,00
	WC Masculino + PNE			4,00			4,00
	WC Feminino + PNE			4,00			4,00
	Sala Multiuso 01 e 02		2,00	3,00			6,00
	Sala de Recursos Multifuncionais			1,00			1,00
	Biblioteca			1,00			1,00
	Almoxarifado Bibli.			2,00			2,00
	Lavabo Bibli			2,00			2,00
	Depósito			2,00			2,00
	Hall			2,00			2,00
	Dep. Mat. Esportivo			2,00			2,00
	Vesitários Masc.			1,00			1,00
	Vesitários Fem.			1,00			1,00
	Almoxarifado Horta			2,00			2,00
	Almoxarifado			2,00			2,00
	Tomadas Externas			6,00			6,00
	Vesitários Masc.			1,00			1,00
	Vesitários Fem.			1,00			1,00
	Total item 11.4						**115,00**

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
11.5	**PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO**	**UN**					
	Complexo Escolar						
	Sala 01 à 11		11,00	2,00			22,00
	Guarita			2,00			2,00
	Sala dos Professores			6,00			6,00
	Coordenação			3,00			3,00
	Diretoria			2,00			2,00
	Secretaria			5,00			5,00
	WC Masc.			1,00			1,00
	WC Fem.			1,00			1,00
	Circulação Administrativo			4,00			4,00
	Área de Serviço			1,00			1,00
	Despensa			3,00			3,00
	Copa Funcionário			7,00			7,00
	Cozinha			11,00			11,00
	Sala Multiuso 01 e 02		2,00	6,00			12,00
	Sala de Recursos Multifuncionais			4,00			4,00
	Biblioteca			8,00			8,00
	Vesitários Masc.			1,00			1,00
	Vesitários Fem.			1,00			1,00
	Total item 11.5						**94,00**
11.6	**PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO DE 3/4", CABO DE 6 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.**	**UN**					
	Pontos para Ar condicionado, Chuveiro Elétrico e Equipamentos de Alta voltagem						
	Complexo Escolar						
	Sala 01 à 11		11,00	1,00			11,00
	Sala dos Professores			1,00			1,00
	Coordenação			1,00			1,00
	Diretoria			1,00			1,00
	Secretaria			2,00			2,00
	Cozinha			2,00			2,00
	Sala Multiuso 01 e 02		2,00	1,00			2,00
	Sala de Recursos Multifuncionais			1,00			1,00
	Biblioteca			2,00			2,00
	Total item 11.6						**23,00**
11.7	**LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**	**UN**					
	Vide Projeto Elétrico		361,00				361,00
	Total item 11.7						**361,00**
11.8	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**					
	QGBT		1,00				1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	QDC-1		1,00				1,00
	QDC-2		1,00				1,00
	QDC-3		1,00				1,00
	QDC-4		1,00				1,00
	QDC-5		1,00				1,00
	QDC-6		1,00				1,00
	QDC-Bomba		1,00				1,00
	Total item 11.8						**8,00**
11.9	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**					
	QGBT						0,00
	QDC-1			4,00			4,00
	QDC-2			5,00			5,00
	QDC-3			4,00			4,00
	QDC-4			1,00			1,00
	QDC-5			4,00			4,00
	QDC-6			5,00			5,00
	QDC-Bomba						0,00
	Total item 11.9						**23,00**
11.9	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**					
	QGBT						0,00
	QDC-1			3,00			3,00
	QDC-2			3,00			3,00
	QDC-3			5,00			5,00
	QDC-4			5,00			5,00
	QDC-5			1,00			1,00
	QDC-6			2,00			2,00
	QDC-Bomba						0,00
	Total item 11.9						**19,00**
11.10	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**					
	QGBT						0,00
	QDC-1			6,00			6,00
	QDC-2			5,00			5,00
	QDC-3			5,00			5,00
	QDC-5			4,00			4,00
	QDC-6			8,00			8,00
	QDC-Bomba						0,00
	Total item 11.10						**28,00**
11.12	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**					
	Quadra		2,00				2,00
	Total item 11.12						**2,00**
11.13	**DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA**	**UN**					
	Estimativa		1,00				1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Total item 11.13						**1,00**
11.14	**DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C**	**UN**					
	Disjuntores gerais quadro		5,00				5,00
	Total item 11.14						**5,00**
11.15	**DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC**	**UN**					
	Quadros		4,00				4,00
	Total item 11.15						**4,00**
11.16	**DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC**	**UN**					
	QDC-1		1,00				1,00
	Total item 11.16						**1,00**
11.17	**DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**					
	Estimativa		8,00				8,00
	Total item 11.17						**8,00**
11.18	**HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**UN**					
	Aterramento - Quadro de Distribuição		6,00				6,00
	Aterramento - Estrutura Quadra Esportiva		5,00				5,00
	Total item 11.18						**11,00**
11.19	**CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**M**					
	Aterramento - Quadro de Distribuição - Estimativas		30,00				30,00
	Aterramento - Estrutura Quadra Esportiva		25,00				25,00
	Total item 11.19						**55,00**
11.20	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**	2F				
	Iluminação Quadra Esportiva						0,00
	Circuito 01		3,00	30,00			90,00
	Circuito 02		3,00	25,00			75,00
	Circuito 03		3,00	20,00			60,00
	Circuito 04		3,00	25,00			75,00
	Circuito 05		3,00	30,00			90,00
	Aterramento			84,00			84,00
	Total item 11.20						**474,00**
11.21	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**					
	Ligação QDG para QDC2		5,00	8,00			40,00
	Ligação QDG para QDC3		5,00	40,00			200,00
	Ligação QDG para QDC4		5,00	74,00			370,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Ligação QDG para QDC5		5,00	50,00			250,00
	Ligação QDG para QDC6		5,00	47,00			235,00
	Ligação QDG para QDCBomba		5,00	74,00			370,00
	Total item 11.21						**1.465,00**
11.22	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**					
	Ligação QDG para QDC1		5,00	2,00			10,00
	Total item 11.22						**10,00**
11.23	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**					
	Ligação QM para QDG - Estimativa		5,00	20,00			100,00
	Entrada de energia		5,00	10,00			50,00
	Total item 11.23						**150,00**
11.24	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**					
	Iluminação Quadra Esportiva			65,00			65,00
	Total item 11.24						**65,00**
11.25	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**					
	Iluminação Quadra Esportiva			20,00			20,00
	Ligação QDG para QDC's			121,00			121,00
	Total item 11.25						**141,00**
11.26	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**					
	Ligação QDG para QDC's			90,00			90,00
	Ligação QDM para QDG			20,00			20,00
	Total item 11.26						**110,00**
11.27	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**	**UN**					
	Caixas de Passagem instalaçoes elétricas		14,00				14,00
	Total item 11.27						**14,00**
11.28	**LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS**	**UN**					
	Iluminação Quadra Esportiva		20,00				20,00
	Total item 11.28						**20,00**

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
11.29	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN					
	Luminária de Emergência		50,00				50,00
	Total item 11.29						**50,00**
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
12.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN					
	Plantação de Arvorés nos canteiros		14,00				14,00
	Total item 12.1						**14,00**
12.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN					
	Vide Projetro Elétrico		3,00				3,00
	Total item 12.2						**3,00**
12.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN					
	Vide Projetro Elétrico		2,00				2,00
	Total item 12.3						**2,00**
12.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN					
	Vide Projetro Elétrico		14,00				14,00
	Total item 12.4						**14,00**
12.5	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO	UN					
			1,00				1,00
	Total item 12.5						**1,00**

DECOR ARQUITETURA LTDA:43247467000143 Assinado de forma digital por DECOR ARQUITETURA LTDA:43247467000143 Dados: 2026.06.29 21:21:57 -03'00'

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS COMPLEMENTARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).

COMPOSIÇÃO 01		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):	01.06.01U / COMPESA (JULHO/2023)					
		Discriminação do código de referência:	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).					
		Unidade:	M2	Custo Unitário:	R$ 8,41		R$ 8,70	
		Quantidade:	1,00					
					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,71	2,77	29,38	2,93
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,98	2,29	24,25	2,42
SINAPI INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0200	17,34	0,34	17,34	0,34
SINAPI INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1200	11,91	1,42	11,91	1,42
SINAPI INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	16,50	0,16	16,50	0,16
SINAPI INSUMO	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1067	13,40	1,43	13,40	1,43
					Total	8,41	Total	8,70

ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MECÂNICO, JUNTAS DE 1 CM

COMPOSIÇÃO 02		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):	SINAPI-PE 73935/2 (AGOSTO/2016)					
		Discriminação do código de referência:	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM					
		Unidade:	M2	Preço Unitário:	R$ 94,75		R$ 97,84	
		Quantidade:	1,00					
					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0138	559,54	7,72	563,54	7,77
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1400	28,29	32,25	29,98	34,17
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	22,98	20,22	24,25	21,34
SINAPI INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	54,0000	0,64	34,56	0,64	34,56
					Total	94,75	Total	97,84

CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

COMPOSIÇÃO 03		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):	96557/SINAPI (FEVEREIRO/2025)					
		Discriminação do código de referência:	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					
		Unidade:	M3	Custo Unitário:	R$ 776,02		R$ 777,22	
		Quantidade:	1,00					
					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,25000	613,74	754,90	613,74	754,80
SINAPI COMPOSIÇÃO	96587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,07500	8,59	0,64	8,59	0,64
SINAPI COMPOSIÇÃO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09200	1,48	0,13	1,48	0,13
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50100	22,98	11,51	24,25	12,14
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33400	28,29	8,44	29,98	10,01
					Total	776,02	Total	777,22

COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.

COMPOSIÇÃO 04	Código de referência (origem dos coeficientes da composição):	104488/SINAPI (FEVEREIRO/2024)
	Discriminação do código de referência:	COMPOSICAO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS COMPLEMENTARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

		Unidade:	M3	Custo Unitário:	R$ 2.192,92		R$ 2.221,48	
		Quantidade:	1,00		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,6637000	13,49	35,93	13,77	36,67
SINAPI COMPOSIÇÃO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,3324000	17,42	5,79	17,90	5,94
SINAPI COMPOSIÇÃO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,1753000	15,54	2,72	15,90	2,78
SINAPI COMPOSIÇÃO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,1927000	19,57	3,77	20,22	3,89
SINAPI COMPOSIÇÃO	104900	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,4666000	10,29	15,02	10,45	15,26
SINAPI COMPOSIÇÃO	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,3167000	12,15	161,79	12,31	163,92
SINAPI COMPOSIÇÃO	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,7665000	11,29	76,39	11,39	77,07
SINAPI COMPOSIÇÃO	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,7103000	13,06	100,68	13,32	102,69
SINAPI COMPOSIÇÃO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,3576000	10,46	212,94	10,55	214,77
SINAPI COMPOSIÇÃO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,9742000	8,75	69,77	8,81	70,25
SINAPI COMPOSIÇÃO	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,4283000	8,43	20,47	8,47	20,56
SINAPI COMPOSIÇÃO	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,2644000	9,56	40,76	9,60	40,93
SINAPI COMPOSIÇÃO	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,6902000	12,69	34,11	12,89	34,67
SINAPI COMPOSIÇÃO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,9776000	11,79	11,52	11,93	11,66
SINAPI COMPOSIÇÃO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,7682000	13,81	37,67	13,92	38,53
SINAPI COMPOSIÇÃO	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,0402800	799,24	32,12	800,44	32,17
SINAPI COMPOSIÇÃO	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,1235000	728,58	88,99	723,05	89,29
SINAPI COMPOSIÇÃO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,8363000	720,93	602,91	723,46	605,02
SINAPI COMPOSIÇÃO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,6398000	97,88	62,62	101,83	65,13
SINAPI COMPOSIÇÃO	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,6375000	41,10	190,60	42,15	195,47
SINAPI COMPOSIÇÃO	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,7743000	67,95	52,61	69,69	53,96
SINAPI COMPOSIÇÃO	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,5818000	129,22	333,62	133,97	346,72
					Total	2.192,92	Total	2.221,48

LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA.

COMPOSIÇÃO 05		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):			07393/ORSE (DEZEMBRO/2025)			
		Discriminação do código de referência:			LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.			
		Unidade:	M2	Custo Unitário:	R$ 158,97		R$ 162,11	
		Quantidade:	1,00		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS COMPLEMENTARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

SINAPI INSUMO	45357	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), *H8*, *33* X 100 X 8 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 8 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 250 KGF/M2, VAO ATE 4 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	71,40	71,40	71,40	71,40
SINAPI INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7100	11,91	20,36	11,91	20,36
SINAPI INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9700	4,17	4,04	4,17	4,04
SINAPI INSUMO	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5600	13,46	7,53	13,46	7,53
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	28,29	12,44	29,98	13,19
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0800	22,98	41,20	24,25	45,58
					Total	158,97	Total	162,11

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II, REJUNTADO

COMPOSIÇÃO 06

		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):	84441/ORSE (JANEIRO/2025)					
		Discriminação do código de referência:	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX CARDINAL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04					
		Unidade:	M2	Custo Unitário:	R$ 64,62		R$ 65,73	
		Quantidade:	1,00					
					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	28,29	11,31	29,98	11,99
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000	22,98	7,81	24,25	8,24
SINAPI INSUMO	536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05000	31,32	33,09	31,32	33,09
SINAPI INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,66000	6,45	4,25	6,45	4,25
SINAPI INSUMO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,00000	2,04	8,16	2,04	8,16
					Total	64,62	Total	65,73

ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COMPOSIÇÃO 07

		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):	100775/SINAPI (DEZEMBRO/2024)					
		Discriminação do código de referência:	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA					
		Unidade:	KG	Custo Unitário:	R$ 11,79		R$ 11,83	
		Quantidade:	1,00					
					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,0018	8,49	0,01	8,49	0,01
SINAPI INSUMO	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0064	8,36	0,05	8,36	0,05
SINAPI INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,5167	8,02	4,14	8,02	4,14
SINAPI INSUMO	10966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	KG	0,5660	9,12	5,16	9,12	5,16
SINAPI COMPOSIÇÃO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008	22,70	0,01	24,03	0,02
SINAPI COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0024	21,34	0,05	22,58	0,05
SINAPI COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	29,39	0,14	31,06	0,15
SINAPI COMPOSIÇÃO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0007	353,31	0,23	355,31	0,23
SINAPI COMPOSIÇÃO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0005	180,01	0,09	182,01	0,09
SINAPI COMPOSIÇÃO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0789	24,33	1,91	24,54	1,93
					Total	11,79	Total	11,83

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS COMPLEMENTARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.

COMPOSIÇÃO 08		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):	89957/SINAPI (FEVEREIRO/2024)					
		Discriminação do código de referência:	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014					
		Unidade:	UN	Custo Unitário:	R$ 142,59		R$ 149,32	
		Quantidade:	1,00		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,140	24,06	51,48	25,21	53,94
SINAPI COMPOSIÇÃO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,100	9,66	11,39	10,12	11,94
SINAPI COMPOSIÇÃO	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,000	16,39	16,39	16,82	16,82
SINAPI COMPOSIÇÃO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,890	13,32	11,85	13,94	12,40
SINAPI COMPOSIÇÃO	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,140	8,06	17,24	8,54	18,27
SINAPI COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,140	16,00	34,24	16,80	35,95
					Total	142,59	Total	149,32

PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)

COMPOSIÇÃO 09		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):	28.02.04U/COMPESA (JULHO/2024)					
		Discriminação do código de referência:	PONTO DE ESGOTO PARA VASO SANITÁRIO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES EM PVC ATÉ A COLUNA OU SUBCOLETOR.					
		Unidade:	UN	Custo Unitário:	R$ 122,30		R$ 126,14	
		Quantidade:	1,00		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI INSUMO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	27,77	36,10	29,46	38,29
SINAPI INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	22,98	29,87	24,25	31,52
SINAPI INSUMO	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0500	8,75	0,43	8,75	0,43
SINAPI INSUMO	6158	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	12,32	12,32	12,32	12,32
SINAPI INSUMO	10836	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 30 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	17,66	17,66	17,66	17,66
SINAPI COMPOSIÇÃO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,0000	12,96	25,92	12,96	25,92
					Total	122,30	Total	126,14

PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)

COMPOSIÇÃO 10		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):	28.02.02U/COMPESA (JULHO/2024)					
		Discriminação do código de referência:	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.					
		Unidade:	UN	Custo Unitário:	R$ 144,17		R$ 149,03	
		Quantidade:	1,00		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI INSUMO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6400	27,77	45,54	29,46	48,31
SINAPI INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6400	22,98	37,68	24,25	39,77
SINAPI INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1000	21,97	2,19	21,97	2,19
SINAPI INSUMO	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, FB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,66	2,66	2,66	2,66
SINAPI INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,0000	9,35	56,10	9,35	56,10
					Total	144,17	Total	149,03

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS COMPLEMENTARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

BANCADA EM GRANITO E = 2CM

COMPOSIÇÃO 11		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):		11150/ORSE (DEZEMBRO/2025)				
		Discriminação do código de referência:		BANCADA EM GRANITO VERDE URATUBA, E = 2CM				
		Unidade:	M²	Custo Unitário:	R$ 850,66		R$ 853,62	
		Quantidade:	1,00					
					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	28,29	28,29	29,98	29,98
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,98	22,98	24,25	24,25
SINAPI INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,00000	792,45	792,45	792,45	792,45
SINAPI INSUMO	367	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	0,60000	11,58	6,94	11,58	6,94
					Total	850,66	Total	853,62

PONTO DE ILUMINAÇÃO, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 25 MM (3/4"), CABO DE COBRE ANTI-CHAMA DE 2,5 MM²

COMPOSIÇÃO 12		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):		93128/SINAPI-PE (JULHO/2028)				
		Discriminação do código de referência:		PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
		Unidade:	UN	Custo Unitário:	R$ 74,20		R$ 76,63	
		Quantidade:	1,00					
					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,0000000	18,25	36,50	18,94	37,88
SINAPI INSUMO	91857	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000	17,30	17,30	17,99	17,99
SINAPI COMPOSIÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,00000	5,10	20,40	5,19	20,76
					Total	74,20	Total	76,63

PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA RETANGULAR 4" X 2", ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 25 MM (3/4"), CABO DE COBRE ANTI-CHAMA DE 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO

COMPOSIÇÃO 13		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):		93128/SINAPI-PE (JULHO/2028)				
		Discriminação do código de referência:		PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
		Unidade:	UN	Custo Unitário:	R$ 150,98		R$ 157,48	
		Quantidade:	1,00					
					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,20000	8,33	18,32	8,83	19,42
SINAPI COMPOSIÇÃO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1,00000	5,52	5,52	5,85	5,85
SINAPI COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,20000	16,00	35,20	16,80	36,96
SINAPI COMPOSIÇÃO	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,20000	9,95	21,89	10,36	22,79
SINAPI COMPOSIÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,40000	5,10	22,44	5,19	22,83
SINAPI COMPOSIÇÃO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,20 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000	19,20	19,20	20,11	20,11
SINAPI COMPOSIÇÃO	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000	28,41	28,41	29,52	29,52
					Total	150,98	Total	157,48

PONTO DE INTERRUPTOR DUAS SEÇÕES, CAIXA RETANGULAR 4" X 2", ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 25 MM (3/4"), CABO DE COBRE ANTI-CHAMA DE 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS COMPLEMENTARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

COMPOSIÇÃO 14		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):	83281/ORSE (DEZEMBRO/2025)					
		Discriminação do código de referência:	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES (2 S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"					
		Unidade:	PT	Custo Unitário:	R$ 257,54		R$ 268,27	
		Quantidade:	1,00		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI INSUMO	38068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 16A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00000	11,97	11,97	11,97	11,97
SINAPI INSUMO	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	12,00000	3,14	37,68	3,14	37,68
SINAPI INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	3,09	3,09	3,09	3,09
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	28,69	114,76	30,42	121,68
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	22,98	68,94	24,25	72,75
SINAPI INSUMO	2680	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6,00000	2,81	16,86	2,81	16,86
SINAPI INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,15000	28,27	4,24	28,27	4,24
					Total	257,54	Total	268,27

PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.								
COMPOSIÇÃO 15		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):	104475/SINAPI-PE (FEVEREIRO/2024)					
		Discriminação do código de referência:	COMPOSICAO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022					
		Unidade:	UN	Custo Unitário:	R$ 167,93		R$ 173,87	
		Quantidade:	1,00		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,8850000	8,35	7,37	8,83	7,81
SINAPI COMPOSIÇÃO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1,0000000	5,52	5,52	5,85	5,85
SINAPI COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,8850000	16,00	14,16	16,88	14,94
SINAPI COMPOSIÇÃO	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,6140000	18,25	29,45	18,94	30,56
SINAPI COMPOSIÇÃO	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,8850000	9,95	8,80	10,30	9,11
SINAPI COMPOSIÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,5310000	5,10	53,70	5,19	54,65
SINAPI COMPOSIÇÃO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	19,20	19,20	20,11	20,11
SINAPI COMPOSIÇÃO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	29,73	29,73	30,87	30,87
					Total	167,93	Total	173,87

PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO								
COMPOSIÇÃO 16		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):	93142/SINAPI-PE (JANEIRO/2022)					
		Discriminação do código de referência:	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016					
		Unidade:	UN	Custo Unitário:	R$ 241,55		R$ 250,55	
		Quantidade:	1,00		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,6	5,10	64,26	5,19	65,39
SINAPI COMPOSIÇÃO	91917	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,375	17,38	6,48	17,99	6,74

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS COMPLEMENTARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

SINAPI COMPOSIÇÃO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0	19,20	19,20	20,11	20,11
SINAPI COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,2	16,00	35,20	16,80	36,96
SINAPI COMPOSIÇÃO	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,0	8,49	16,98	8,71	17,42
SINAPI COMPOSIÇÃO	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,2	9,95	21,89	16,36	22,70
SINAPI COMPOSIÇÃO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1,0	5,52	5,52	5,85	5,85
SINAPI COMPOSIÇÃO	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,2	8,33	18,32	8,83	19,42
SINAPI COMPOSIÇÃO	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0	33,70	33,70	35,87	35,87
					Total	**241,55**	**Total**	**250,55**

PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO DE 3/4", CABO DE 6 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.

COMPOSIÇÃO 17		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):	104476/SINAPI-PE (FEVEREIRO/2026)					
		Discriminação do código de referência:	COMPOSICAO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022					
		Unidade:	UN	Custo Unitário:	R$ 280,21		R$ 289,37	
		Quantidade:	1,00					
					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	**Código**	**Composição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Custo Unitário**	**Custo Total**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
SINAPI COMPOSIÇÃO	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,9357000	8,33	16,12	8,83	17,09
SINAPI COMPOSIÇÃO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1,0000000	5,52	5,52	5,85	5,85
SINAPI COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,9357000	16,00	30,97	16,80	32,51
SINAPI COMPOSIÇÃO	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,3800000	18,25	25,18	18,84	26,13
SINAPI COMPOSIÇÃO	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,9357000	9,95	19,26	10,36	20,05
SINAPI COMPOSIÇÃO	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,6357000	11,11	118,16	11,27	119,86
SINAPI COMPOSIÇÃO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	19,20	19,20	20,11	20,11
SINAPI COMPOSIÇÃO	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	45,80	45,80	47,77	47,77
					Total	**280,21**	**Total**	**289,37**

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA

COMPOSIÇÃO 18		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):	09004/ORSE (DEZEMBRO/2025)					
		Discriminação do código de referência:	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA					
		Unidade:	UN	Custo Unitário:	R$ 174,62		R$ 177,62	
		Quantidade:	1,00					
					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	**Código**	**Composição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Custo Unitário**	**Custo Total**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	28,69	28,69	30,42	30,42
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,98	22,98	24,25	24,25
SINAPI INSUMO	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00000	122,95	122,95	122,95	122,95
					Total	**174,62**	**Total**	**177,62**

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS COMPLEMENTARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C

COMPOSIÇÃO 19		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):			88452/ORSE (DEZEMBRO/2025)			
		Discriminação do código de referência:			DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C			
		Unidade:	UN	Custo Unitário:	R$ 135,86		R$ 138,86	
		Quantidade:	1,00					
					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	28,69	28,69	30,42	30,42
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,98	22,98	24,25	24,25
SINAPI INSUMO	34714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	1,00000	84,19	84,19	84,19	84,19
					Total	135,86	Total	138,86

MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO								
COMPOSIÇÃO 20		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):			12628/ORSE (DEZEMBRO/2025)			
		Discriminação do código de referência:			MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO			
		Unidade:	UN	Custo Unitário:	R$ 2.674,78		R$ 2.717,08	
		Quantidade:	1,00					
					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	1,51000	647,41	977,58	662,31	1000,08
SINAPI COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	29,39	29,39	31,06	31,06
SINAPI COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,70000	90,90	63,63	95,92	67,14
SINAPI COMPOSIÇÃO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	3,70000	97,89	362,15	101,83	376,77
SINAPI INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,85000	26,41	22,44	26,41	22,44
SINAPI INSUMO	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 BUCAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	UN	3,00000	66,94	200,82	66,94	200,82
SINAPI INSUMO	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *5,48* KG/M (NBR 5580)	M	6,60000	42,76	282,21	42,76	282,21
SINAPI INSUMO	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	13,20000	55,80	736,56	55,80	736,56
					Total	2.674,78	Total	2.717,08

COTAÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR MODELO FNDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COTAÇÃO 01		Unidade:	UN	Custo Unitário:	R$ 71.886,00	
		Quantidade:	1,00		COTAÇÃO	
CNPJ	Empresas	Insumo	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
11.340.752/0001/18	ACQUATEC INDUSTRIA METALURGICA LTDA	RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR MODELO FNDE	UN	1,0000	76.390,00	76.390,00
08.963.266/0001-41	MIDIAM LTDA	RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR MODELO FNDE	UN	1,0000	95.360,00	95.360,00
03.113.840/0001-59	CAIXA D'ÁGUA BRASIL LTDA	RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR MODELO FNDE	UN	1,0000	71.886,00	71.886,00
					Total	71.886,00

DECOR ARQUITETURA LTDA:43247467000143 Assinado de forma digital por DECOR ARQUITETURA LTDA:43247467000143 Dados: 2026.06.29 21:28:50 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

ETAPA	SERVIÇO	TOTAL ETAPA (R$)	MÊS/ DESEMBOLSO											
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	332.281,60	17.716,61	18.589,71	11.316,27	24.849,39	24.849,39	18.931,48	18.879,97	18.931,48	28.967,27	16.252,81	14.511,26	15.786,56
		4,33%	5,33%	5,59%	3,40%	7,48%	7,48%	5,70%	5,68%	5,70%	8,72%	4,89%	4,37%	4,75%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	65.505,87	65.505,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,85%	100,00%											
3.0	TRABALHOS EM TERRA	837.039,68	502.217,80	334.821,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		10,91%	60,00%	40,00%										
4.0	INFRAESTRUTURA	975.369,23	0,00	292.580,76	682.688,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		12,71%		30,00%	70,00%									
5.0	ESTRUTURA	1.388.394,85	0,00	0,00	0,00	694.197,42	694.197,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		18,09%				50,00%	50,00%							
6.0	PAREDES E REVESTIMENTOS	1.016.449,17	0,00	0,00	0,00	101.644,91	101.644,91	406.579,69	203.289,83	203.289,83	0,00	0,00	0,00	0,00
		13,25%				10,00%	10,00%	40,00%	20,00%	20,00%				
7.0	PISOS	888.111,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88.811,12	222.027,80	222.027,80	177.622,24	177.622,24	0,00	0,00
		11,58%						10,00%	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%		
8.0	COBERTA	812.439,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121.864,42	446.836,72	121.864,42	121.864,42	0,00
		10,59%								15,00%	55,00%	15,00%	15,00%	
9.0	ESQUADRIAS	373.119,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81.935,91	191.183,79	0,00
		4,86%										10,00%	70,00%	
10.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	361.500,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.075,05	54.225,14	289.200,75
		4,71%										5,00%	15,00%	80,00%
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIOS	369.735,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110.920,77	110.920,77	0,00	0,00	73.947,18	73.947,18	0,00
		4,82%						30,00%	30,00%			20,00%	20,00%	
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	235.262,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58.815,71	58.815,71	47.052,58	47.052,57	23.526,28	0,00
		3,07%							25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%	
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	216.388,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	216.388,22
		2,82%												100,00%
TOTAL (R$):		7.671.478,72												
		100,00%												
TOTAIS PARCIAIS			585.439,28	646.982,35	784.684,74	820.691,72	820.691,73	625.343,06	613.634,69	624.919,48	692.478,32	516.749,38	479.258,87	521.175,53
			7,63%	8,43%	9,18%	10,70%	10,70%	8,15%	8,00%	8,15%	9,03%	7,00%	6,25%	6,80%
TOTAIS ACUMULADOS			585.439,28	1.232.421,63	1.936.417,37	2.757.129,09	3.577.820,83	4.203.463,89	4.816.697,57	5.441.617,43	6.134.095,74	6.650.845,12	7.130.103,19	7.671.478,72
			7,63%	16,07%	25,24%	35,94%	46,64%	54,79%	62,79%	70,93%	79,96%	86,96%	93,20%	100,00%
TOTAL GERAL			R$ 7.671.478,72											

DECOR ARQUITETURA LTDA:43247467000143
Assinado de forma digital por DECOR ARQUITETURA LTDA:43247467000143
Dados: 2026.06.29 21:29:12 -03'00'

DECOR | ARQUITETURA

COMPOSIÇÃO DE BDI DIFERENCIADO PARA AQUISIÇÕES EM CONJUNTO COM AS OBRAS

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS PARA AQUISIÇÕES - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

DESCRIÇÃO	SIGLA	VALOR (*)
Taxa de rateio da Administração Central	AC	3,00%
Taxa de Despesas Financeiras	DF	0,75%
Taxa de Risco	R	0,69%
Taxa de Seguro e Taxa de Garantia	S + G	0,37%
COFINS	COFINS	3,00%
ISS (**)	ISS	0,00%
PIS	PIS	0,65%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA (***)	CPRB	0,00%
Taxa de Tributos (Soma dos itens COFINS, ISS, PIS e CPRB)	I	3,65%
Taxa de Lucro	L	4,79%

BDI Resultante	14,02%

Fórmula do BDI conforme Acórdão TCU 2622/2013-P:

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right]$$

Obs.:
(*) Todas as taxas adotadas estão na faixa admissível do Acórdão 2622/2013-P do TCU.

(**) A alíquota de ISS no Município de Casinhas/PE é de 5% sobre os custos de mão de obra.
Considerou-se para todos os serviços uma proporção de 40% de mão de obra, de modo que a taxa de ISS a incidir sobre os custos unitários dos itens será de 5% x 40% = 2,00%.

DECOR ARQUITETURA LTDA:43247467000143 Assinado de forma digital por DECOR ARQUITETURA LTDA:43247467000143 Dados: 2026.05.29 21:29:45 -03'00'

DECOR | ARQUITETURA

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA SERVIÇOS GERAIS DE EDIFICAÇÕES

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

DESCRIÇÃO	SIGLA	VALOR (*)
Taxa de rateio da Administração Central	AC	4,00%
Taxa de Despesas Financeiras	DF	1,23%
Taxa de Risco	R	0,97%
Taxa de Seguro e Taxa de Garantia	S + G	0,80%
COFINS	COFINS	3,00%
ISS (**)	ISS	2,00%
PIS	PIS	0,65%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA (***)	CPRB	0,00%
Taxa de Tributos (Soma dos itens COFINS, ISS, PIS e CPRB)	I	5,65%
Taxa de Lucro	L	6,18%

BDI Resultante	20,50%

Fórmula do BDI conforme Acórdão TCU 2622/2013-P:

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right]$$

Obs.:
(*) Todas as taxas adotadas estão na faixa admissível do Acórdão 2622/2013-P do TCU.

(**) A alíquota de ISS no Município de Casinhas/PE é de 5% sobre os custos de mão de obra.
Considerou-se para todos os serviços uma proporção de 40% de mão de obra, de modo que a taxa de ISS a incidir sobre os custos unitários dos itens será de 5% x 40% = 2,00%.

DECOR ARQUITETURA LTDA:43247467000143 Assinado de forma digital por DECOR ARQUITETURA LTDA:43247467000143 Dados: 2026.06.29 21:29:28 -03'00'

CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	V. TOTAL C/ BDI	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	702,00	490.171,50	6,39%	6,39%	A
COMPOSIÇÃO	05	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA.	M2	2.328,18	454.786,68	5,93%	12,32%	A
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3.369,60	380.899,58	4,97%	17,28%	A
SINAPI	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	6.869,03	365.295,01	4,76%	22,04%	A
SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	286,27	249.561,59	3,25%	25,30%	A
COMPOSIÇÃO	03	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	243,66	228.199,77	2,97%	28,27%	A
COMPOSIÇÃO	07	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	14.929,37	212.892,81	2,78%	31,05%	A
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1.692,03	195.564,82	2,55%	33,60%	A
SINAPI	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	14,00	191.345,28	2,49%	36,09%	A
SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	M2	1.369,98	190.317,62	2,48%	38,57%	A
SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11.753,86	175.367,59	2,29%	40,86%	A
SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	1.139,25	173.029,29	2,26%	43,11%	A
COMPOSIÇÃO	06	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II, REJUNTADO	M2	1.990,02	157.609,58	2,05%	45,17%	A
SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	2.268,25	155.579,26	2,03%	47,20%	A
SINAPI	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.123,61	150.383,96	1,96%	49,16%	A
SINAPI	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	2.549,23	148.288,70	1,93%	51,09%	A
SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	754,95	134.147,06	1,75%	52,84%	A
SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	2.238,93	131.425,19	1,71%	54,55%	A

CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	V. TOTAL C/ BDI	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	768,00	131.174,40	1,71%	56,26%	A
SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.439,02	127.828,14	1,67%	57,93%	A
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2.549,23	126.365,33	1,65%	59,57%	A
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1.276,51	121.613,10	1,59%	61,16%	A
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1.123,16	115.045,27	1,50%	62,66%	A
SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.212,60	101.191,47	1,32%	63,98%	A
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.920,00	101.107,20	1,32%	65,30%	A
COMPOSIÇÃO	11	BANCADA EM GRANITO E = 2CM	M2	96,65	99.415,15	1,30%	66,59%	A
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1.732,42	98.002,99	1,28%	67,87%	A
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.248,70	92.130,97	1,20%	69,07%	A
SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.383,34	90.913,10	1,19%	70,26%	A
SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	384,00	87.329,28	1,14%	71,39%	A
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4.879,01	84.992,35	1,11%	72,50%	A
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	2.268,25	83.040,63	1,08%	73,58%	A
SINAPI	100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	2.268,25	82.813,80	1,08%	74,66%	A
COTAÇÃO	01	RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR MODELO FNDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	81.964,42	1,07%	75,73%	A
SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	91,70	79.896,37	1,04%	76,77%	A
SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	79,34	78.707,66	1,03%	77,80%	A
SINAPI	103915	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	M2	376,20	72.399,69	0,94%	78,74%	A
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.223,20	70.823,06	0,92%	79,67%	A
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6.665,90	70.791,85	0,92%	80,59%	B

CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	V. TOTAL C/ BDI	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	52,80	68.735,56	0,90%	81,49%	B
SINAPI	91323	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	46,00	64.814,46	0,84%	82,33%	B
SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2.238,93	58.727,13	0,77%	83,10%	B
SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2.439,51	51.595,63	0,67%	83,77%	B
SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.238,93	45.875,67	0,60%	84,37%	B
COMPOSIÇÃO	04	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA	M3	15,49	41.464,87	0,54%	84,91%	B
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6.869,03	40.664,65	0,53%	85,44%	B
SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2023	KG	2.328,18	40.044,69	0,52%	85,96%	B
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	325,00	39.240,50	0,51%	86,47%	B
SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	112,50	38.560,50	0,50%	86,97%	B
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	57,78	37.402,72	0,49%	87,46%	B
SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.831,58	37.016,23	0,48%	87,94%	B
SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1.226,67	36.248,09	0,47%	88,42%	B
SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.465,00	34.471,45	0,45%	88,87%	B
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	376,20	34.328,25	0,45%	89,31%	B
COMPOSIÇÃO	12	PONTO DE ILUMINAÇÃO, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 25 MM (3/4"), CABO DE COBRE ANTI-CHAMA DE 2,5 MM²	UN	361,00	33.334,74	0,43%	89,75%	B
SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024	M	388,80	33.250,17	0,43%	90,18%	B
SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	20,00	29.396,40	0,38%	90,56%	B
COMPOSIÇÃO	16	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	94,00	28.379,54	0,37%	90,93%	B
COMPOSIÇÃO	02	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM). ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL, JUNTAS DE 1 CM	M3	240,54	28.359,66	0,37%	91,30%	B
SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4.879,01	28.298,25	0,37%	91,67%	B

CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	V. TOTAL C/ BDI	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	41,00	28.100,99	0,37%	92,04%	B
SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	337,00	27.259,93	0,36%	92,39%	B
SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	179,78	27.096,44	0,35%	92,75%	B
SINAPI	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_10/2025	M2	46,50	26.305,51	0,34%	93,09%	B
SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.460,27	25.119,35	0,33%	93,42%	B
COMPOSIÇÃO	15	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	115,00	24.093,65	0,31%	93,73%	B
COMPOSIÇÃO	01	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).	M2	2.246,32	23.541,43	0,31%	94,04%	B
SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.566,64	19.723,99	0,26%	94,30%	B
SINAPI	100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.136,02	17.710,55	0,23%	94,53%	B
SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.136,02	16.903,97	0,22%	94,75%	B
SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2.238,93	15.784,45	0,21%	94,95%	B
SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	361,00	14.967,06	0,20%	95,15%	C
COMPOSIÇÃO	08	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	81,00	14.574,33	0,19%	95,34%	C
SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	199,00	14.536,95	0,19%	95,53%	C
SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	899,28	14.433,44	0,19%	95,72%	C
SINAPI	86931	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	21,00	13.638,45	0,18%	95,89%	C
SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,00	12.432,00	0,16%	96,06%	C
COMPOSIÇÃO	10	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	UN	67,00	12.031,86	0,16%	96,21%	C
SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	201,00	11.967,54	0,16%	96,37%	C
SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	63,00	11.531,52	0,15%	96,52%	C

CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASENHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASENHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	V. TOTAL C/ BDI	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	17,00	10.781,23	0,14%	96,66%	C
SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	71,00	10.091,23	0,13%	96,79%	C
SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	39,98	10.084,55	0,13%	96,92%	C
SINAPI	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	90,00	10.083,60	0,13%	97,05%	C
SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	642,63	9.530,20	0,12%	97,18%	C
SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	276,76	9.354,48	0,12%	97,30%	C
SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	13,00	9.216,87	0,12%	97,42%	C
SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	657,72	9.023,91	0,12%	97,54%	C
SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	8.895,66	0,12%	97,65%	C
SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	359,00	8.616,00	0,11%	97,77%	C
SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	8.591,02	0,11%	97,88%	C
COMPOSIÇÃO	17	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO DE 3/4", CABO DE 6 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	23,00	8.019,87	0,10%	97,98%	C
SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	507,91	7.887,84	0,10%	98,08%	C
SINAPI	98569	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	M2	59,93	6.858,38	0,09%	98,17%	C
COMPOSIÇÃO	13	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA RETANGULAR 4" X 2", ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 25 MM (3/4"), CABO DE COBRE ANTI-CHAMA DE 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	35,00	6.641,60	0,09%	98,26%	C
COMPOSIÇÃO	14	PONTO DE INTERRUPTOR DUAS SEÇÕES, CAIXA RETANGULAR 4" X 2", ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 25 MM (3/4"), CABO DE COBRE ANTI-CHAMA DE 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	20,00	6.465,40	0,08%	98,35%	C
SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	6.448,32	0,08%	98,43%	C
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	139,00	6.338,40	0,08%	98,51%	C
SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026	UN	13,00	6.219,46	0,08%	98,59%	C

CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	V. TOTAL C/ BDI	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	164,00	6.115,56	0,08%	98,67%	C
SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	474,00	4.924,86	0,06%	98,74%	C
SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	55,00	4.739,90	0,06%	98,80%	C
SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	14,00	4.522,14	0,06%	98,86%	C
SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	14,00	4.282,18	0,06%	98,91%	C
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	25,34	4.274,85	0,06%	98,97%	C
SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	4.094,56	0,05%	99,02%	C
SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	110,00	3.875,30	0,05%	99,07%	C
SINAPI	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	136,08	3.853,78	0,05%	99,12%	C
SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	232,92	3.430,91	0,04%	99,17%	C
SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	17,00	3.375,18	0,04%	99,21%	C
SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	141,00	3.355,80	0,04%	99,26%	C
SINAPI	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,0 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	2,00	3.355,52	0,04%	99,30%	C
COMPOSIÇÃO	20	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO	UN	1,00	3.274,08	0,04%	99,34%	C
SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	11,33	3.244,79	0,04%	99,38%	C
SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	9,00	3.218,04	0,04%	99,43%	C
COMPOSIÇÃO	09	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	UN	21,00	3.192,00	0,04%	99,47%	C
SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	90,00	2.734,20	0,04%	99,50%	C
SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	2.723,94	0,04%	99,54%	C
SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	2.445,72	0,03%	99,57%	C
SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	95,00	2.094,75	0,03%	99,60%	C

CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 28,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	V. TOTAL C/ BDI	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	1.894,30	0,02%	99,62%	C
SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	21,00	1.871,73	0,02%	99,65%	C
SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	276,76	1.729,75	0,02%	99,67%	C
SINAPI	100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	1.726,04	0,02%	99,69%	C
SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,00	1.579,05	0,02%	99,71%	C
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	11,00	1.461,24	0,02%	99,73%	C
SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	50,00	1.452,00	0,02%	99,75%	C
SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	120,37	1.414,34	0,02%	99,77%	C
SINAPI	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.393,86	0,02%	99,79%	C
SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,00	1.203,15	0,02%	99,80%	C
SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	1.202,80	0,02%	99,82%	C
SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	70,00	1.025,50	0,01%	99,83%	C
SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	52,92	974,78	0,01%	99,84%	C
SINAPI	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	4,00	925,96	0,01%	99,86%	C
SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	873,40	0,01%	99,87%	C
COMPOSIÇÃO	19	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C	UN	5,00	836,65	0,01%	99,88%	C
SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	812,64	0,01%	99,89%	C
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	21,00	795,90	0,01%	99,90%	C
SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,92	775,36	0,01%	99,91%	C
SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	717,60	0,01%	99,92%	C
SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,55	697,50	0,01%	99,93%	C
SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,00	634,40	0,01%	99,94%	C
SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,36	598,94	0,01%	99,94%	C
SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	28,00	564,20	0,01%	99,95%	C
SINAPI	39458	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	1,00	431,97	0,01%	99,96%	C
SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	407,92	0,01%	99,96%	C

CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE ABRIL 2026 / COMPOSIÇÕES / OUTROS / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50% / BDI = 14,02%
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	V. TOTAL C/ BDI	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	374,70	0,00%	99,97%	C
SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	369,60	0,00%	99,97%	C
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	23,00	364,55	0,00%	99,98%	C
SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	19,00	323,57	0,00%	99,98%	C
SINAPI	94880	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	237,13	0,00%	99,98%	C
SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	235,26	0,00%	99,99%	C
SINAPI	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,00	217,14	0,00%	99,99%	C
COMPOSIÇÃO	18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA	UN	1,00	214,03	0,00%	99,99%	C
SINAPI	104915	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,82	193,59	0,00%	100,00%	C
SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,00	166,46	0,00%	100,00%	C
SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	131,54	0,00%	100,00%	C

DECOR ARQUITETURA LTDA:43247467000143 Assinado de forma digital por DECOR ARQUITETURA LTDA:43247467000143 Dados: 2026.06.29 21:31:04 -03'00'

DECOR | ARQUITETURA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ESTADO DE PERNAMBUCO

(FONTE: SINAPI-PE DEZEMBRO 2025)

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CASINHAS/PE
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO DIOGO - CASINHAS/PE
DATA ELABORAÇÃO: MAIO/2026

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	**TOTAL**	**36,80**	**36,80**
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Feriados	4,33	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13° Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,24	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	10,11	7,66
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	**TOTAL**	**47,57**	**17,37**
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,79	3,63
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,00	3,46
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,03	2,30
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
C	**TOTAL**	**12,33**	**9,79**
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,39
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
D	**TOTAL**	**17,93**	**6,71**
TOTAL GERAL (A+B+C+D)		**114,63**	**70,67**

DECOR ARQUITETURA LTDA:43247467000143

MIDIAM

PROPOSTA 07.32079/2025-2

Pombos, 02 de junho de2026

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASINHAS
Att.: Sr. Arthur Lima
Telefone: 81 92002-8346
E-mail:
Casinhas - PE

REF.: Seu pedido de orçamento
PRODUTO: 01 (uma) Caixa d'Água Tipo TUBULAR
APLICAÇÃO: Armazenamento de água potável

Prezados Senhores,

Atendendo sua solicitação, temos o prazer de apresentar-lhes a nossa PROPOSTA, para eventual fornecimento de:

1. **DESCRIÇÃO**
RESERVATÓRIO D'ÁGUA METÁLICO – Tipo TUBULAR medindo 2540mm de diâmetro e 11100mm de altura com as especificações abaixo:

1.1 **Módulo ESTRUTURAL (Casa de Máquinas)**
- Com 2100mm de altura e porta de acesso na lateral de 1500mm x 800mm;

1.2 **Módulo RESERVATÓRIO**
- Com 7900mm de altura e porta de acesso na tampa superior medindo 630mm de diâmetro;
- Escada interna tipo marinheiro;
- Escada externa com guarda corpo de 650mm de diâmetro;
- Varanda de proteção na tampa superior com 1000mm de altura;
- Conexões para entrada (recalque) de água;
- Conexões para saídas: distribuição (consumo), incêndio e limpeza;
- Extravasor;
- Respiro na tampa superior;
- Suporte para luz piloto na tampa superior;

CAPACIDADE VOLUMÉTRICA: 39000L

OBS.: Diâmetro das tubulações e conexões conforme projeto fornecido pelo cliente.

Midiam LTDA. - CNPJ:08.963.266/0001-41
Rodovia BR 232 Km 58 - CEP 55630-000
Pombos - Pernambuco – Brasil
Tel.: (81) 3536.1174 – WhatsApp: (81) 9 8792.0881
E-mail: contato@midiam.com.br
"Até aqui tem nos ajudado o Senhor"

MIDIAM

2. **MATERIAIS**
   Chapa plana ASTM A-36 de 4,75mm para base (fundo) e divisão; Chapa plana ASTM A-36 de 3,00mm no costado; Chapa plana ASTM A-36 de 3,00mm para tampa superior e porta circular de inspeção, barras chatas e tubo

3. **PINTURA E REVESTIMENTO**
   Interna: Revestimento em prime epóxi, pintura de acabamento em tinta a base de resina epóxi, curada com poliamina, indicada para aplicação em reservatório para água potável.
   Externa: Revestimento em prime epóxi e pintura de acabamento poliuretano, cor indicada pelo cliente.

4. **FRETE**
   CIF – Casinhas – PE

5. **PREÇO**
   PREÇO UNITÁRIO: R$ 95.360,00 (noventa e cinco mil trezentos e sessenta reais)

6. **CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**
   50% na efetivação do pedido e saldo com entrega

7. **PRAZO DE ENTREGA**
   45 (quarenta ecinco) dias úteis da efetivação do pedido.

8. **VALIDADE DO ORÇAMENTO**
   10 (dez) dias

9. **ESTÃO INCLUSOS NO ORÇAMENTO:**
   O Transporte e verticalização (instalação na base);
   Gabarito com os incerts (parafuso de fixação e arruelas);

OBSERVAÇÃO:

1. Não fazem parte deste orçamento obras civis e instalações elétricas e hidráulicas;
2. A efetivação da entrega e instalação, no prazo de 45 (quarenta e cinco) dias úteis está condicionada a execução da obra da base que é de responsabilidade do comprador;
3. Execução conforme projeto do cliente (FNDE 05 Salas).

No aguardo de seu pronunciamento, apresentamos-lhes as nossas

Cordiais Saudações,

MIDIAM LTDA.

Mirian Teixeira da Silva
Sócia gerente

Midiam LTDA. - CNPJ:08.963.266/0001-41
Rodovia BR 232 Km 58 - CEP 55630-000
Pombos - Pernambuco – Brasil
Tel.: (81) 3536.1174 – WhatsApp: (81) 9 8792.0881
E-mail: contato@midiam.com.br
"Até aqui tem nos ajudado o Senhor"

Brasil
CAIXAS D'ÁGUA DE GRANDE PORTE

Caixas d'água de qualidade!

Vanderlei / Departamento Comercial
E mail: contato@caixadaguabrasil.com.br
Fone: (11) 99611-4985 / (11) 3614-9066

ORÇAMENTO Nº 242732 - 01/06/2026

Nome: Arthur Lima	**Telefone:** (81) 92002-8346
Email: arthurlima_2006@hotmail.com.br	**Celular:**
Cidade: Casinhas/PE	

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Tipo	Personalizado
Código	FNDE3901
Altura	
Altura da Coluna	
Altura da Taça	
Altura do Cone	
Altura Total	10,00
Diâmetro	2,54
Diâmetro da Coluna	
Diamêtro da Taça	
Comprimento	
Litros	39.0000
Preço	R$ 60.336,00

ACESSÓRIOS

* Escada Externa Tipo Marinheiro com Guarda Corpo;
* Escada Interna Tipo Marinheiro;
* Gradil de proteção no Teto 1,20 m;
* Tampa de Inspeção com 600 mm;
* Suporte de fixação de tubulação;
* Suporte de Boia;
* Suportes de para Raio e de Luz Piloto;
* Conexões de Entrada e Saída de acordo com Necessidade * Conexões Dreno e Extravasor/Ladrão de acordo com Necessidade
* Chumbadores para fixação do Reservatório com porca. * Conexões rosca BSP não tem custo adicional, caso seja conexões de
Flange, consulte o Vendedor* A.R.T, Laudos e Testes a combinar com o Vendedor

RESERVATÓRIO

Chapas: Em aço carbono de alta resistência e tratamento contra a
corrosão (ASTM A36) garantindo maior
durabilidade e integridade estrutural de acordo com o projeto
Solda: internas e externas, conforme norma AWS A5.18, para processo semi automático (MIG), utilizando arames sólidos e cobreados
Pintura interna :epóxi de poliamida, atóxico e anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor azul piscina, com espessura final de 180 a 200 microns.
Pintura externa: epóxi e acabamento em epóxi PU atóxico e anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor branca com espessura final de 180 a 200 microns.

GARANTIA

5 anos para fabricação exceto mau uso e 2 anos para pintura.

PRAZO

* 90 dias úteis após o pagamento da Entrada e aprovação do Projeto Hidráulico do Reservatório.

FRETE

É importante observar o espaço físico para a instalação do reservatório, as instalações que ficarem por conta de nossa empresa será exigido que tenha espaço físico livre e desimpedido inclusive de redes elétrica e outros obstáculos que possam impedir a instalação da mesma ou colocar em risco a integridade física de nossos colaboradores e equipamentos, neste caso nossa empresa dará suporte técnico e a contratação de Guindaste ou outro equipamento necessário para a instalação ficará por conta do contratante ou cliente.

-

Frete: R$ 11.550,00.

-

INSTALAÇÃO: gratuito seguindo as condições mencionadas acima.

-

PROJETO DE BASE: Gratuito após a aquisição do produto.

FORMAS DE PAGAMENTO

Condições normais: entrada de 40% e restante em 30/60 dias do pedido.
50% na entrada e 50% na entrega.
Validade da proposta: 07 dias.

VENDEDOR

Vanderlei, (11) 99611-4985 / (11) 3614-9066

ACQUATEC INDUSTRIA METALURGICA LTDA
CNPJ 11.340.752/0001/18 IE 260.236.520.117
Av.Dr. Jose de P. Eduardo, 770 - D. Industrial
15.910-000 Monte Alto SP (16) 3243 2598

proposta nº

10248

CONSULTOR ACQUATEC	DATA DA EMISSÃO
LUCIANA GARCIA	02/06/2026

cliente	**AT. SR. ARTHUR**
endereço	
município/cep/UF	**CASINHAS - PE**
cpf/rg/cnpj/I.E	
contato/e-mail	(81) 92002-8346

ESPECIFICAÇÃO E GARANTIA DOS PRODUTOS

Fabricado em **AÇO CARBONO ASTM A-36 CERTIFICADO**, específico para Agua potável, óleo diesel, etanol, solventes e óleo vegetal, com temperatura entre 0 e 55º C, com projeto estrutural de propriedade da Acquatec Industria Metalúrgica, com complemento de ferramentas condicional de 5 (cinco) anos de garantia estrutural e 2 (dois) anos de garantia de pintura.

MODELO E DIMENÇÕES DO PRODUTO

MODELO	RESERVATORIO TUBULAR ALTO MODELO FNDE	
QUANTIDADE	1	
CAPACIDADE	40.000 MIL LITROS	
ALTURA TOTAL	10	
DIÂMETRO	2,54	
VALOR UNITARIO	R$	52.990,00
FRETE + INSTALAÇÃ	R$	23.400,00
VALOR TOTAL	R$	76.390,00



CONDIÇÕES COMERCIAIS

PRAZO DE ENTREGA	30 DIAS UTEIS APÓS O PAGAMENTO DA ENTRADA
CONDIÇÃO DE PAGAMENTO	3 PAGAMENTOS ENTRADA NO CONTRATO, 30/60 BOLETO
IMPOSTOS	optante pelo simples: pode aproveitar credito de ICMS de acordo com a alíquota
PROJETO SUGESTIVO BASE CONCRETO	PROJETO SERÁ ENVIADO APÓS CONTRATO ASSINADO
VALIDADE DA PROPOSTA	15 DIAS

NORMAS TÉCNICAS E PROJETOS

ABNT NBR 6123 - Forças devidas ao vento em edificações.

ABNT NBR 6650 - Chapas Finas e Quentes de Aço Carbono para Uso Estrutural.

ABNT NBR 8800 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.

AWS A5.18 - Especification for Carbon Steel Electrodes and Rods for Gas Shielded Arc Welding. Especificação aço carbono para soldagem pelo processo GMAW (MIG/MAG).

AWS A5.5 - Especification for Low-Alloy Steel Electrodes for Shielded Metal Arc Welding. Especificação de eletrodos revestidos de aço baixa liga para soldagem pelo processo SMAW.

Observação: As normas acima citadas são utilizadas apenas como referência para dimensionamento e cálculos estruturais.

SOLDAS E QUALIFICAÇÃO DE SOLDADORES

São executadas através do processo GMAW, também conhecida como processo MIG com sistema semiautomático, aplicadas com arames cobreados em todo processo (internamente e externamente) no reservatório.

EPS - Especificação de Procedimento de Soldagem, que especifica para cada processo de soldagem adotado (GMAW/SMAW)

RQP - Registro de qualificação de procedimento de Soldagem, especifico paca cada EPS.

RQS - Registro de Qualificação do Soldador, especifico para cada processo de soldagem adotado (GMAW/SMAW)

PREPARAÇÃO, REVESTIMENTO E PINTURA CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE

Preparação de Superfície Interna e externa: Por decapagem química utilizando fosfatizante para remoção da oleosidade e impurezas das chapas .

Revestimento Interno: Será aplicado uma demão de tinta primer de alta qualidade da marca SHERWIM WILLIAMS (exceto tanques). No acabamento será aplicado uma demão de 120 micrometros de espessura seca de tinta atóxica epóxi poliamida na cor branca ou azul (exceto tanques).

Revestimento Externo: aplicado uma demao de tinta Epoxi Poliamida com 120 micrometros de espessura seca. Acabamento aplicação de duas demaos de tinta Esmalte Poliuretanos com . Total externo de 120 micrometros

NORMAS DE SEGURANÇA E EQUIPAMENTOS

Treinamento para trabalho em altura

Uso correto EPI's e EPC's

ACESSÓRIOS DO PRODUTO

escotilha de visita no teto 610mm	X	respiro/suspiro/	X
escotilha lateral 610mm	x	medidor de nivel	
guarda corpo no teto 1m	X	alça de içamento	X
guarda corpo no teto 40cm		bomba de abastecimento	
protetor de escadas tipo marinheiro	X	ganchos de ancoragem j	x
suporte de para-raios	X	viga U de bordo	
suporte de luz piloto	X	indicador de regua	
suporte de boia automática	X	placa anti - vortice	
logotipo/logomarca 2,00x2,00		plataforma de descnaso	
conexões do cliente	X	ART	x

RESPONSABILIDADE DO CLIENTE

1- Execução da fundação/base de apoio do reservatório com chumbadores de fixação conforme projeto;

2- Informar a finalização da base civil através de e-mail para garantir a segurança da verticalização;

3- Instalação de tubulações hidráulicas no reservatório;

4- Movimentação interna do produto na propriedade caso exista dificuldade não informada previamente na negociação, inclusive ocasionadas por serviços, chuvas, desmoronamentos, etc...;

5- Fornecimento de energia no local da entrega em caso de necessidade.

Ficamos a disposição para maiores informações quanto a proposta.

LUCIANA GARCIA (16) 9 9735 6304

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 16862301

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: JAIDE GOMES DE ARAÚJO BARBOSA ANDRADE
CPF: 029.XXX.XXX-19
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 00A2606240

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: DECOR ARQUITETURA LTDA
CNPJ: 43.XXX.XXX/0001-43
Período de Responsabilidade Técnica: 22/03/2022 - 31/05/2030
Nº Registro: 0000PJ533041

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16862301I00CT001
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 11/05/2026
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro: 11/05/2026
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$130,64
Boleto nº 24571342
Pago em: 11/05/2026

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASINHAS
CPF/CNPJ: 01.XXX.XXX/0001-95
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Data de Início: 08/05/2026
Valor do Serviço/Honorários: R$119.808,00
Data de Previsão de Término: 18/05/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 55755000
Tipo Logradouro: COMUNIDADE
Nº: S/N
Logradouro: DIOGO
Complemento: ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
Bairro: POVOADO DE CASINHAS
Cidade/UF: CASINHAS/PE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 4.561,21
Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico
Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO
Quantidade: 4.561,21
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO
Quantidade: 4.561,21
Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade
Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO
Quantidade: 4.561,21
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto
Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO
Quantidade: 4.561,21
Atividade: 1.2.5 - Projeto de estruturas mistas
Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO
Quantidade: 4.561,21

DECOR ARQUITETURA LTDA:43247467000143

Assinado de forma digital por DECOR ARQUITETURA LTDA:43247467000143
Dados: 2026.06.29 11:33:30 -03'00'

Atividade: 1.3.2 - Projeto de luminotecnia	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 4.561,21
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 4.561,21
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 4.561,21
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 4.561,21
Atividade: 1.10.3 - Orçamento	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 4.561,21
Atividade: 1.10.4 - Cronograma	Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Elaboração de Projeto Arquitetônico Executivo da Construção (Novo Prédio) da Escola Municipal Nossa Senhora de Fátima, localizada na comunidade do Diogo, no município de Casinhas/PE.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16862301I00CT001	**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASINHAS**	**INICIAL**	**11/05/2026**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista JAIDE GOMES DE ARAÚJO BARBOSA ANDRADE, registro CAU nº 00A2606240, na data e hora: 2026-05-11 15:02:17, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**.

LICENÇA PRÉVIA

Nº 02.25.09.007626-5	VALIDADE 24/09/2030

Agência Estadual de Meio Ambiente - CPRH, com base na legislação ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista o contido no expediente protocolado sob o nº 013206/2025 expede a presente LICENÇA PRÉVIA (LP).

1 - Nº Empreendimento	2 - Razão Social
00000064777	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASINHAS

3 - Endereço

RUA SEVERINO AUGUSTO DE MIRANDA, S/N - CENTRO

4 - Município	5 - CEP
Casinhas - PE	55755000

6 - CNPJ / CPF	7 - RG / Inscrição Estadual
01.618.704/0001-95	

8 - Caracterização do Empreendimento

O projeto enquadra-se na tipologia de Equipamentos de Ensino e Pesquisa, Código 6.11.1 (I), conforme Anexo I da Lei Estadual nº 14.249/2010 e suas alterações, Licença Prévia (LP), com objetivo de demolição total e reconstrução da Escola Municipal Benedito Roseno Freire, localizada na zona rural do município de Casinhas. A escola será implantada num terreno com 2.435,60 m² e terá 1.692,55m² de área construída total. Coordenadas do terreno: P1 - 197764.18E; 9137113.56N; P2 -197768.44 E; 9137029.23N; P3 -197738.48E; 9137027.72S; P4 -197734.22E; 913112.05N.

Estrada de Chatinha de Baixo, Escola e Quadra da Chatinha, s/n, Sítio Chatinha de Baixo, 55755000, Casinhas - PE

9 - Exigências

1. As obras só poderão ser iniciadas após a emissão a Licença de Instalação (LI) por esta Agência e aprovação do projeto pela Prefeitura de Casinhas. Caso a Prefeitura solicite readequação do projeto, a instituição deverá proceder com as alterações requeridas para o início das obras.
2. Quando da solicitação da Licença de Instalação (LI) deverão ser apresentados:
2.1. Projeto de arquitetura completo devidamente aprovado pela Prefeitura e assinado pelo responsável técnico, com a respectiva ART ou RRT, e planta de situação e locação georreferenciada com demarcação das áreas Non Aedificandi.
2.2. Memorial descritivo do empreendimento e seu entorno, devidamente assinado pelo responsável técnico, contemplando aspectos dos recursos naturais (cobertura vegetal, recursos hídricos, topografia, entre outros).
2.3. Projeto de Drenagem com ART e devidamente assinado pelo responsável técnico.
2.4. Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC) com ART.
2.5. Carta de viabilidade para abastecimento de água e tratamento de esgoto, emitida pela Compesa.
2.6. Cópia da Licença Prévia.
2.7. Autorização da Prefeitura para lançamento do efluente pluvial no sistema de drenagem do município, ou Outorga emitida pela APAC para lançamento do efluente pluvial em corpo hídrico, se aplicável.
2.8. Anuência do DER/PE para utilização da faixa de domínio, se for o caso.
2.9. Projeto do sistema final de esgotamento sanitário com memorial descritivo e ART.
3. Em caso de disponibilidade das redes públicas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, deverá ser requerida conexão às redes da Compesa, conforme prevê o Decreto Estadual nº 18.251/94, art.10, § 1º.
4. A vegetação nativa é protegida por lei e somente poderá ser suprimida após a emissão da Autorização de Supressão de Vegetação (ASV) pela CPRH.
5. Fica terminantemente proibido vedar, aterrar ou impedir de alguma forma a passagem natural das águas dos drenos naturais termitentes, ou intermitentes, na área do empreendimento.
6. Em caso de abastecimento de água por captação subterrânea (poço), deverá ser requerida a outorga à APAC e a licença ambiental à CPRH.

12 - DATA EMISSÃO	
25/09/2025	

Documento assinado digitalmente
Assinado em 25/09/2025 15:06:57
Código de Autenticação : FR791TN5
Agência Estadual de Meio Ambiente - CPRH
Autenticidade em http://www.cprh.pe.gov.br/assinaturadigital/chancelaDigital.php?id=02.25.09.007626-5&cd=FR791TN5
Documento assinado por meio digital, conforme MP 2200-2 de 24/08/2011, que institui a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, em vigor consoante E.C nº52 de 11/09/2001 - AVLP

10 - Requisitos

1. A vegetação nativa é protegida pela Lei Federal nº 11.428/06 e suas alterações e Lei Federal nº 12.651/12, não devendo ser suprimida sem a prévia autorização.
2. O empreendimento deverá obedecer às diretrizes de Uso e Ocupação do Solo estabelecidas pela municipalidade para a área em referência.
3. A empresa deverá cumprir as exigências previstas na Lei Estadual 14.249/2010 que dispõe sobre o licenciamento ambiental, infrações administrativas.

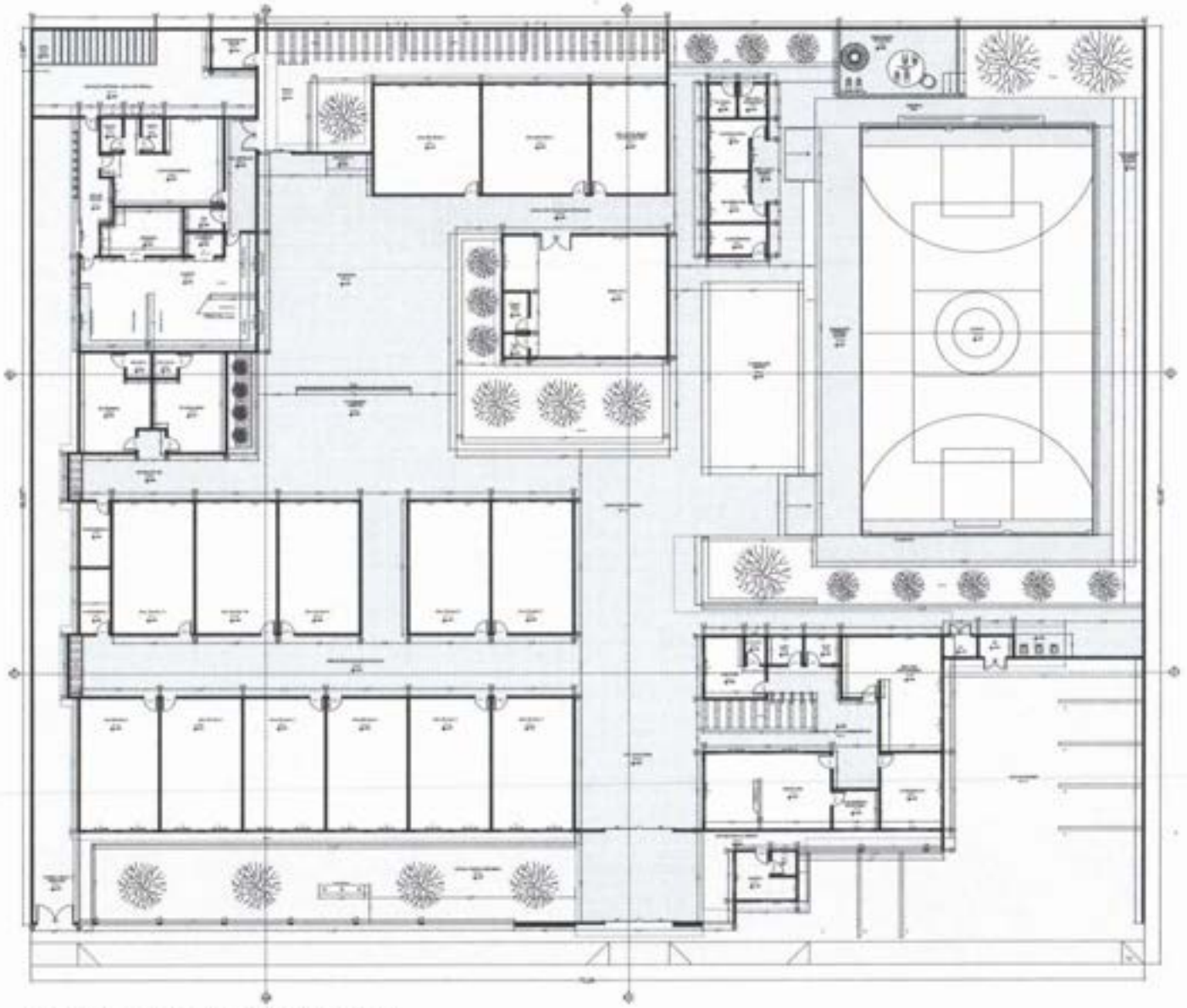
11 - Observação

1. A concessão da presente Licença não impedirá que a CPRH venha a exigir a adoção de medidas corretivas, desde que necessárias e de acordo com a legislação de controle ambiental vigente.
2. O empreendedor é responsável civil, penal e administrativo pelos danos causados à vida, à saúde e ao meio ambiente ou pelo uso inadequado que vier a fazer parte da presente atividade.
3. A presente licença está sendo concedida com base nas informações apresentadas pelo interessado e não dispensa, nem substitui quaisquer alvarás ou certidões de qualquer natureza.
4. Deverá ter prévia aprovação da CPRH qualquer alteração/modificação nos projetos aprovados através desta Licença.
5. A referida licença fundamenta-se no traçado gráfico dos limites da propriedade apresentado, não implicando por parte da CPRH no reconhecimento da veracidade do levantamento, nem do direito de propriedade.

12 - DATA EMISSÃO	
25/09/2025	

Documento assinado digitalmente
Assinado em 25/09/2025 15:06:57
Código de Autenticação : FR791TNS
Agência Estadual de Meio Ambiente - CPRH
Autenticidade em http://www.cprh.pe.gov.br/assinaturadigital/chancela/digital.php?id=02.25.09.007626-5&cd=FR791TNS
Documento Assinado por meio digital, conforme MP 2200-2 de 24/08/2001, que institui a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, em vigor consoante E.C nº32 de 11/09/2001 - Art.2º

N



PLANTA BAIXA - EM NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
ESCALA 1:150

ÁREA TOTAL: 4.561,21m²

ÁREA COBERTA: 3.077,60m²
ÁREA VERDE: 400,21m²

Legenda Portas		
ID de Elemento	Quantidade	Tamanho L x...
P1	47	0,90×2,10
P2	3	4,50×2,10
P3	4	2,00×2,10
P4	2	1,50×2,10
P5	2	1,30×2,10
P6	1	2,50×2,10

Legenda Janelas			
ID de Elemento	Quantidade	Tamanho L x A	Altura de soleira
COBOGÓ	1	7,00×1,00	1,10
J1	43	2,00×1,00	1,10
J2	12	1,00×1,50	1,90
J3	5	2,00×0,50	1,90
J4	1	4,00×1,00	0,90
J5	3	1,00×0,50	1,90
J6	2	1,50×1,00	0,90
J7	1	2,50×1,00	0,90
J8	1	1,00×1,00	1,10

PROJETO

ENDEREÇO
DISTRITO DO DIOGO, CASIMIRA-PE

CIDADE
CASIMIRA
ESTADO
PERNAMBUCO

CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRA-PE

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JAIME GOMES DE A. B. ANDRADE — CAU/PE: A266823-0
ARQUITETO E URBANISTA

FASE PROJETO
AVALIAÇÃO/REVISÃO

ESCALA
1:150

DIMENSÃO DA FOLHA
A1

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL/COLABORADOR
NAYARA GABRIEL

DATA
MAIO/2026

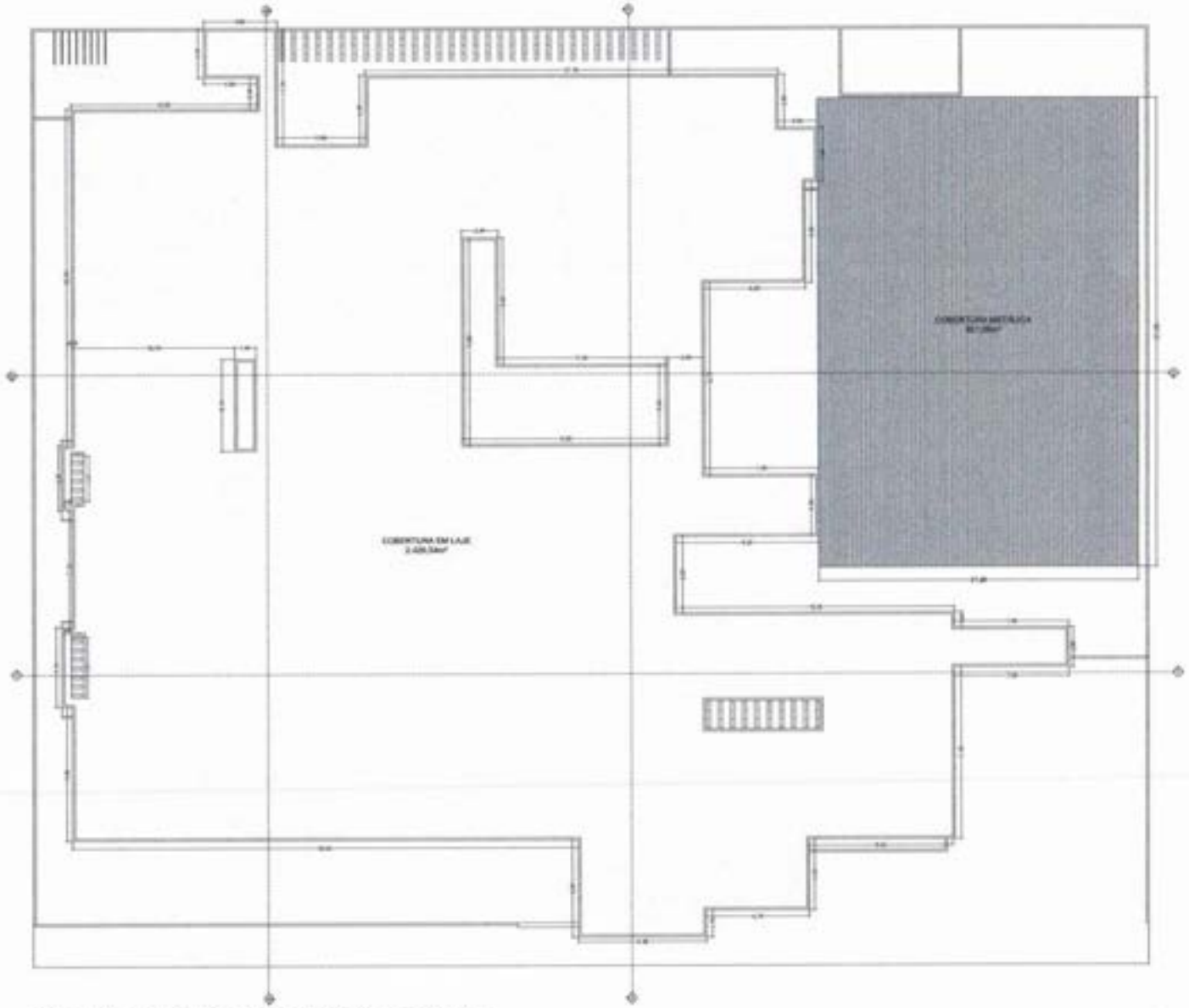
FOLHA
01/02

ARQUIVO DIGITAL

REVISÃO
REV1

ASSINATURAS

Jaime Gomes de A. B. Andrade
Arquitetura e Urbanismo CAU/PE A266823-0
Decor Arquitetura



PLANTA DE COBERTURA - EM NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
ESCALA 1:150

ÁREA TOTAL: 4.561,21m²

ÁREA COBERTA: 3.077,60m²

COBERTURA EM LAJE: 2.426,54m²

COBERTURA METÁLICA: 651,06m²

PROJETO

ENDEREÇO
DISTRITO DO DIOGO, CASIMIRO-PE

CIDADE
CASIMIRO
ESTADO
PERNAMBUCO

CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO-PE

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JAIDE GOMES DE A. B. ANDRADE — CAU/PE A360624-7
ARQUITETA E URBANISTA

FASE PROJETO
AVALIAÇÃO/REVISÃO

ESCALA
1:150

DIMENSÃO DA FOLHA
A1

CONTEÚDO
PLANTA DE COBERTURA

RESPONSÁVEL/COLABORADOR
MAYARA CABRAL

DATA
MAIO/2025

FOLHA
02/02

ARQUIVO DIGITAL
REVISÃO
REV1

ASSINATURAS

N



01 PLANTA DE SITUAÇÃO E ACESSO

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260621-7
Decol Arquitetura

OBSERVAÇÕES

A presente planta de situação tem por finalidade indicar a localização da edificação no terreno, bem como sua inserção no entorno imediato. Nela são apresentados os limites do lote, a implantação da edificação proposta e sua relação com as vias existentes. A planta também evidencia os possíveis acessos ao imóvel, incluindo acessos principais e secundários, considerando a circulação de pedestres e veículos, de modo a garantir funcionalidade, segurança e adequada integração com o contexto urbano.

PROJETO
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FATIMA

ENDEREÇO
DISTRITO DO ORDO, CASINHAS-PE

CIDADE
CASINHAS

ESTADO
PERNAMBUCO

CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASINHAS-PE

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JAIDE GOMES DE A. B. ANDRADE — CAU/PE A260621-7
ARQUITETA E URBANISTA

FASE DO PROJETO
ANTEPROJETO

ESCALA
A1

CONTEÚDO
PLANTA DE SITUAÇÃO E ACESSO

DATA
MARÇO/2026

FOLHA
01/07

ASSINATURAS
DECOL ARQUITETURA
JOSÉ LUCIO DA SILVA - PREFEITO

N



02 PLANTA DE SITUAÇÃO COM REFERÊNCIAS

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260824-8
DACG/ Arquitetura

OBSERVAÇÕES

A presente planta de situação tem por objetivo identificar a implantação da edificação no terreno, destacando graficamente as áreas pertencentes ao Poder Público Municipal e as áreas de propriedade de terceiros. As áreas sob domínio da Prefeitura encontram-se representadas de forma destacada, permitindo a clara distinção em relação às demais parcelas do terreno, pertencentes a outros proprietários. A planta também apresenta a relação da edificação com o entorno e as vias de acesso existentes, contribuindo para a correta compreensão dos limites, usos e condicionantes legais da área.

PROJETO
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

ENDEREÇO
DISTRITO DO OGUM, CABROBÓ/PE

LOCAL
CABROBÓ
ESTADO
PERNAMBUCO

CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABROBÓ/PE

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JAIDE GOMES DE A. B. ANDRADE — CAU/PE A260824-8
ARQUITETA E URBANISTA

FASE DO PROJETO — ESCALA — TAMANHO DA FOLHA
ANTEPROJETO — A1

CONTEÚDO
PLANTA DE SITUAÇÃO E REFERÊNCIAS

RESPONSÁVEL COLABORADOR — DATA — FOLHA
MIYAMA CABRAL — MARÇO/2026 — 02/07

PROJETO DIGITAL — REVISÃO
— REV2

ASSINATURAS

N



03 TOPOGRAFIA

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A2468247
Decor Arquitetura

OBSERVAÇÕES

A presente planta tem por finalidade apresentar a localização da edificação no terreno, associada à representação da topografia do local. São indicadas as curvas de nível e as características do relevo, possibilitando a compreensão das variações altimétricas existentes e sua influência na implantação da edificação. A planta evidencia ainda os limites do lote, a relação com o entorno imediato e as vias de acesso, servindo como base para a análise técnica e o adequado desenvolvimento do projeto.

PROJETO
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

ENDEREÇO
DISTRITO DO OMOGO, CASINHAS-PE

CIDADE
CASINHAS

ESTADO
PERNAMBUCO

CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASINHAS-PE

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JAIDE GOMES DE A. B. ANDRADE
ARQUITETA E URBANISTA

CAU/PE: A2468247

FASE PROJETO
AVALIAÇÃO/REVISÃO

FOLHA

DIMENSÕES DA FOLHA
A1

CONTEÚDO
TOPOGRAFIA

RESPONSÁVEL(IS) PELA ELABORAÇÃO
RAYSSA CABRAL

DATA
MARÇO/2026

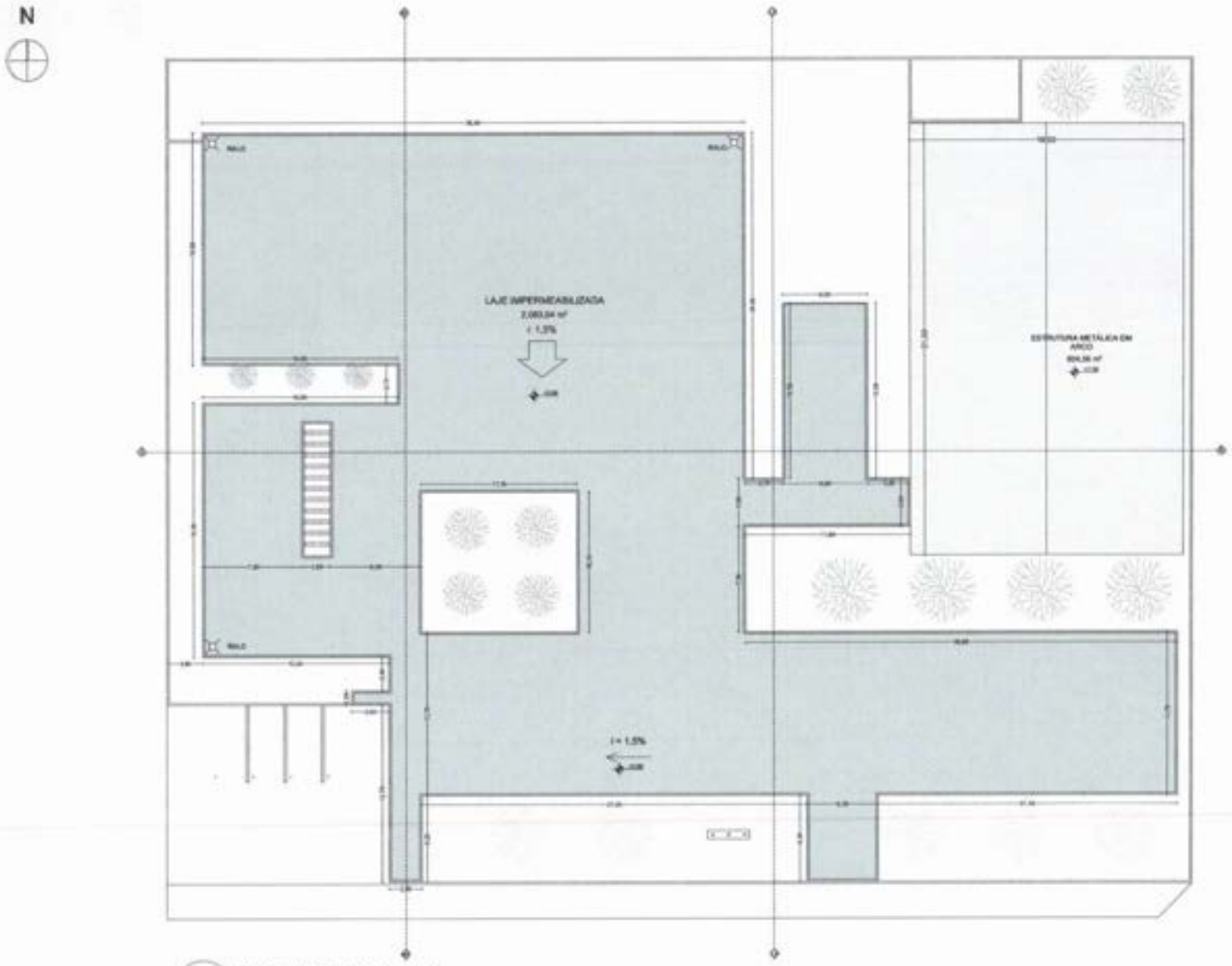
ARQUIVO DIGITAL

ESCALA
INDICADA

FOLHA
03/07

RESPONSÁVEL

JOSÉ NICOLAU DA SILVA – PREFEITO



04 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:150

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquitetura e Urbanismo CAU/PE A2000324-8
Ducor Arquitetura

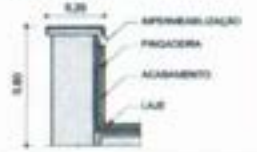
DETALHE RALO
ESCALA 1:10



DETALHE CALHA
ESCALA 1:10



DETALHE PLATIBANDA
ESCALA 1:10



OBSERVAÇÕES

LEGENDA

COBERTURA METÁLICA EM ARCO

LAJE IMPERMEABILIZADA

RALO / DESCIDA PLUVIAL

NOTAS

1. TODOS OS CAIMENTOS MÍNIMOS INDICADOS EM PLANTA.
2. AS ÁGUAS PLUVIAIS SERÃO CONDUZIDAS POR CALHAS METÁLICAS E DESCIDAS PLUVIAIS.
3. VER DETALHES DE CALHA, RALO E PLATIBANDA NA PRANCHA DE DETALHES.
4. COTAS EM METROS.

PROJETO
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

ENDEREÇO
DISTRITO DO DIOGO, CASINHAS/PE

CIDADE
CASINHAS

ESTADO
PERNAMBUCO

CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASINHAS/PE

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JAIDE GOMES DE A. B. ANDRADE
ARQUITETO E URBANISTA
CAU/PE A2000324-8

TIPO DE PROJETO
AVALIAÇÃO/REVISÃO

ESCALA
1:150

UNIDADE DA FOLHA
A1

CONTEÚDO
PLANTA DE COBERTURA

RESPONSÁVEIS COLABORADORES
MAYARA CABRAL
ARQUITETA E URBANISTA

DATA
MARÇO/2026

ESCALA

ARQUIVO DIGITAL

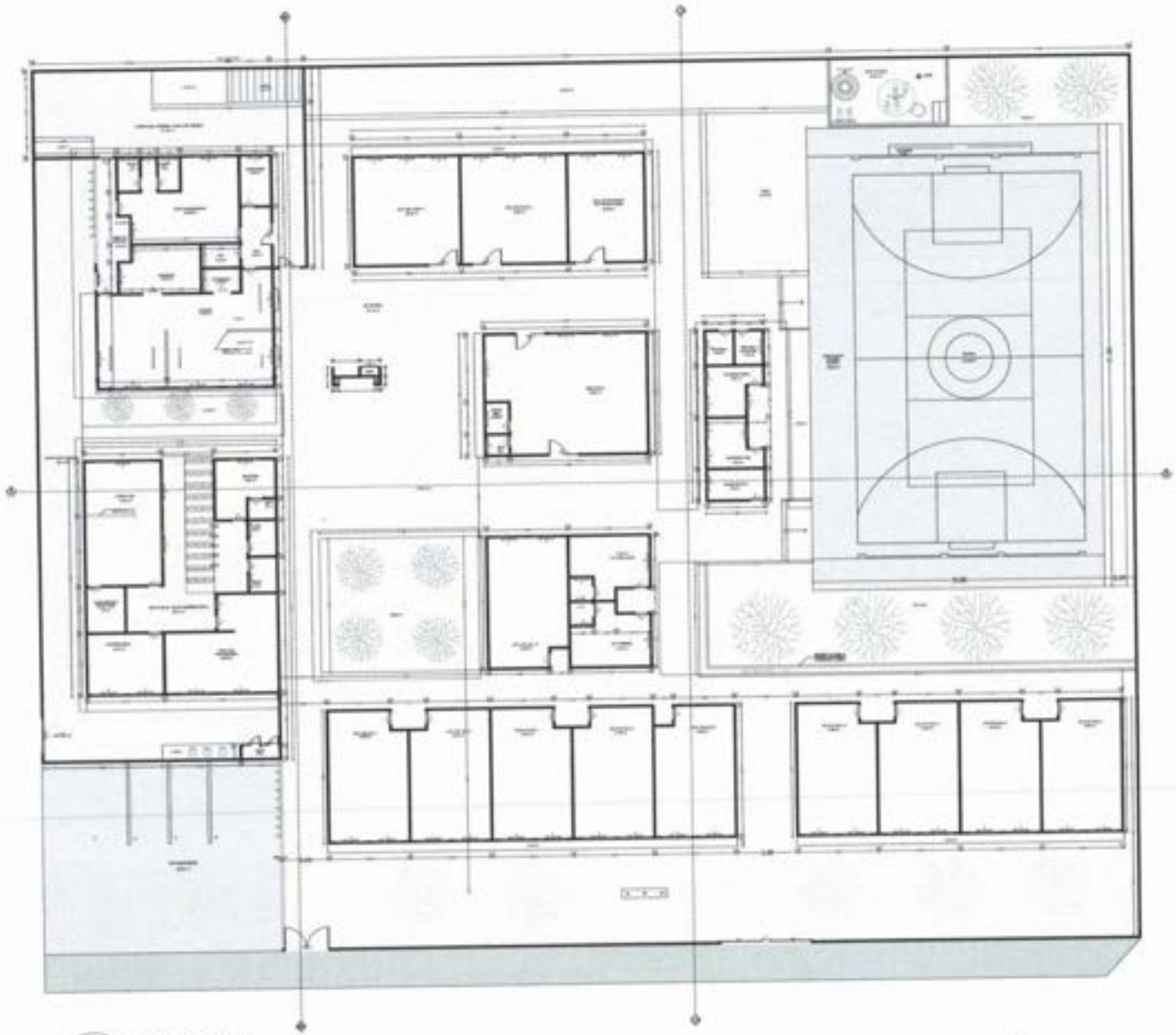
REVISÃO
REV2

PRANCHA
04/07

ASSINATURAS
DUCOR ARQUITETURA
JAIDE GOMES DE A. B. ANDRADE
ARQUITETO E URBANISTA
CAU/PE A2000324-8

JOSÉ LÚCIO DA SILVA T. PREFEITO

N



05 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:150

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteto e Urbanista CAU/PE A2006824-8
Lúcio Arquitetura

OBSERVAÇÕES

ÁREA TOTAL: 4.545,84m²

ÁREA COBERTA: 2.687,6m²
ÁREA VERDE: 612,58m²

PROJETO
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

ENDEREÇO
DISTRITO DO DIOGO, CASINHAS-PE

CIDADE
CASINHAS

ESTADO
PERNAMBUCO

CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASINHAS-PE

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JAIDE GOMES DE A. B. ANDRADE
ARQUITETO E URBANISTA
CAU/PE A2006824-8

FASE PROJETO
AVALIAÇÃO/REVISÃO

ESCALA
1:150

FORMATO DA FOLHA
A1

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL COLABORADOR
MAYARA CABRAL

DATA
MAIO/2020

FOLHA
05/07

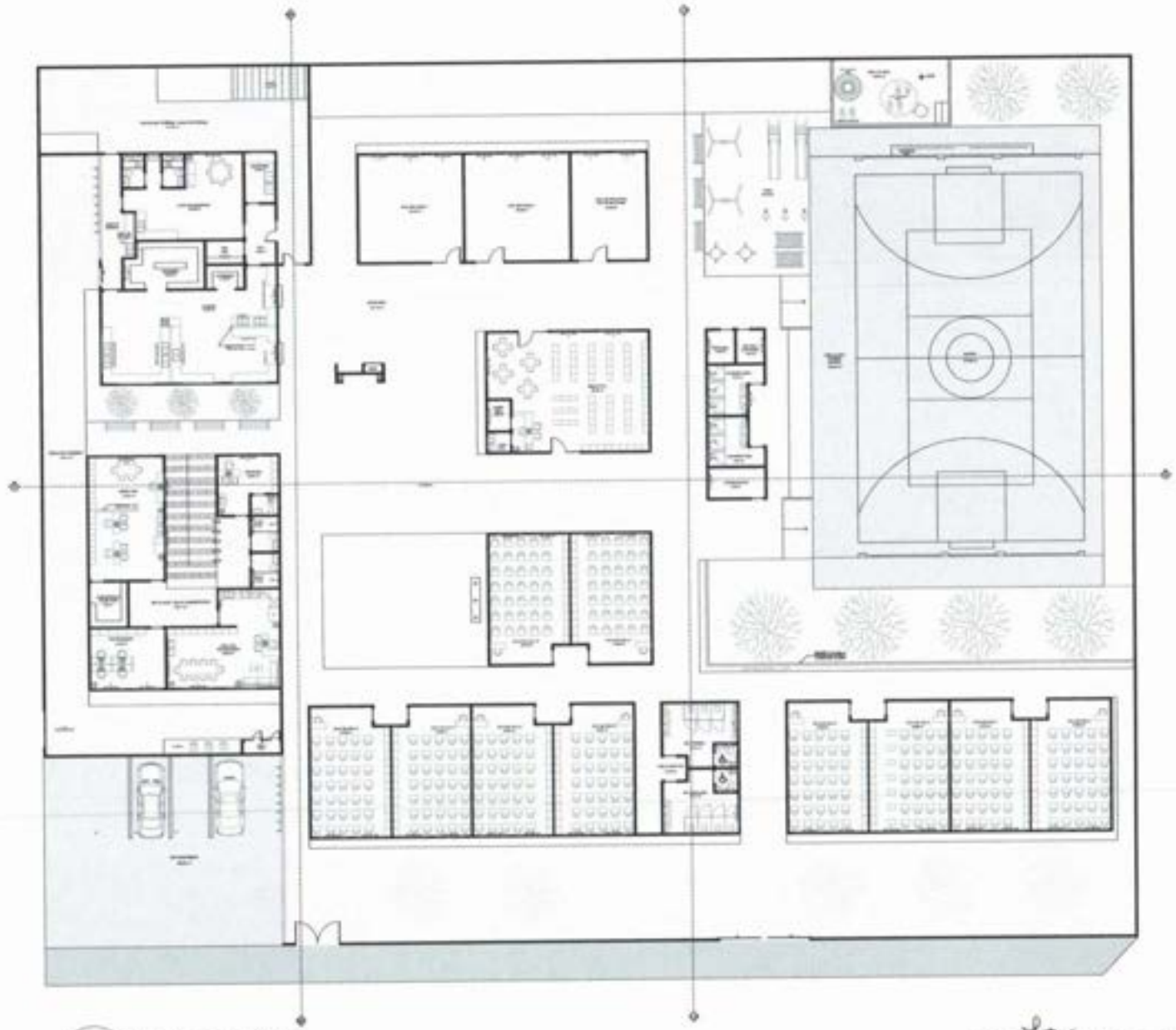
ARQUIVO DIGITAL

REVISÃO
REV.02

ASSINATURAS

JOSÉ LÚCIO DA SILVA - PREFEITO

N



06 PLANTA DE LAYOUT
ESCALA 1:150

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A2660824-8
Gestão Arquitetura

OBSERVAÇÕES

PROJETO
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

ENDEREÇO
DISTRITO DO OIOSO, CASINHAS-PE

CIDADE
CASINHAS

ESTADO
PERNAMBUCO

CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASINHAS-PE

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JAIDE GOMES DE A. B. ANDRADE — CAU/PE A2660824-8
ARQUITETA E URBANISTA

FASE PROJETO
AVALIAÇÃO/REVISÃO

ESCALA
1:150

DIMENSÃO DA FOLHA
A1

CONTEÚDO
PLANTA DE LAYOUT

DESENHO/PLOTAGEM — MARIANA CAMPELO

DATA
MARÇO/2026

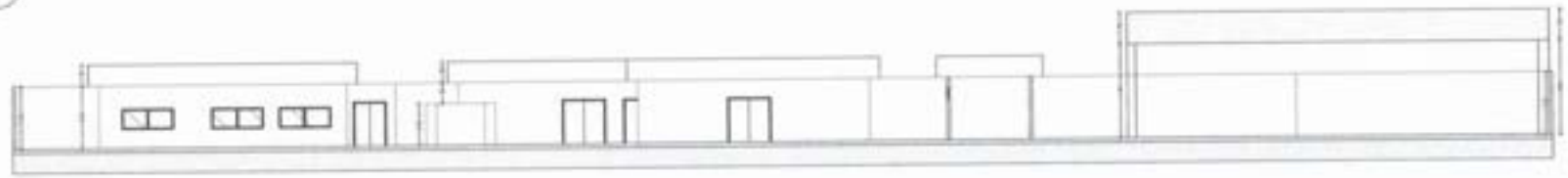
PROJETO DIGITAL

REVISÃO
REV2

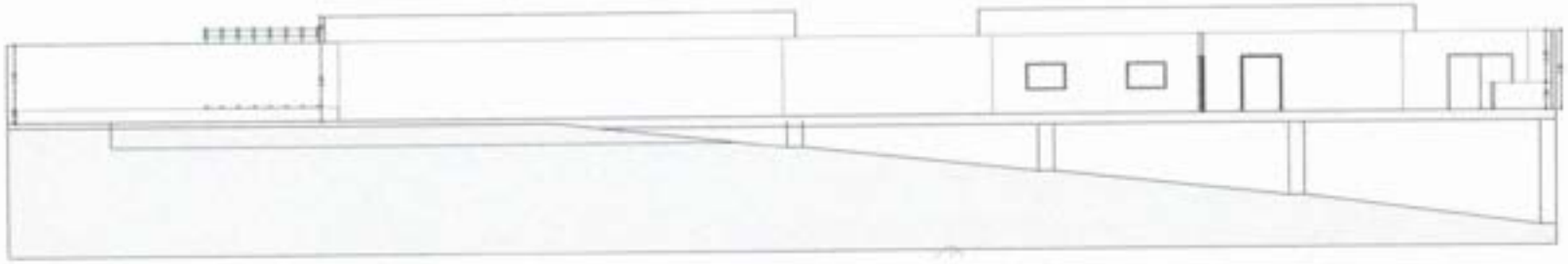
FOLHA
06/07

ASSINATURAS
DECIO ARQUITETURA
JOSÉ LUCIO DA ROCHA T. PREFEITO

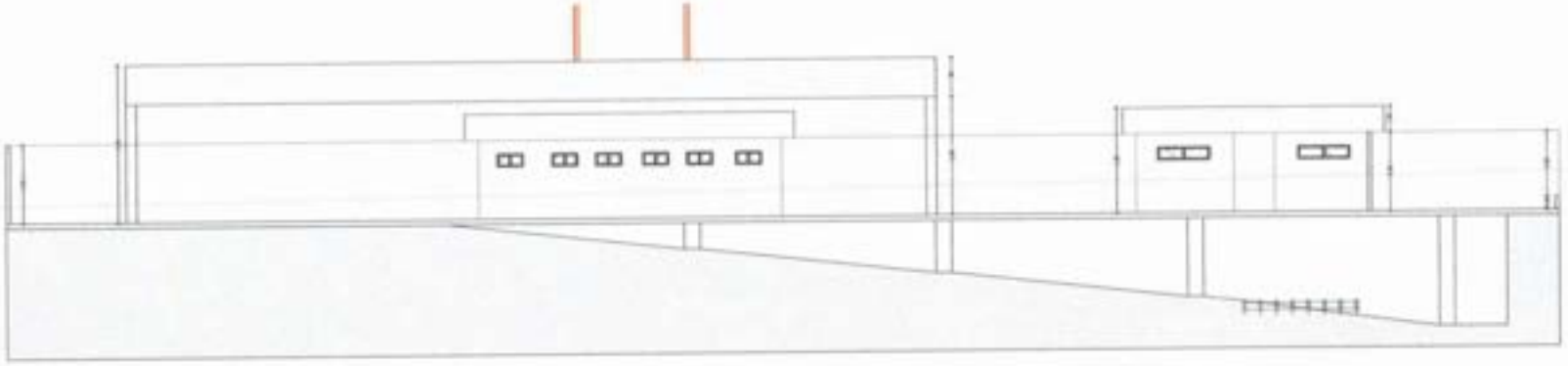
N



CORTE LONGITUDINAL - AA
ESCALA 1:125



CORTE TRANSVERSAL - BB
ESCALA 1:100



CORTE TRANSVERSAL - CC
ESCALA 1:100

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAUPE A3000324-0
Décor Arquitetura

OBSERVAÇÕES

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

DISTRITO DO DIOGO, CABROBÓ-PE

CABROBÓ

PERNAMBUCO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABROBÓ-PE

JAIDE GOMES DE A. B. ANDRADE
ARQUITETA E URBANISTA

CAUPE A3000324-0

AVALIAÇÃO/REVISÃO

NA FOLHA

A1

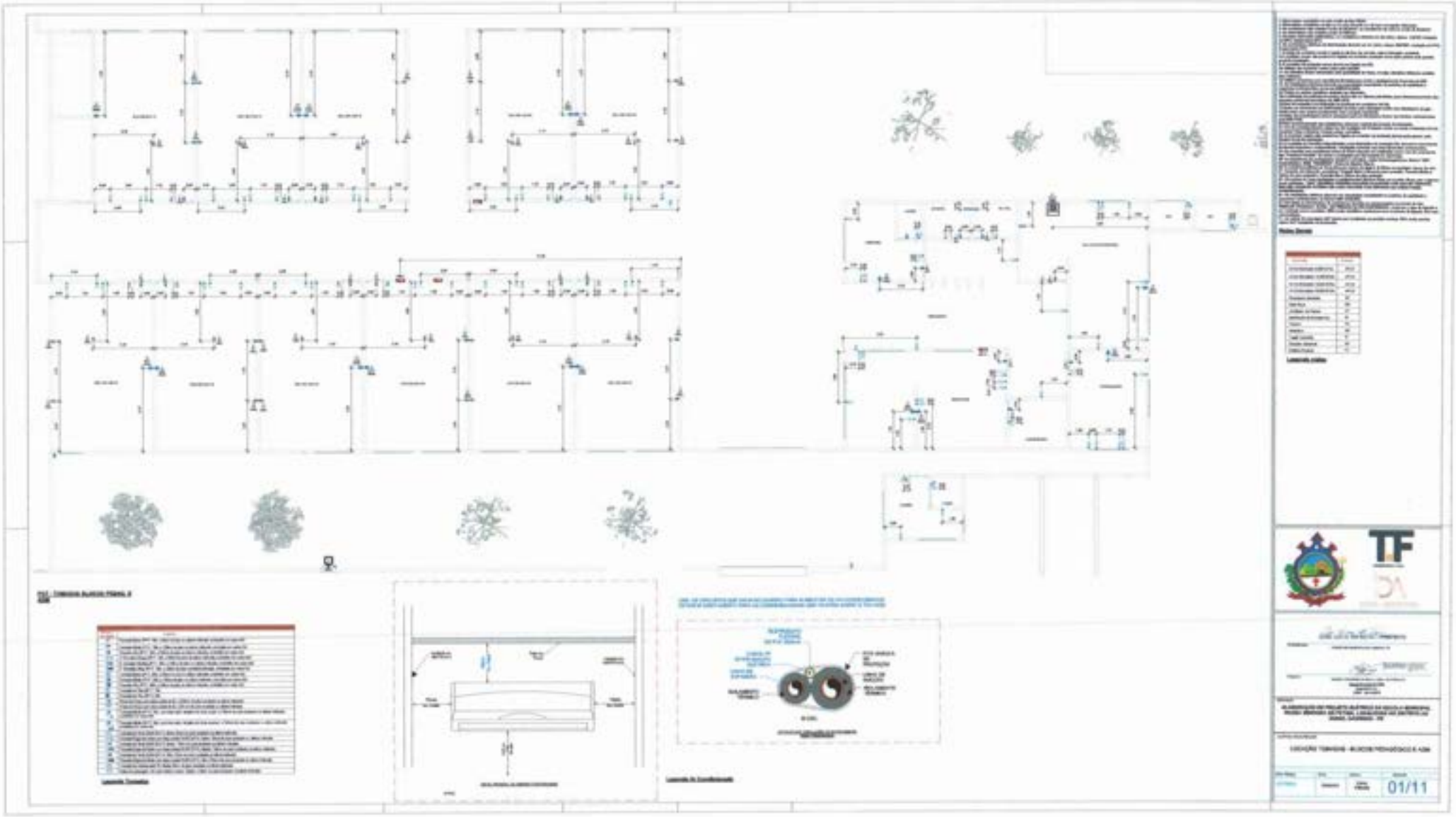
CORTES

MARÇO/2018

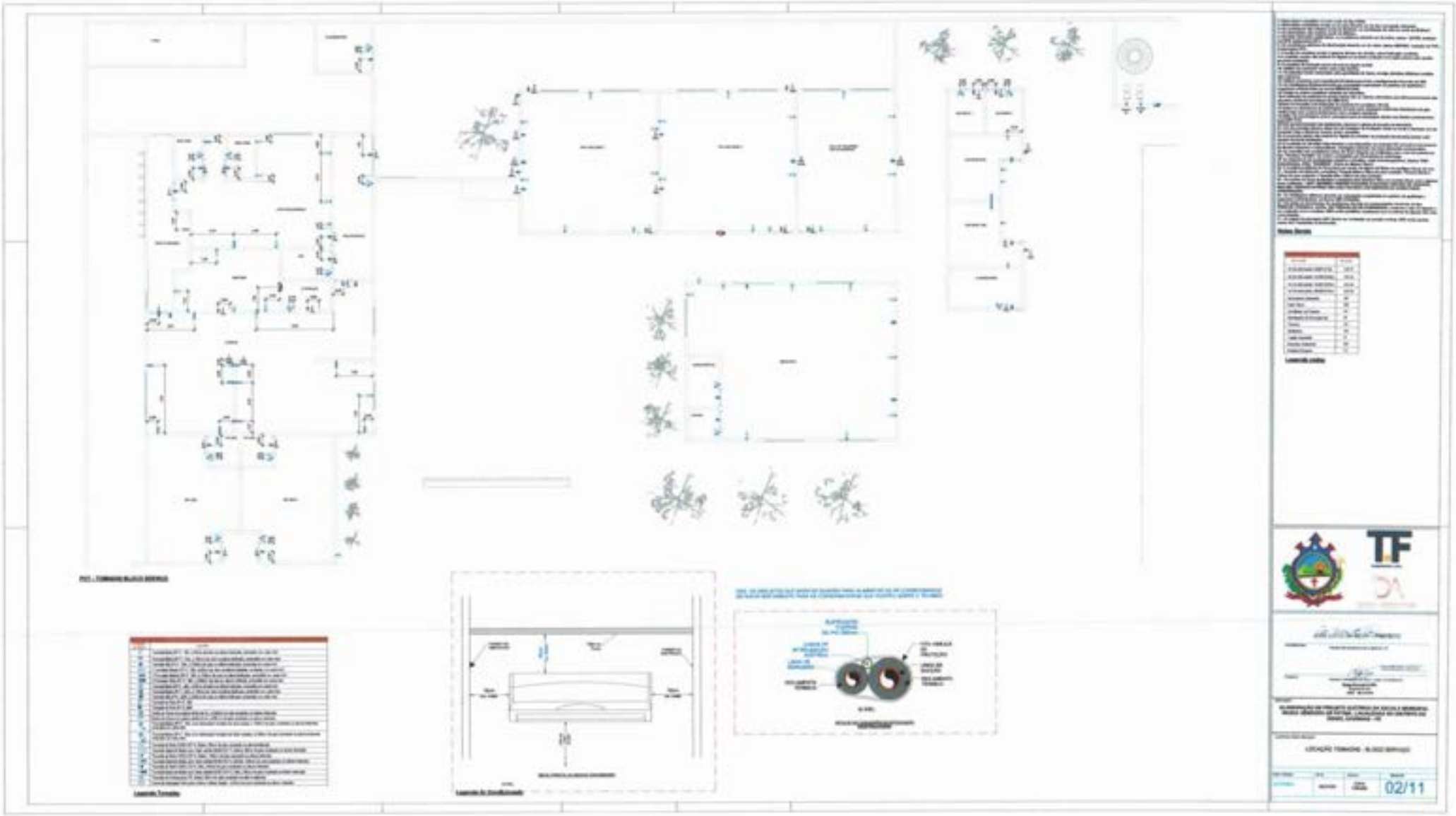
07/07

REVI

JOSÉ LÚCIO DA SILVA - PREFEITO

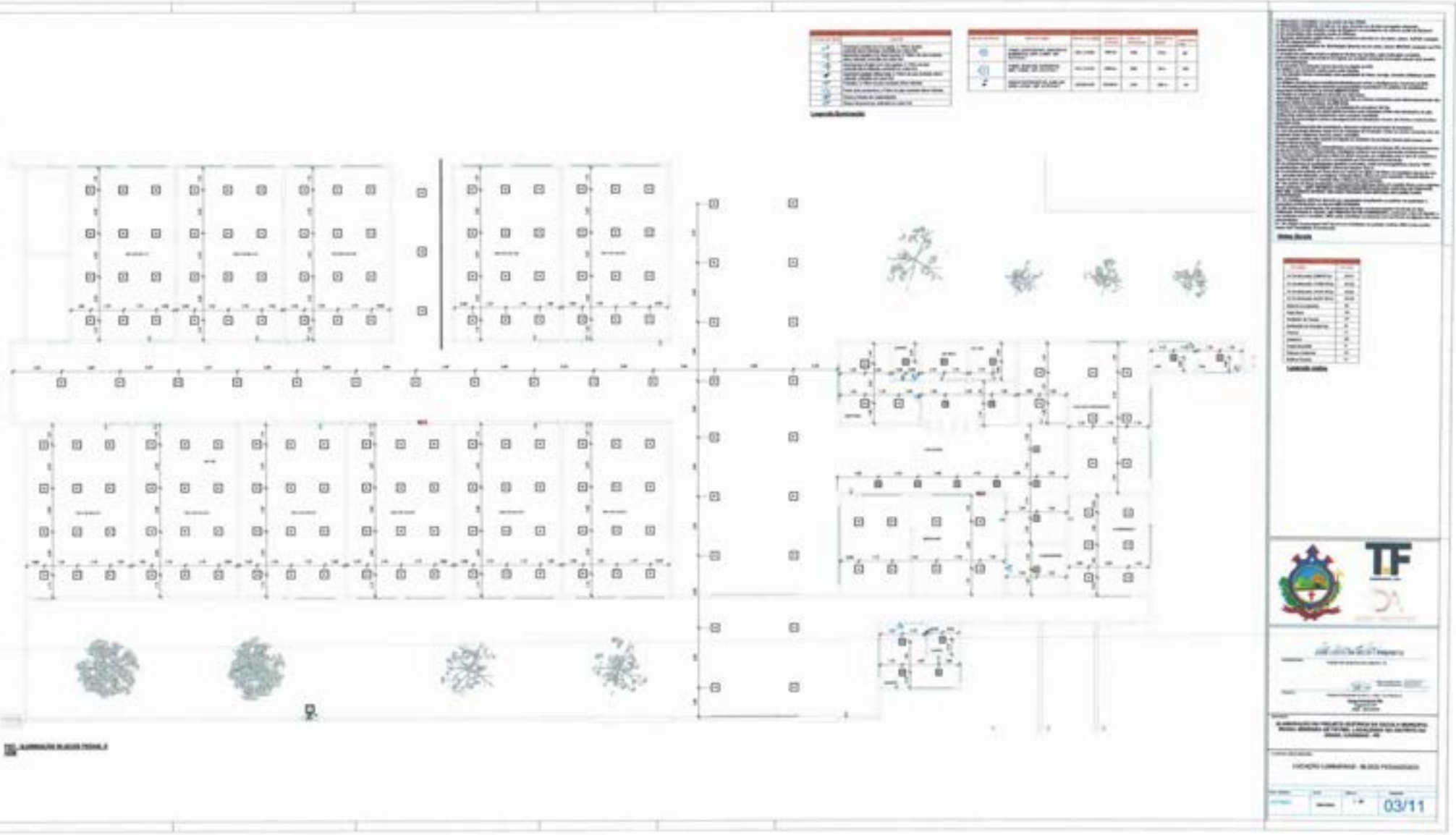


Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A3888344
Decor Arquitetura



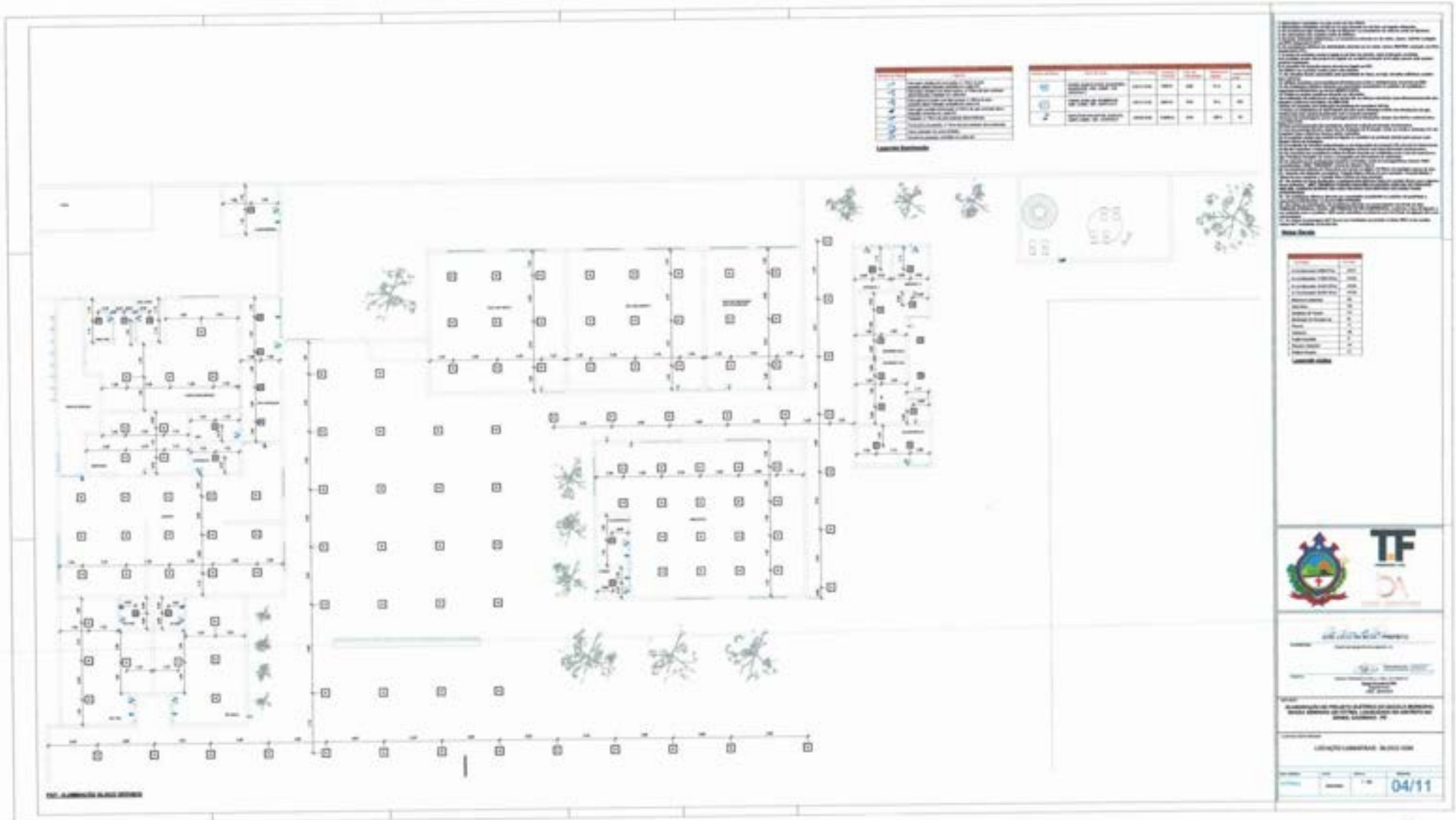
02/11

Jaide Gomes de A. B. Azevedo
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260826-7
Decor Arquitetura



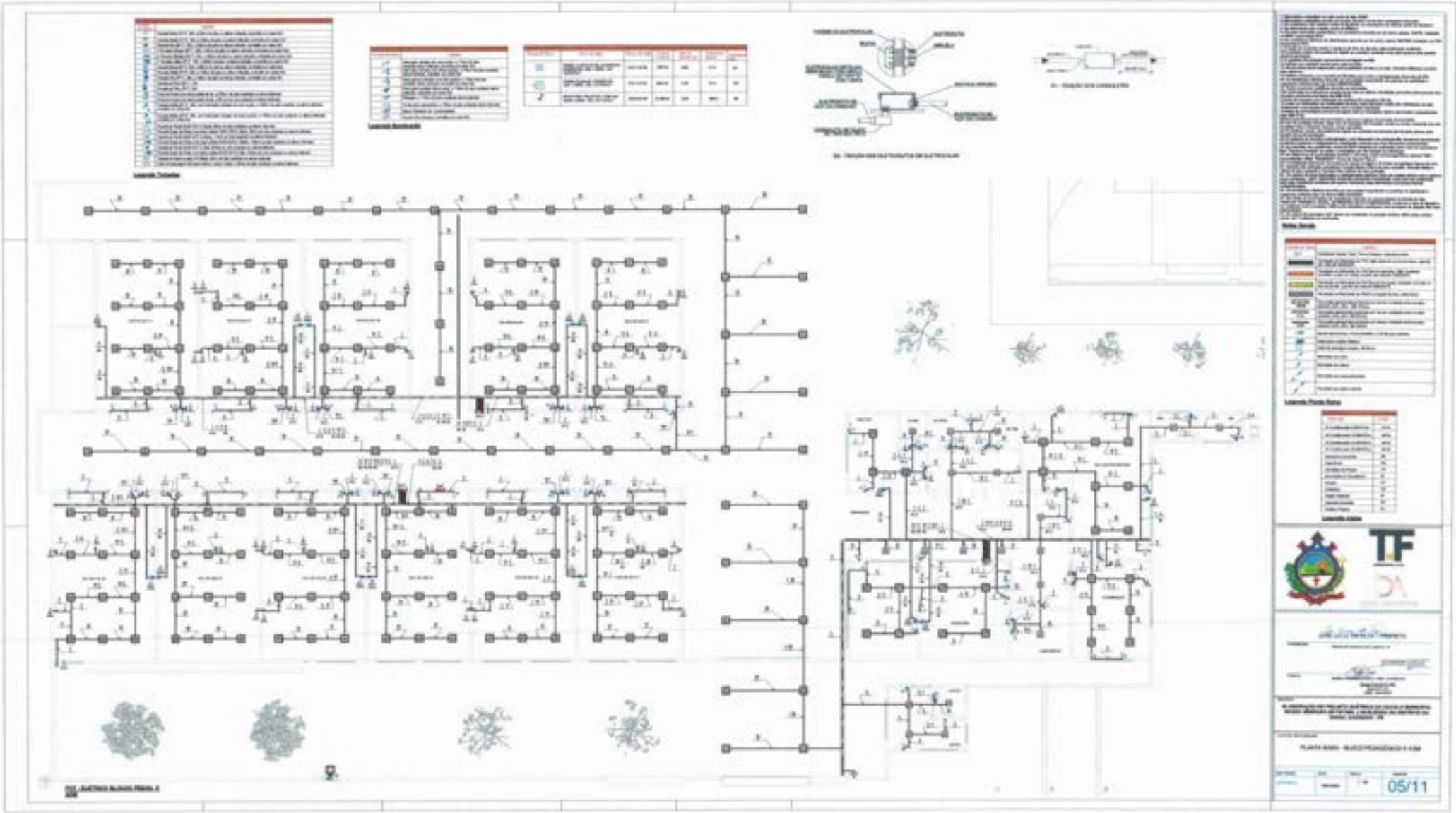
03/11

Jaide Gomes de A. B. Ang...
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260627
Decor Arquitetura



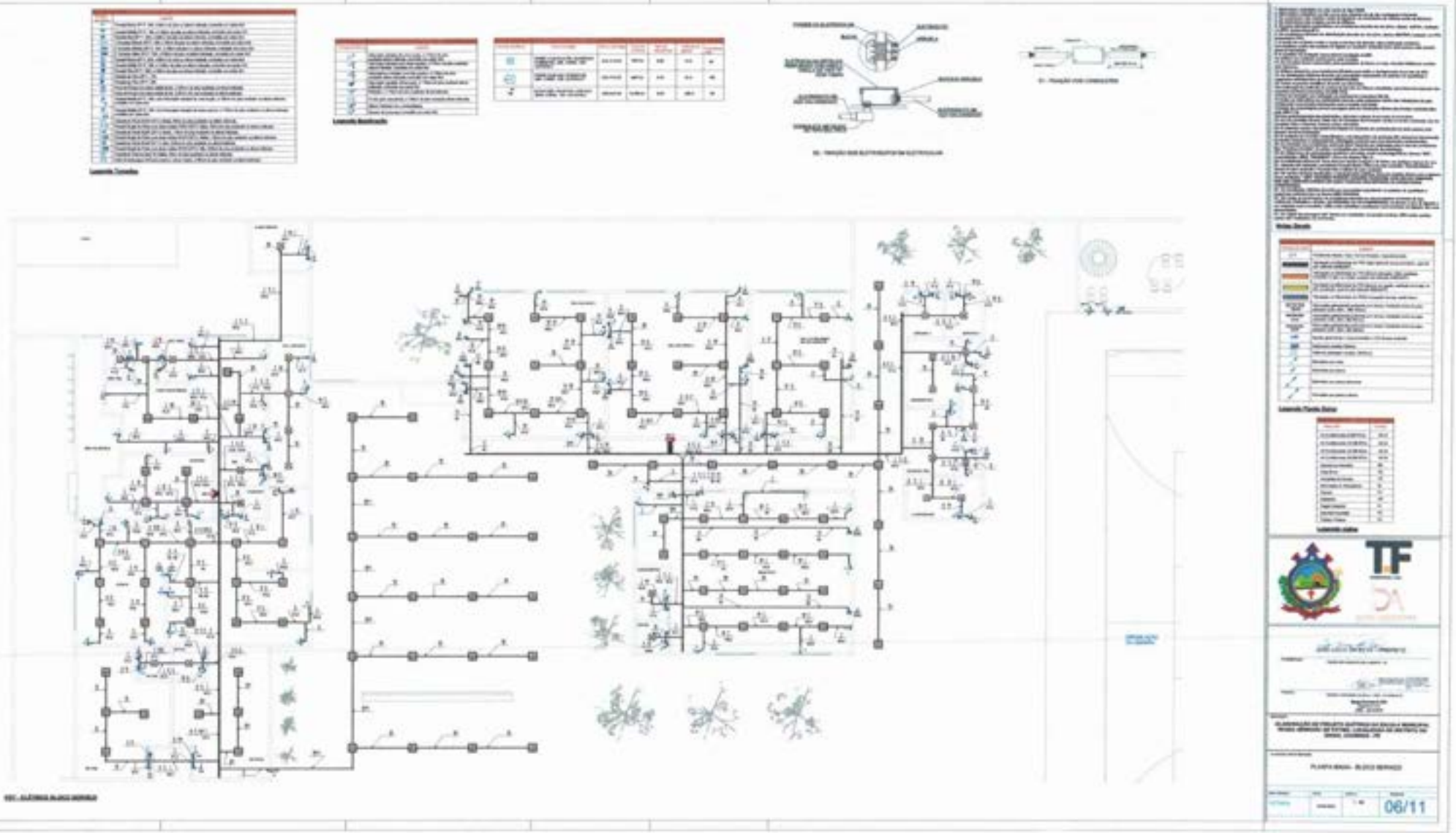
04/11

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A26057-7
Decor Arquitetura



05/11

Jaide Gomes de A. B. Araújo
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260021-
Diretor Arquiteto



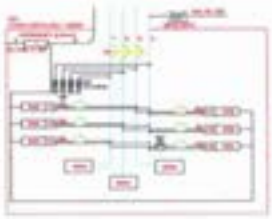
06/11

Jaide Gomes de A. B. Al...
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260...
Decor Arquitetura



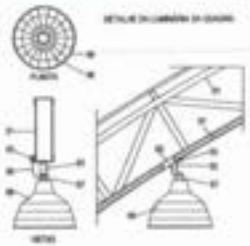
Quadro Geral de Cargas 220V

Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação Lâmpada 500w	Tomada / kit Tomada 2000	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Tela(Bit) (mm²)	Disj. (A)
1	Iluminação	220	4		2000	R+S	1000	1000		4,0	20,0
2	Iluminação	220	4		2000	S+T		1000	1000	4,0	20,0
3	Iluminação	220	4		2000	R+T	1000		1000	4,0	20,0
4	Iluminação	220	4		2000	R+S	1000	1000		4,0	20,0
5	Iluminação	220	4		2000	S+T	1000	1000		4,0	20,0
6	Tomada	127		1	1000	T			1000	2,5	10,0
TOTAL					11000	R+S+T	4000	4000	3000		

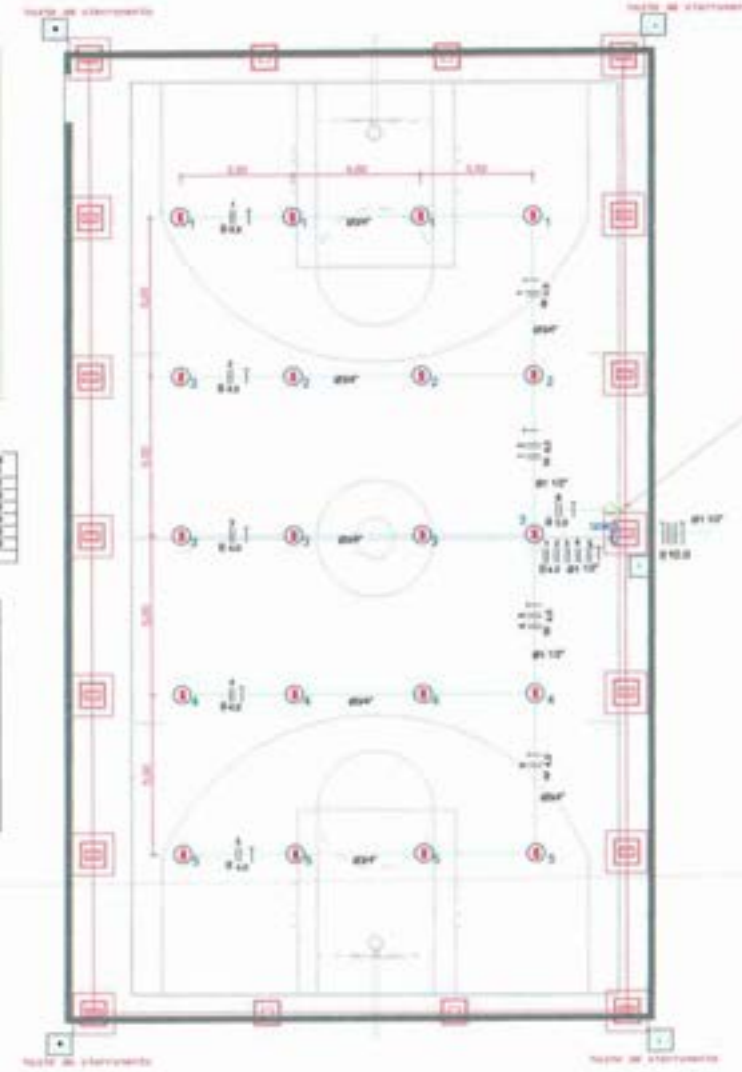


Legenda

- Luminária industrial de alumínio refletor 17" - seguetsima cilíndrica com grade de arame protetor Lâmpada de luz mista - 250W - Vol. 380 V
- Tomada baixa
- Quadro Geral de Distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Neutro - N, Fase - F, Proteção - T, e Retorno
- Seção do condutor em mm²
- Diâmetro da eletrodata em mm



LEGENDA
- 01 - TRELIÇA METÁLICA DA COBERTURA DA QUADRA
- 02 - PERFIL TIPO "C" ACOMPANHA INCLINAÇÃO
- 03 - PARAFUSOS COM PORCA - FIXAÇÃO AO ESTRUTURA
- 04 - ELETRODUTO DE PVC
- 05 - CONDUITE
- 06 - CABO FLEXÍVEL
- 07 - SUPORTE DE FIXAÇÃO - COMP. ESPEC. DA LUMINÁRIA
- 08 - GRAUS DE PROTEÇÃO DA LUMINÁRIA INDUSTRIAL
- 09 - LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE ALUMÍNIO REFLETOR 17" - SEGUETSIMA CILÍNDRICA - COM LAMPADA DE LUZ MISTA - 250W/AM - VOL 220 V



A tomada de subsolo de 220v deverá localizar abaixo do SDA, usar eletroduto de aço galvanizado de 3/4" e preso a alvenaria com abraçadeira e parafuso, garantindo firmeza e boa aparência.
O concreto que envolve o pilar metálico onde será instalado o SDI deverá ter mesmo altura para a instalação do SDI.

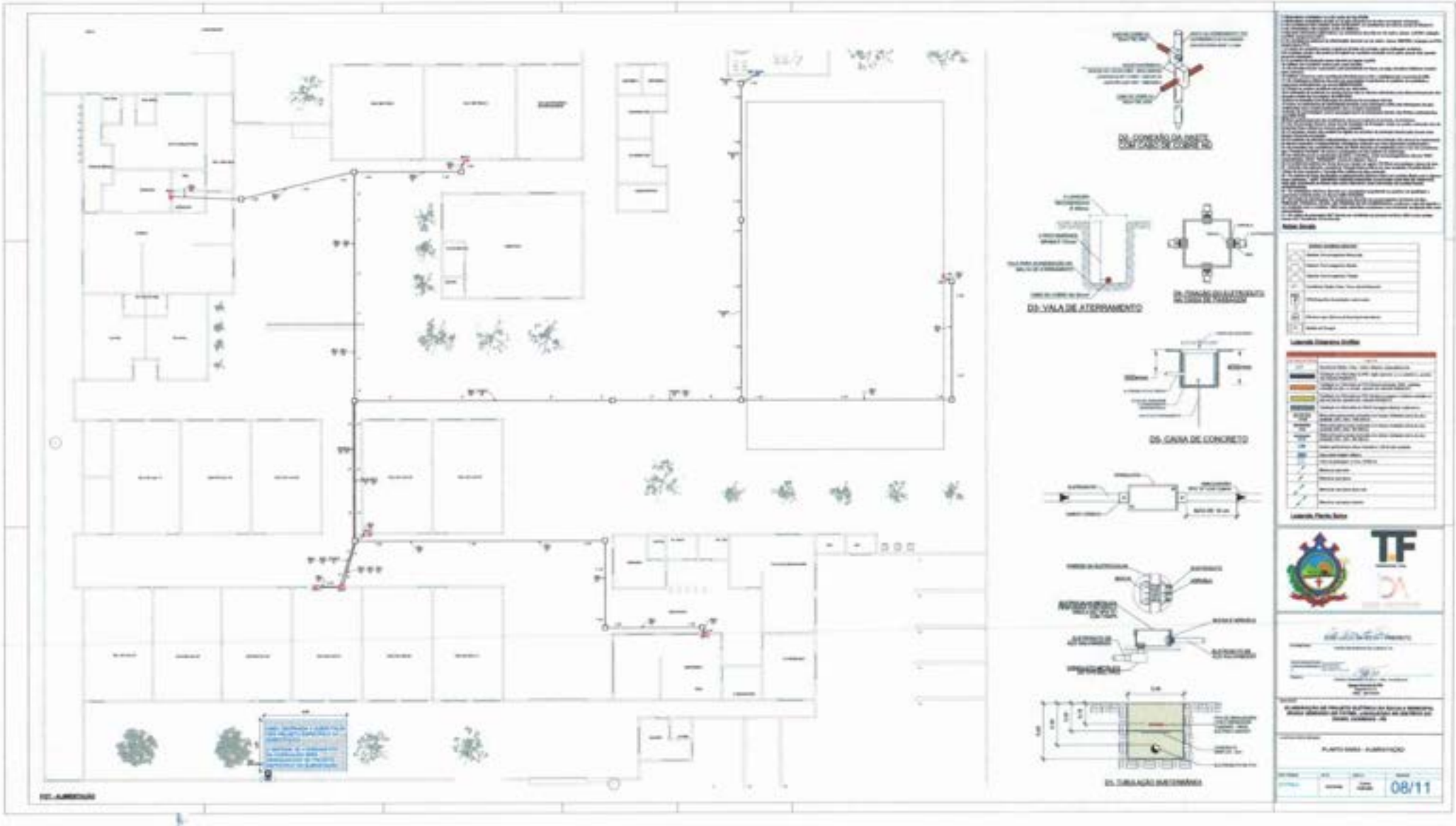
TF

ALIMENTAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA MUNICIPAL ...

PLANTA BAIXA - ELÉTRICO QUADRA

07/11

Jairo Gomes de A. B. Araújo
Arquiteto e Urbanista CAU/PE A2660-2
Decor Arquitetura



DETALHE DE CONEXÃO DE REDE COM CAIXA DE PASSAGEM

DETALHE VALA DE ATERRAMENTO

DETALHE CAIXA DE PASSAGEM

DETALHE CAIXA DE CONCRETO

DETALHE CAIXA DE PASSAGEM

DETALHE CAIXA DE PASSAGEM

DETALHE CANALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA

Notas Gerais

Legenda Elementos Gráficos

Legenda Planta Baixa

PLANTA BAIXA - ALIMENTAÇÃO

08/11

Prof. Dr. Carlos de A. B. Andrade
CAU/PE A2000324-8
Arquitetura















Jaide Gomes de A. B. Amorim
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260624-7
Decar Arquitetura





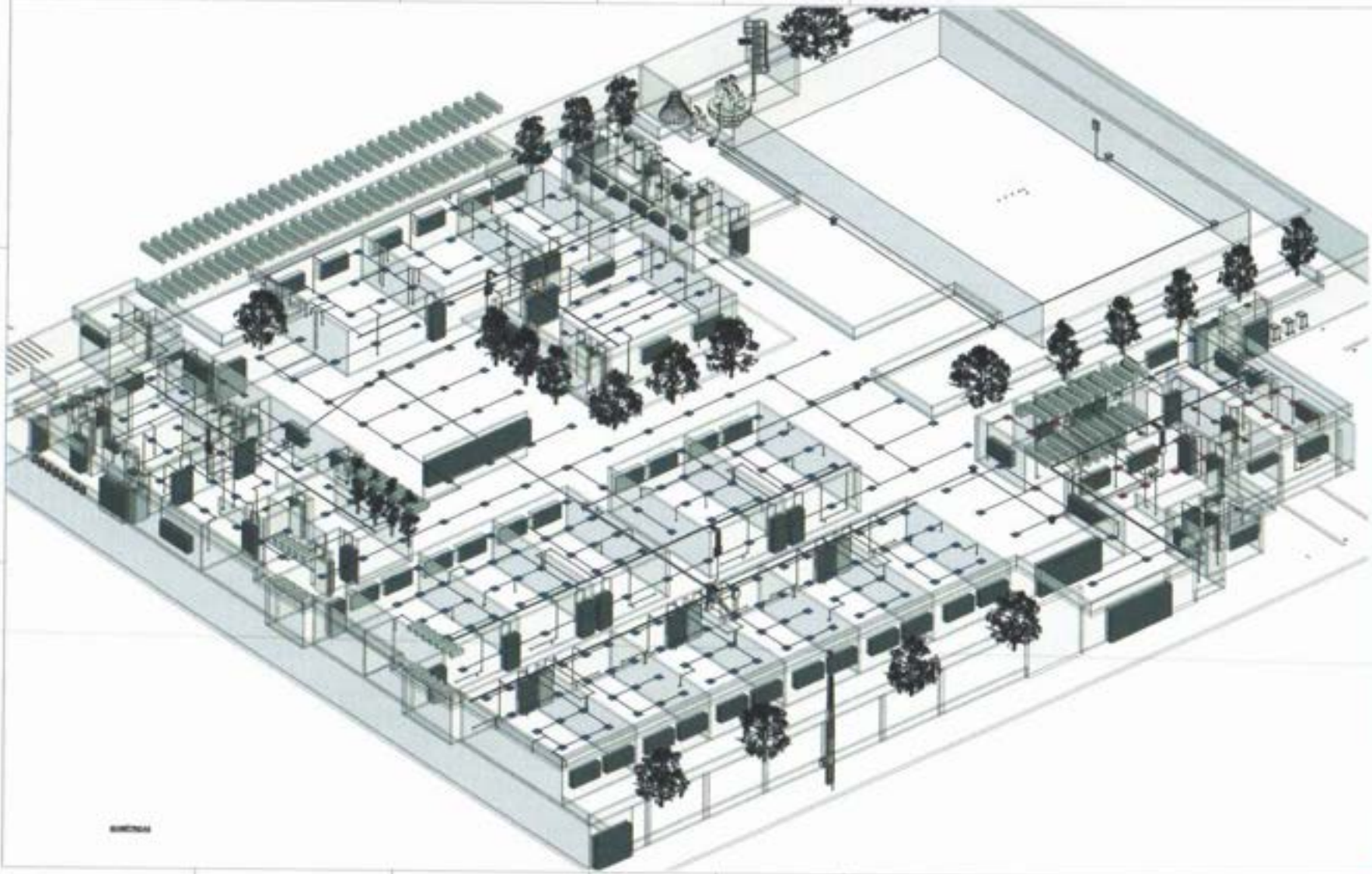






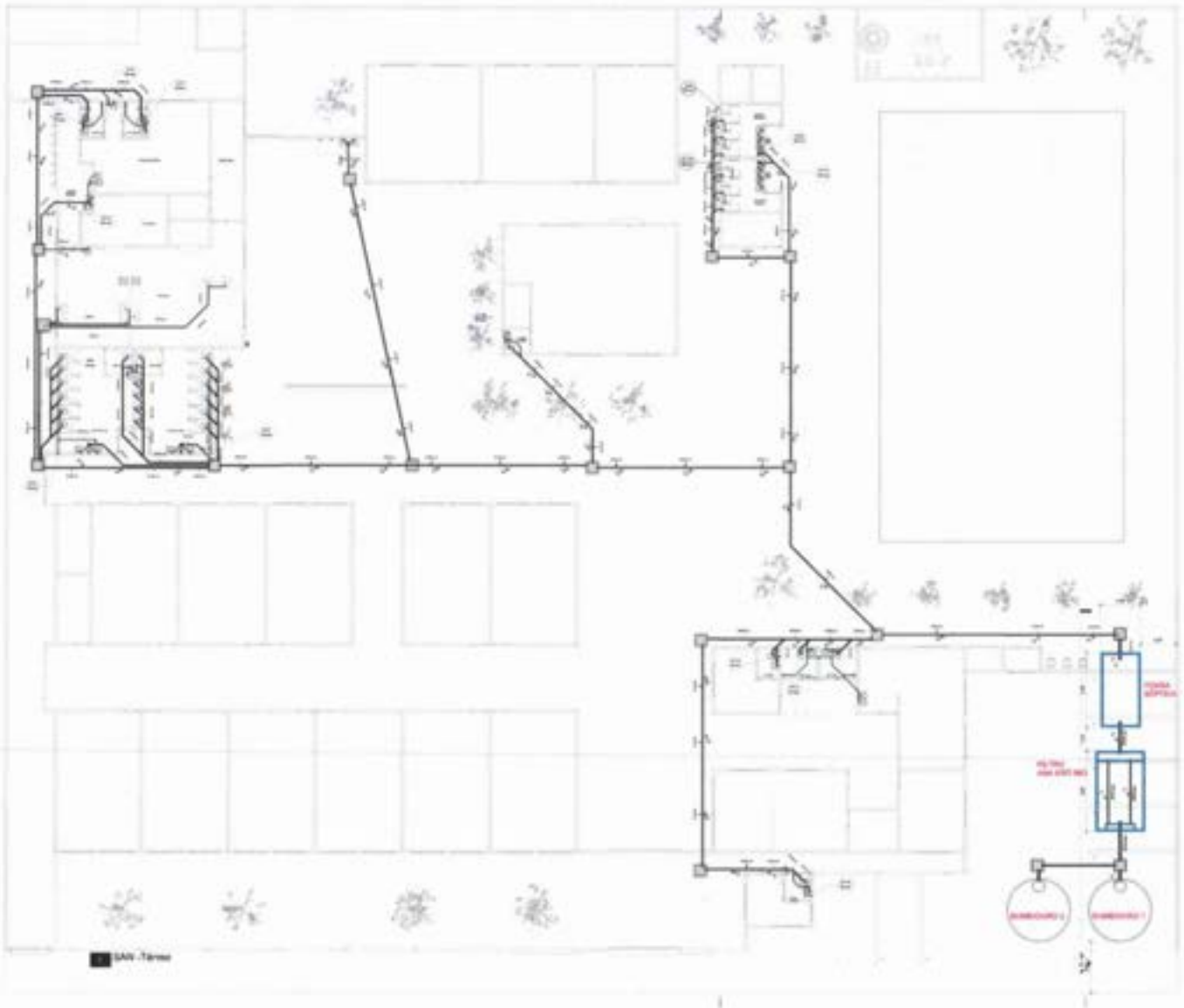


Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A396624-7
Doctor Arquiteturae



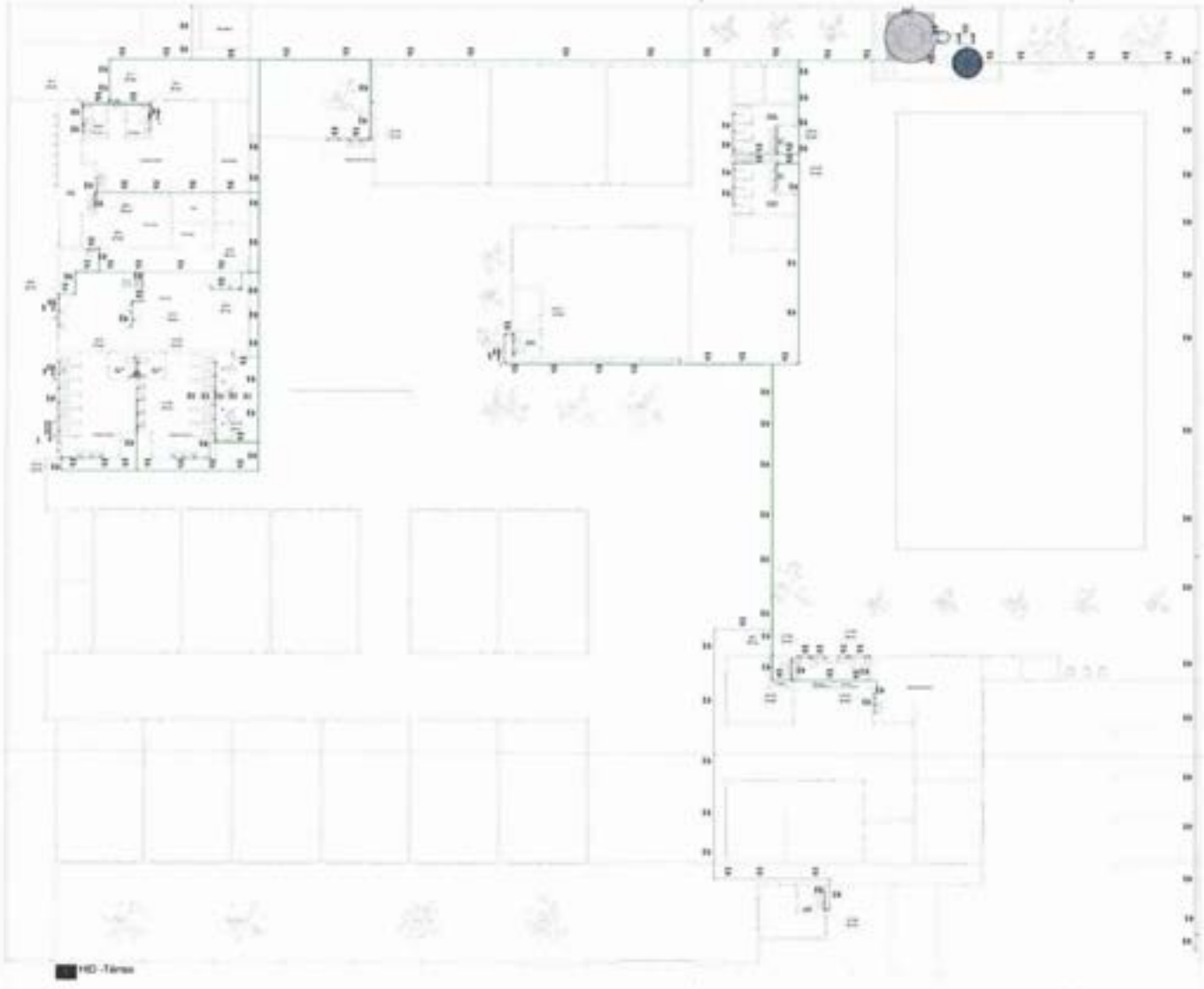
11/11

Jaide Gomes de A. B. Anu...
Arquiteto e Urbanista CAU/PE A2668244
Diretor Arquitetura





Jaldo Gomes de A. B. Alv...
Arquiteto e Urbanista CAU/PE A260824-
Decor Arquitetura



HID -Tânia

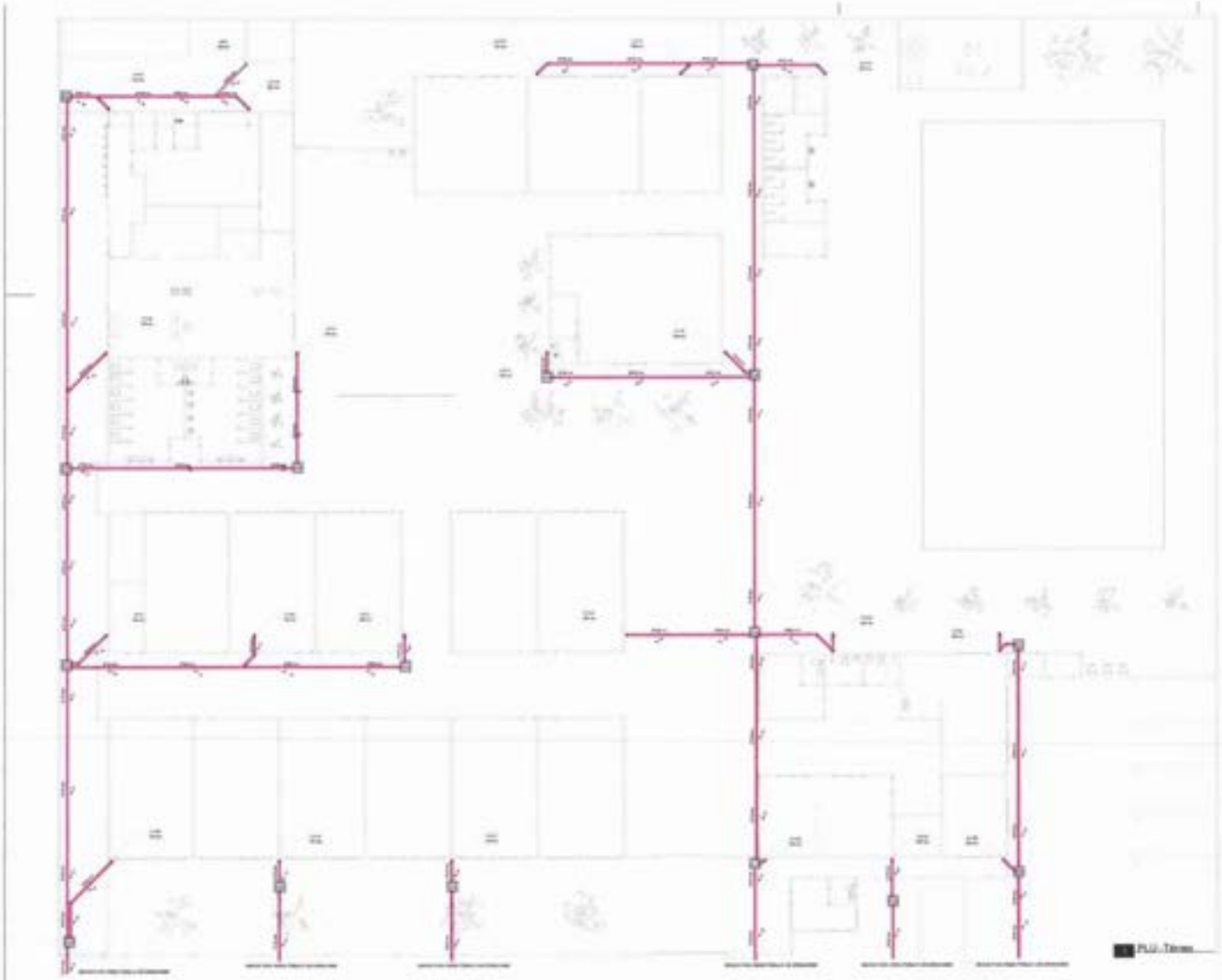
LEGENDA TUBULAÇÃO

LEGENDA

NOTAS

02/

Jaide Gomes de A. B. Anci
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260624
Diretor Arquitetura

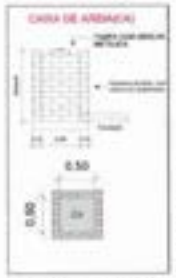




CAIXA INSPEÇÃO (CI)

LEGENDA TUBULAÇÃO

LEGENDA SIGLAS



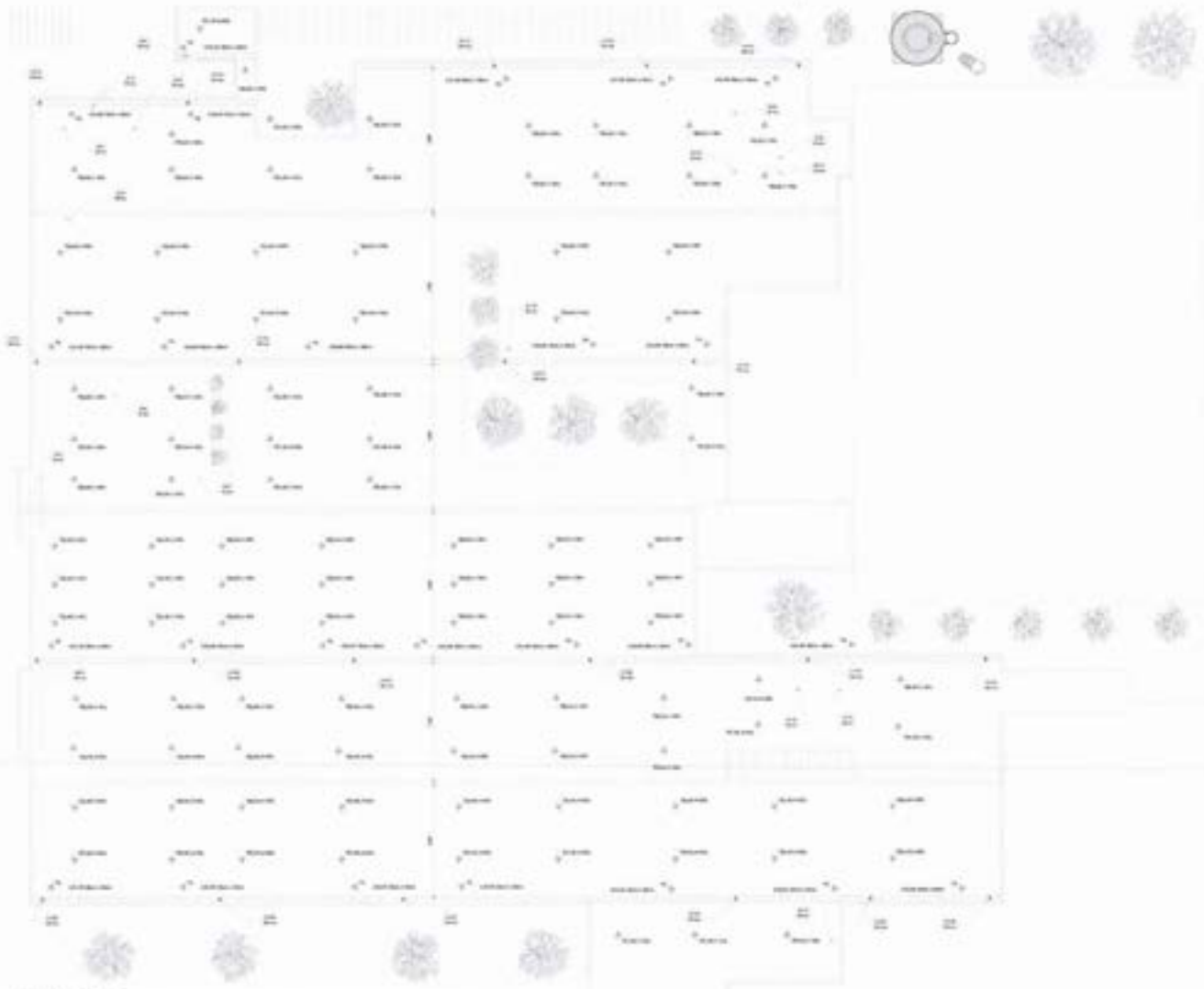
CAIXA DE AREIA (CA)

NOTAS

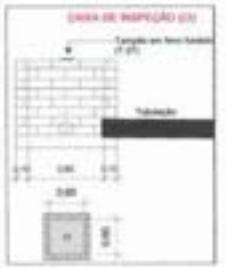


03/

Jaide Gomes de A. B. Ano
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A2900624-
Uacar Arquitetura



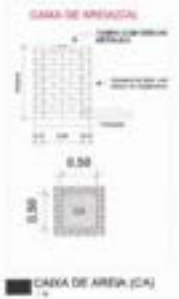
PLU -Cobertura



CAIXA INSPEÇÃO (CI)



LEGENDA SIGLAS



CAIXA DE AREIA (CA)



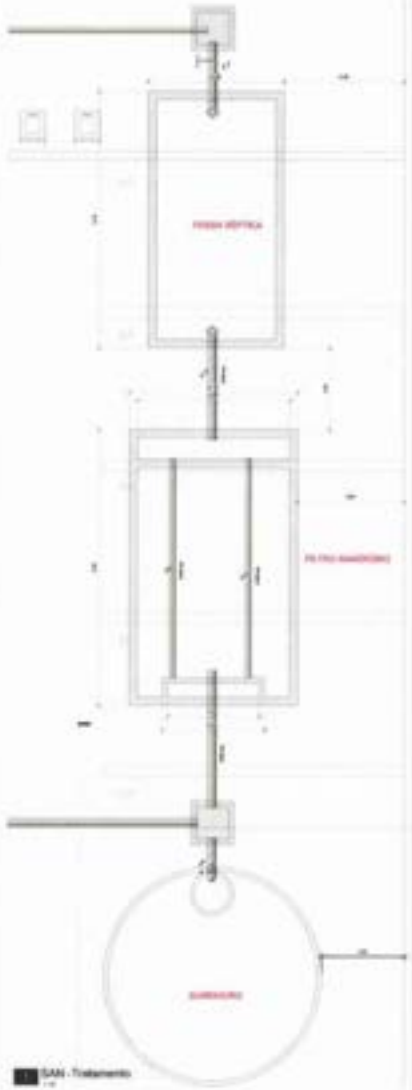
LEGENDA TUBULAÇÃO



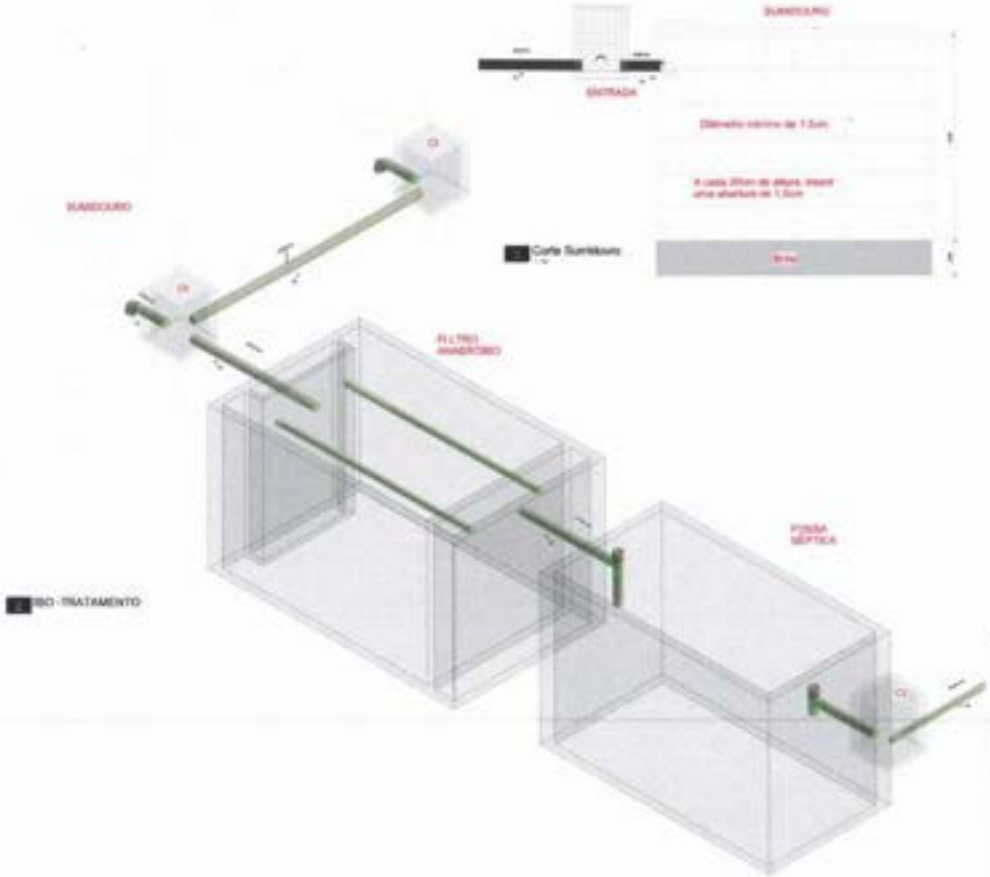
NOTAS



Jaide Gomes de A. B. Arq
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260424
Decor Arquitetura



SAN - Tratamento



Corte Sumidouro

ESG - TRATAMENTO



Corte Leito de Secagem



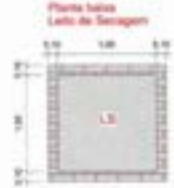
LEGENDA SIGLAS



DIMENSIONAMENTO TRATAMENTO



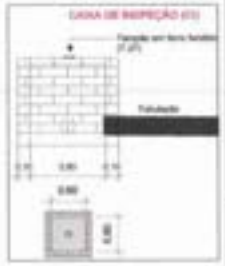
LEGENDA TUBULAÇÃO



Planta baixa
Leito de Secagem



NOTAS



CAIXA INSPEÇÃO (CI)





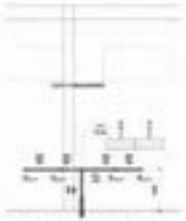


05/

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A36612-2
Decor Arquitetura



Corte 1 -WC feminino



Corte 10 -Copa funcionário



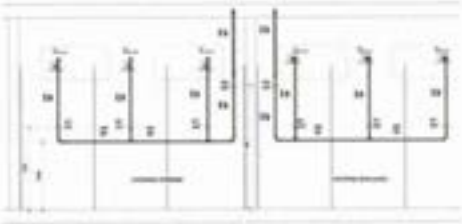
Corte 13 -Área de serviço



Corte 5 -WC PNE Fem.



Corte 7 -Lavatório guarita



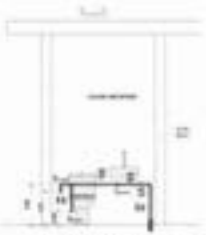
Corte 17 -Vest. masc. e fem.



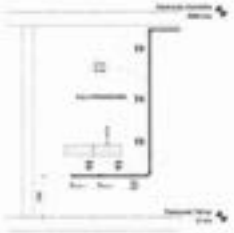
LEGENDA TUBULAÇÃO



Corte 8 -WC Masculino



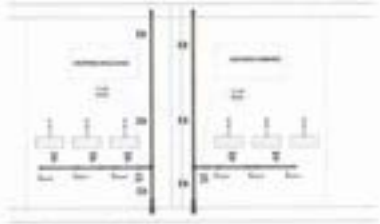
Corte 11 -Lavatório biblioteca



Corte 14 -Sala professores



Corte 6 -Lavatório



Corte 18 -Vest. masc. e fem.



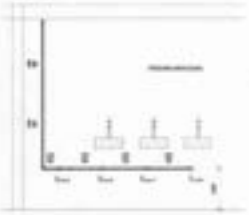
LEGENDA SIGLAS



Corte 9 -Cozinha



NOTAS



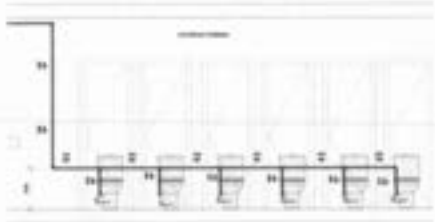
Corte 3 -Vestiário masculino



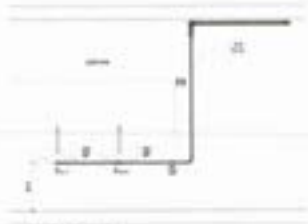
Corte 2 -Vestiário feminino



Corte 16 -WC PEM. Funcionário



Corte 4 -vestiário feminino

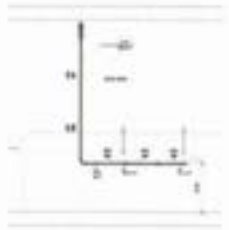


Corte 15 -Cozinha

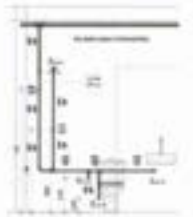


06/

Jaide Gomes de A. B. Assis
Arquiteto e Urbanista CAU/PE A260626-7
Decor Arquitetura



1 Corte 20 -Cozinha



2 Corte 23 -WC Masc. funcionários



3 Corte 30 -WC PNE masc.



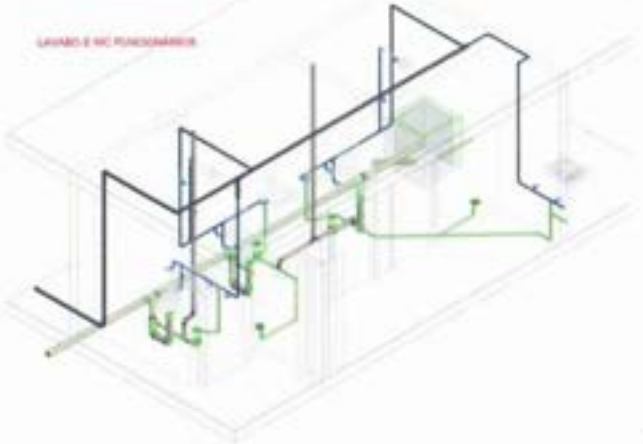
4 ISO -BEBEDOURO/LAVATÓRIO



5 Corte 22 -Cozinha



6 ISO -BWC PNE



7 ISO -LAVABO E WC FUNCIONÁRIOS



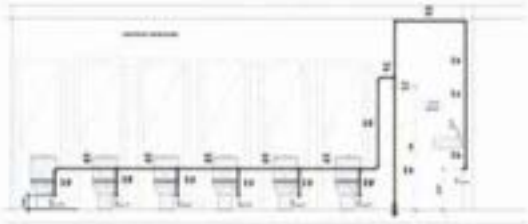
8 LEGENDA TUBULAÇÃO



9 LEGENDA SIGLAS



10 Corte 23 -Cozinha



11 Corte 32 -Vestiário masculino



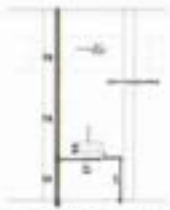
12 ISO -LAVABO GUARITA



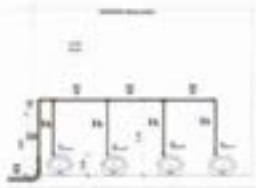
13 NOTAS



14 Corte 24 -Bebedouro e lavatório



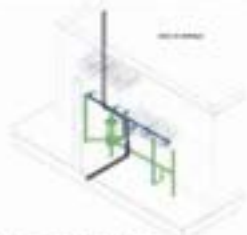
15 Corte 12 -Copa funcionários



16 Corte 29 -Vestiário masculino



17 ISO -LAVABO BIBLIOTECA



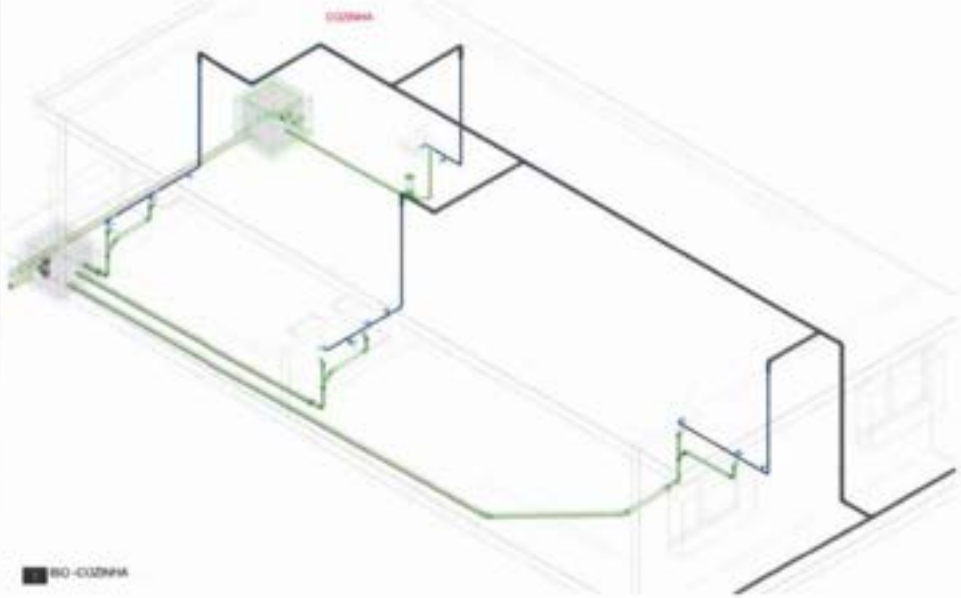
18 ISO -ÁREA DE SERVIÇO



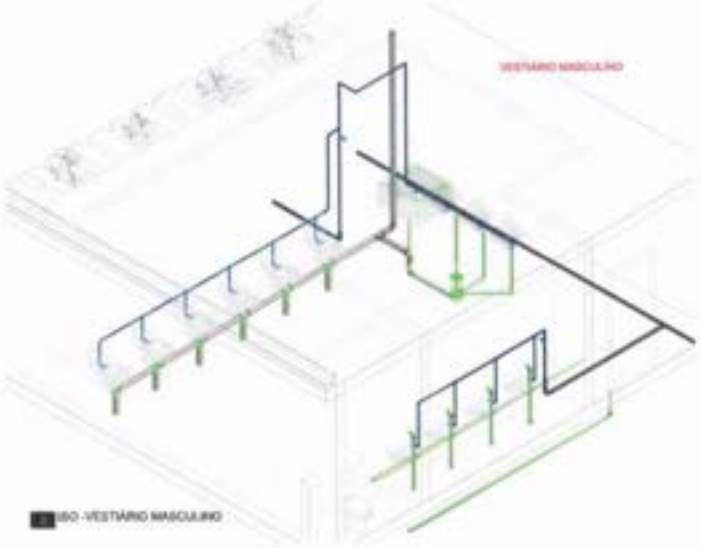
19 ISO -WC MASC. E FEM.

07/

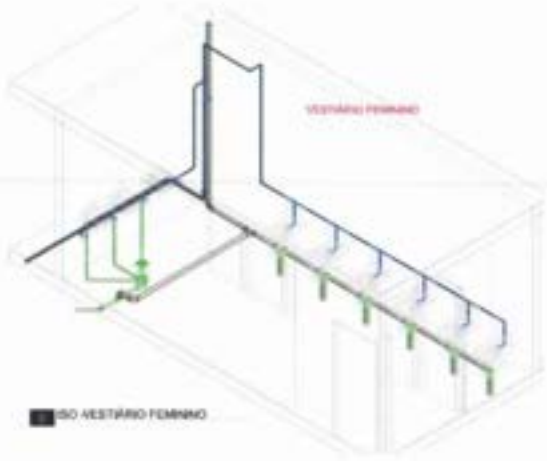
Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A36852-7
Decor Arquitetura



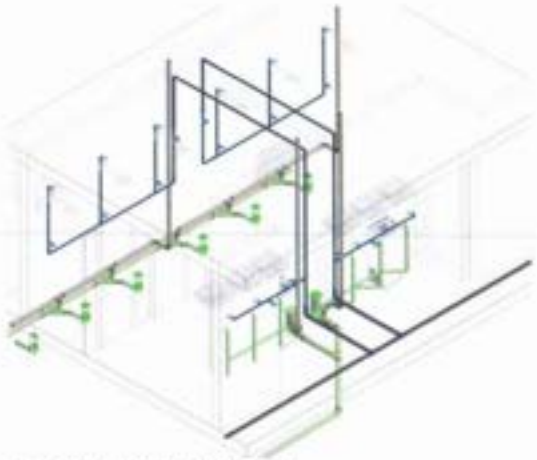
ISO -COZINHA



ISO -VESTIÁRIO MASCULINO



ISO VESTIÁRIO FEMININO



ISO -VESTIÁRIO MASCULINO E FEMININO



LEGENDA SIGLAS



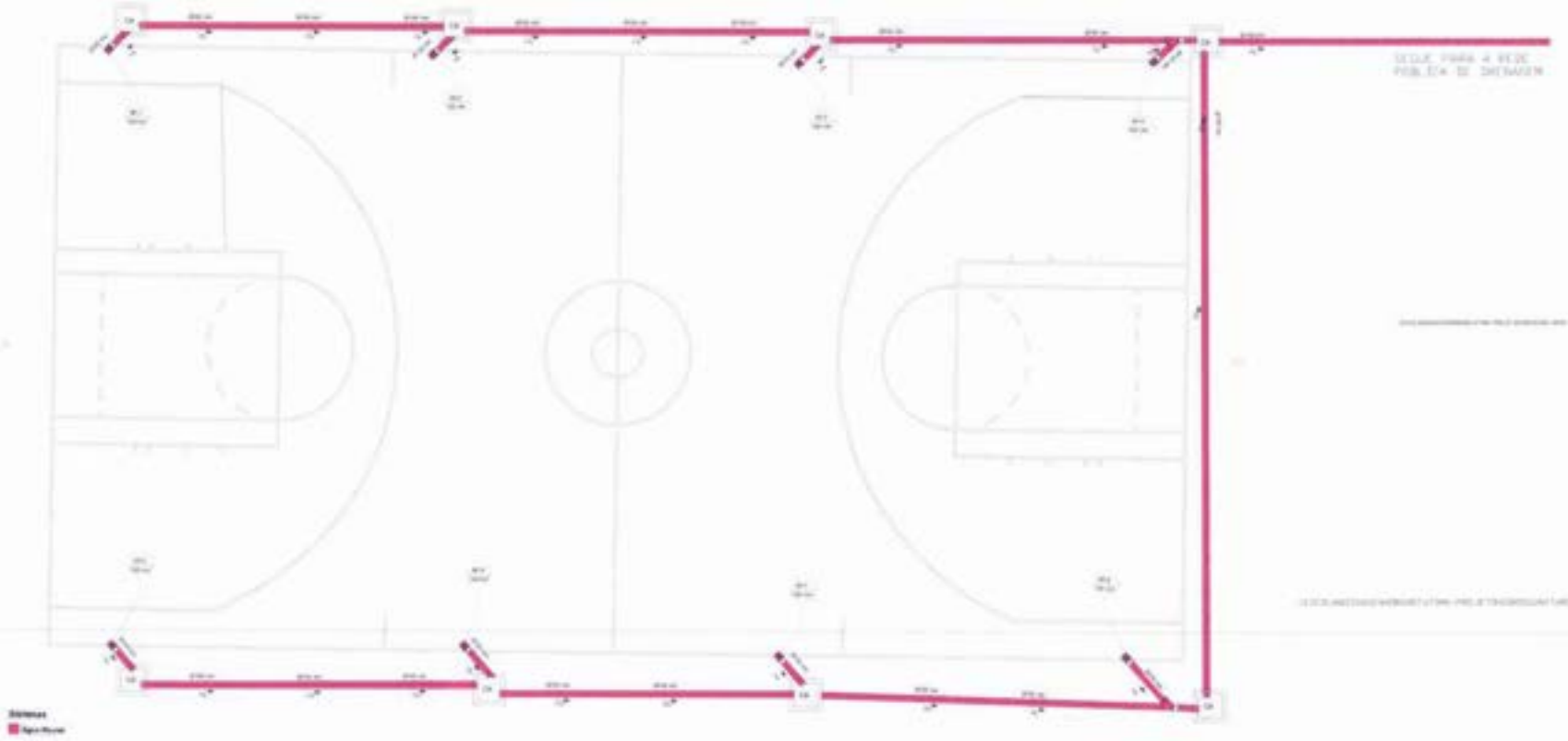
LEGENDA TUBULAÇÃO



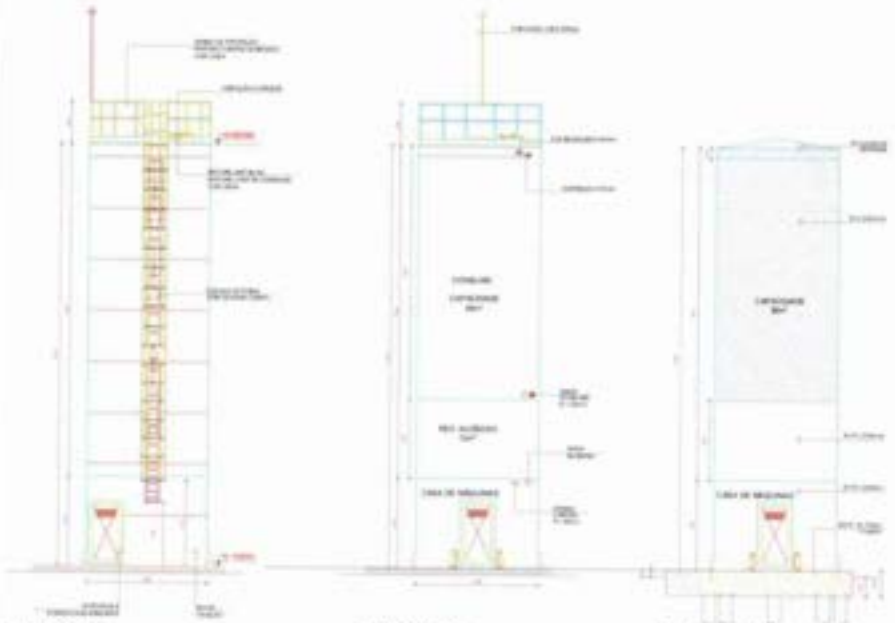
NOTAS



Jaide Gomes de A. B. Alm...
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A200824
Decor Arquitetura



Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A2988284
Décor Arquitetura

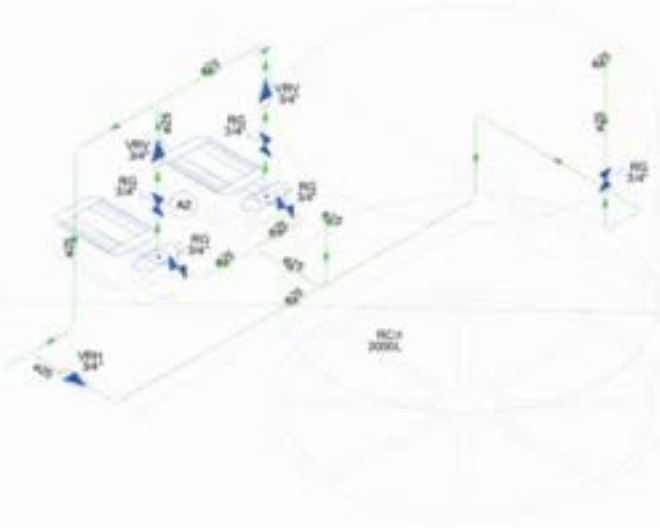


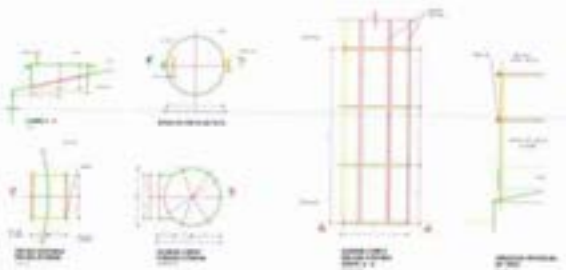
DET. ACESSÓRIOS
ESCALA 1:50

DET. CONEXÕES
ESCALA 1:50

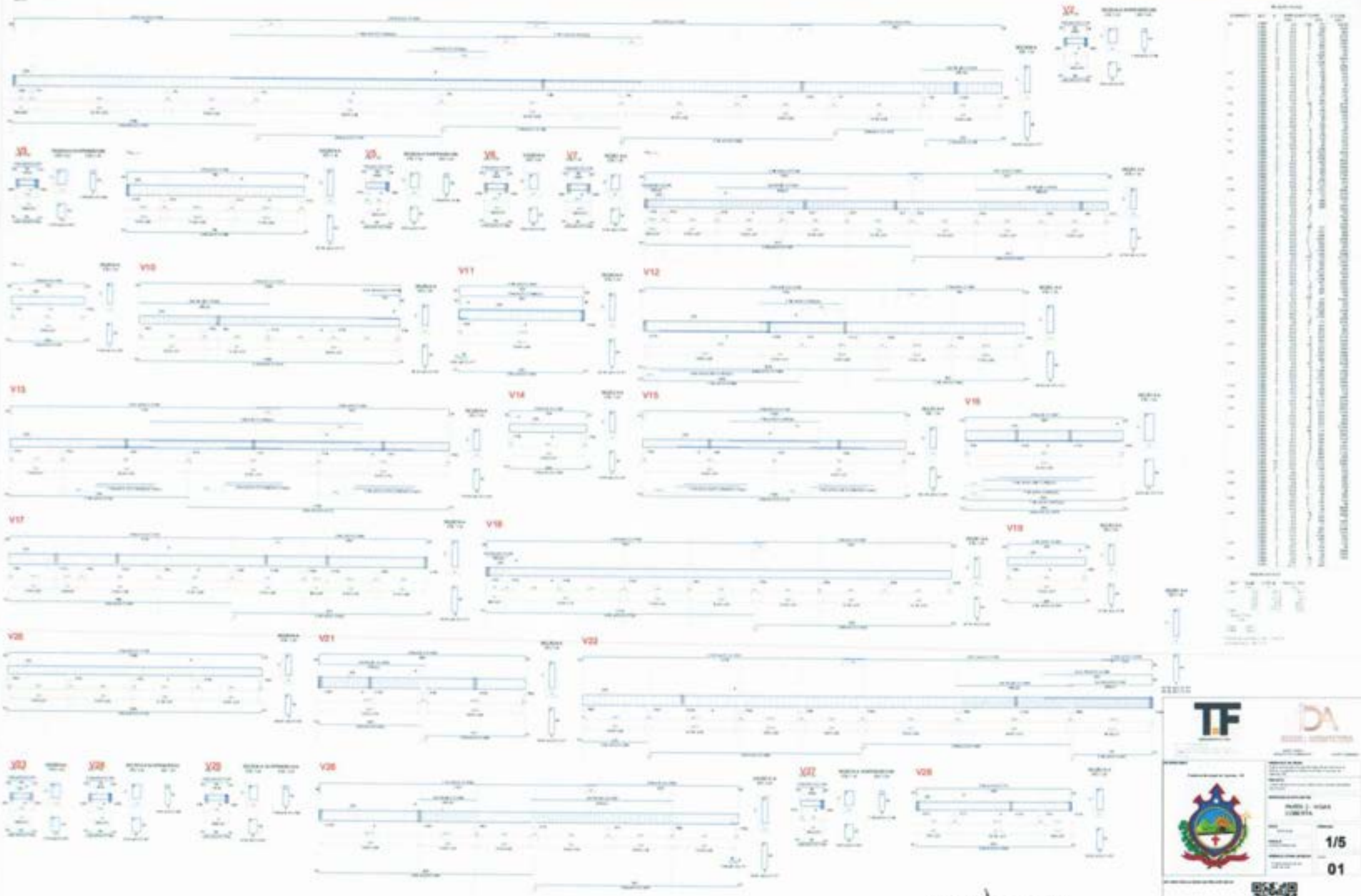
DET. ILUSTRATIVO
ESCALA 1:50











Jaide Gomes de A. B. Alv
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A26
Decor Arquitetura

1/5

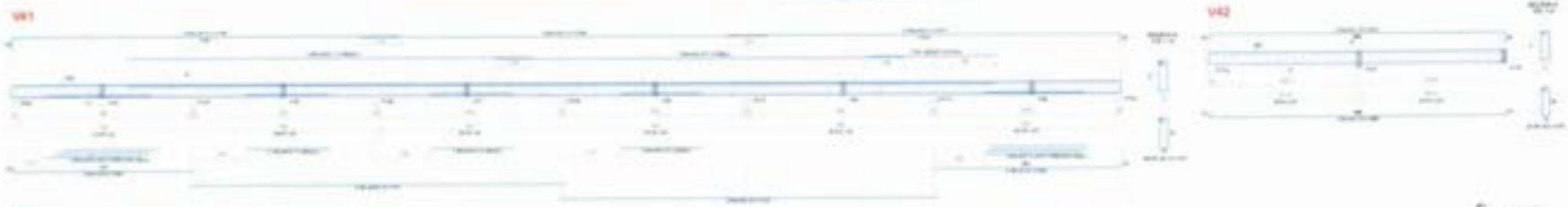
01







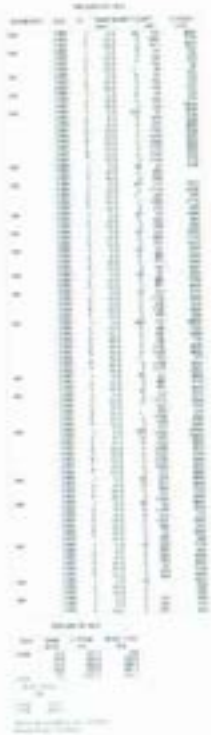














Jaime Gomes de A. B. Andrade
Arquiteto e Urbanista CAU/PE A268624-8
Décor Arquitetura

TF

DA

2/5

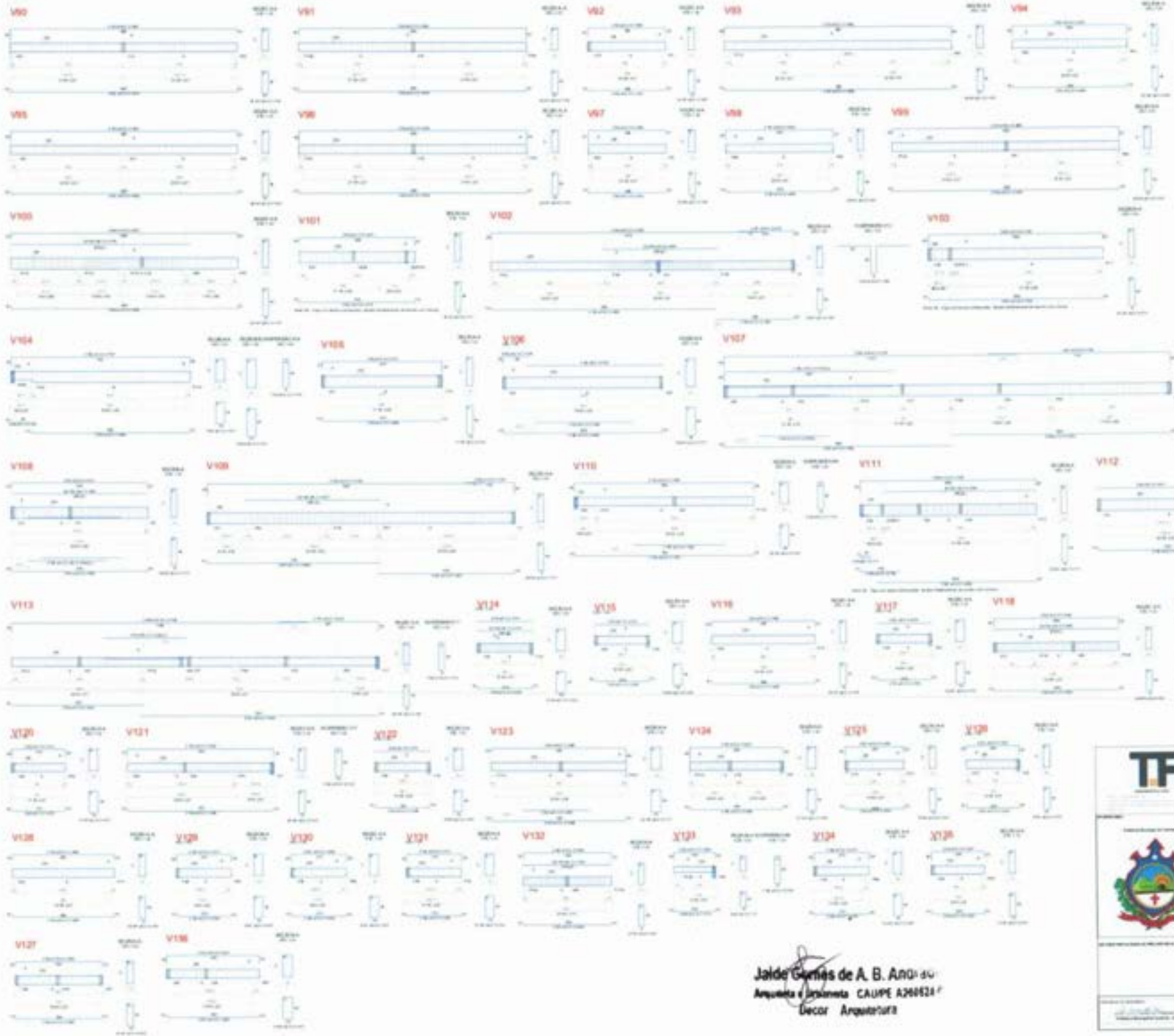
01





Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260624-6
Decor Arquitetura





Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260824-7
Decor Arquitetura

TF

DA

PARTE 2 - VISTAS
CUBERTA

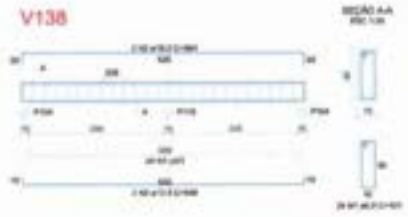
4/5

01

V137



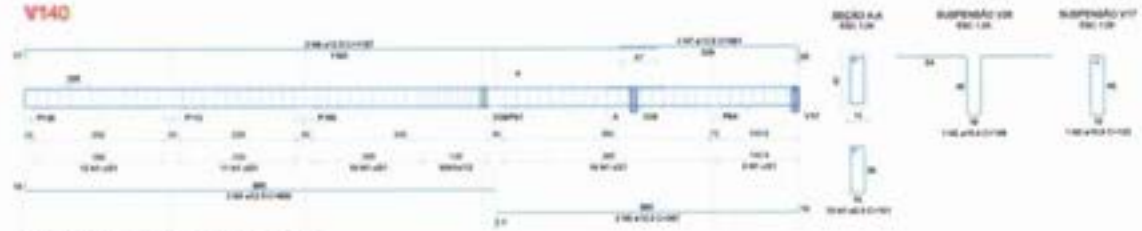
V138



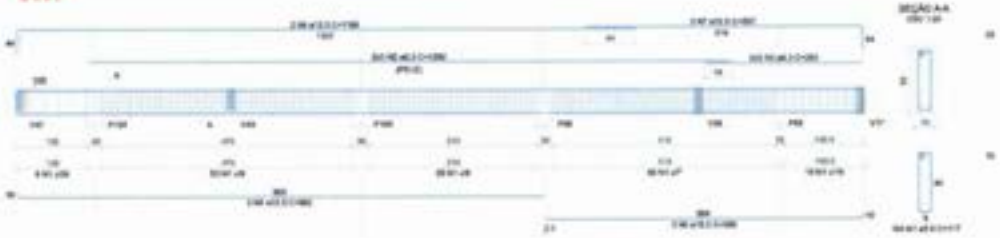
V139



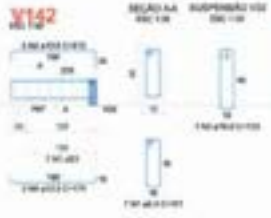
V140



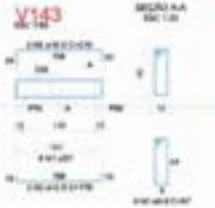
V141



V142

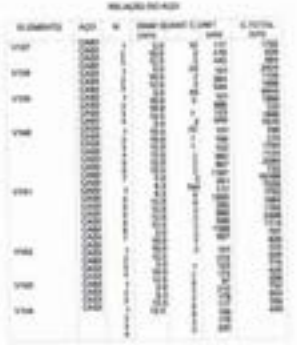


V143



V144





CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO
PARTE 2



PARTE 2 - VIGAS
COBERTA

5/5

01

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260824-7
Decor Arquetura





Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteto e Urbanista CAU/PE A260824-7
Decor Arquitetura

1/9

01





Jaide Gomes de A. B. Ang...
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260833-7
Decor Arquitetura

2/9

01

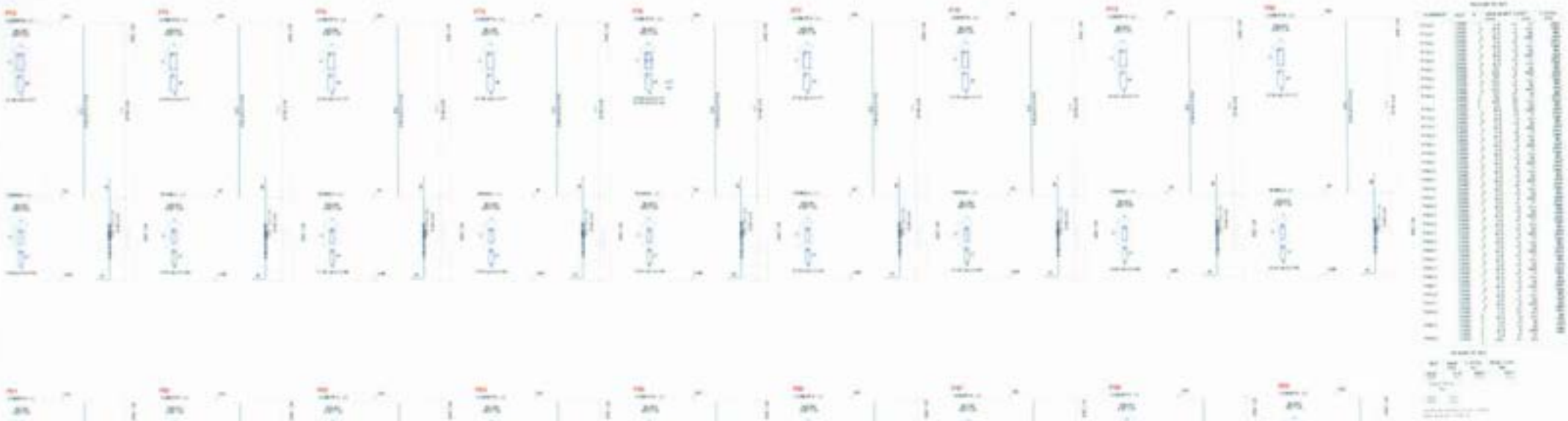


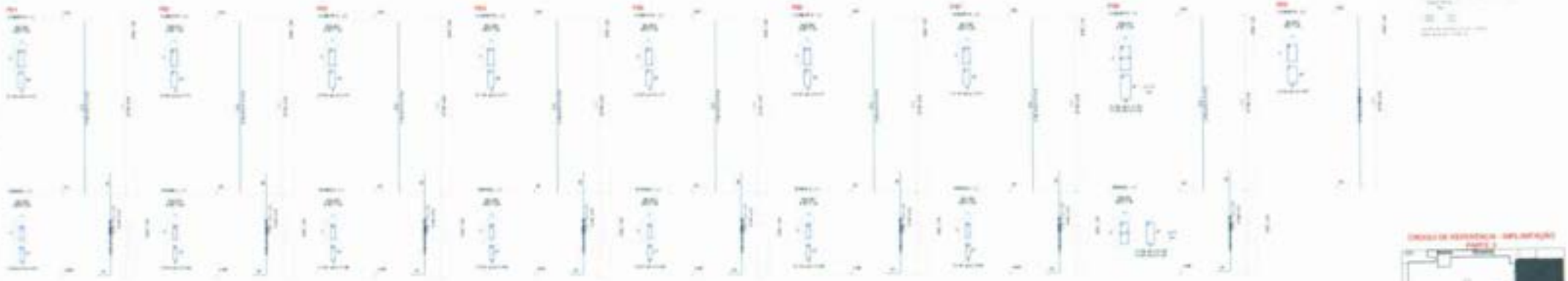


Jaide Gomes de A. B. Alm...
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260521-7
Decor Arquitetura

3/9

01



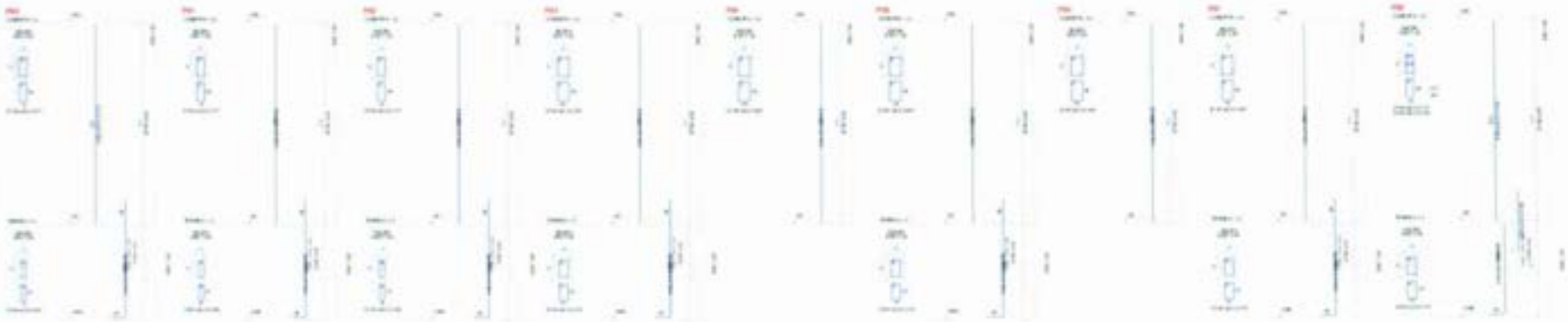




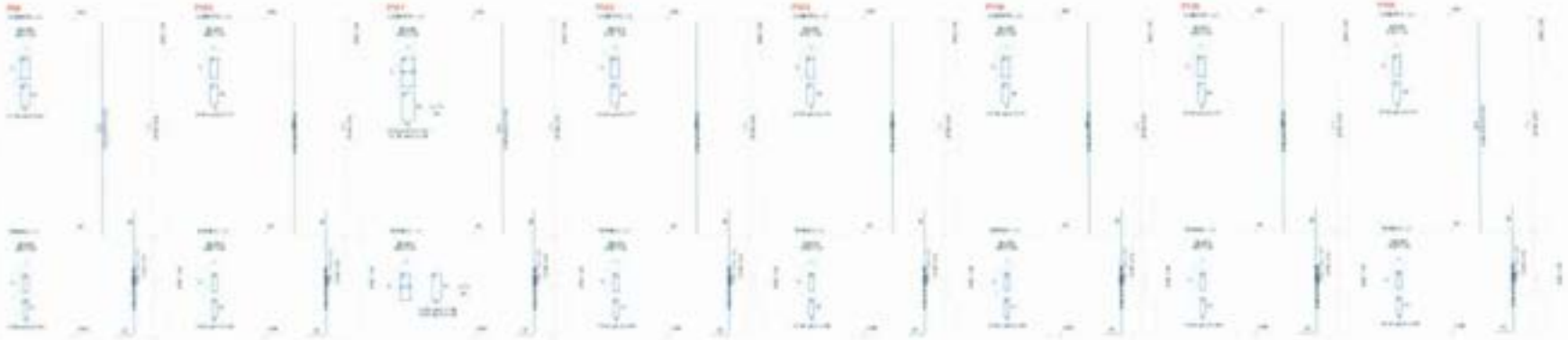
Jaide Gomes de A. B. Alm...
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A...
Decor Arquitetura

5/9

01









TF

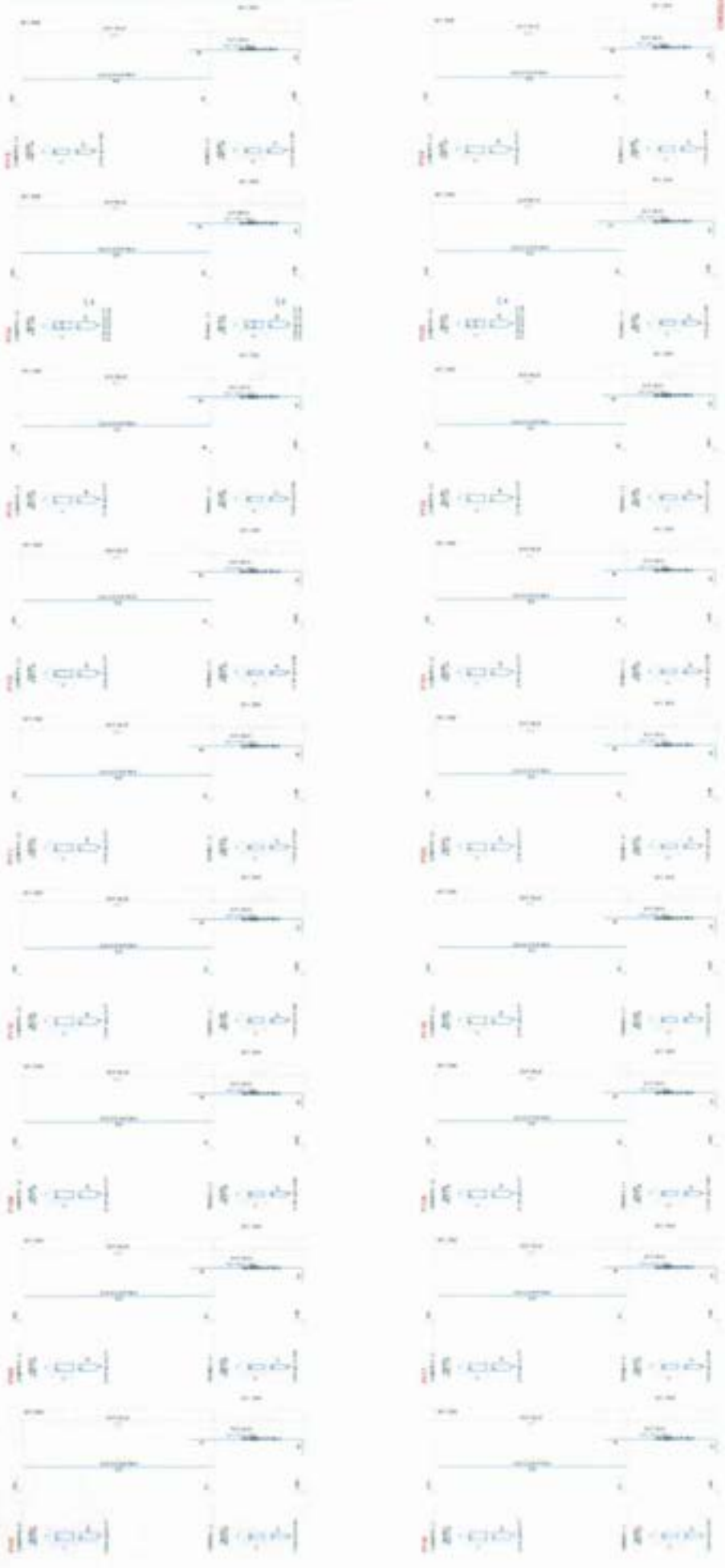
DA

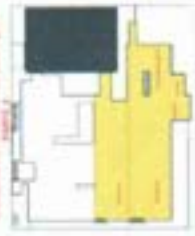
6/9

01

Jaide Gomes de A. B. Anu...
Arquiteto e Urbanista CAU/PE A26492-
Decor Arquitetura

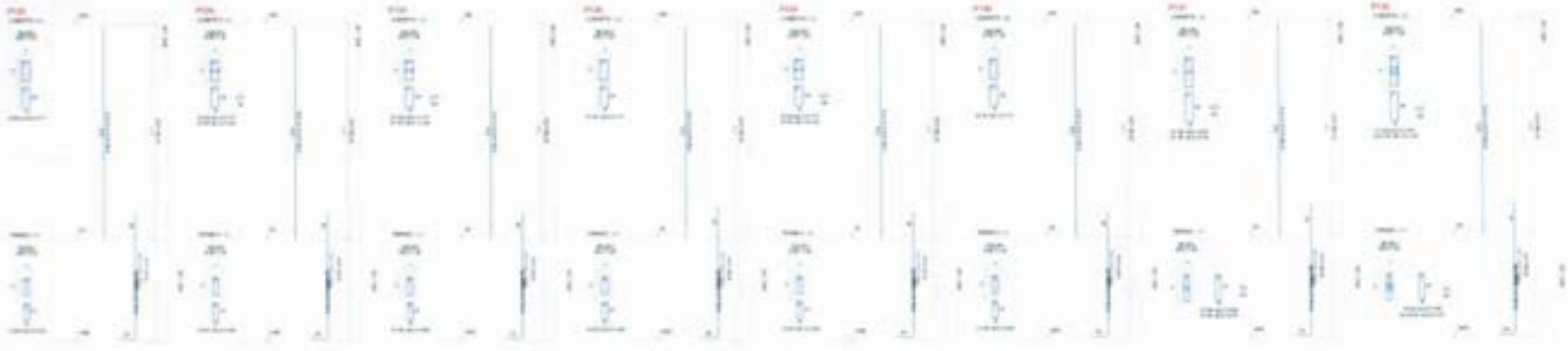


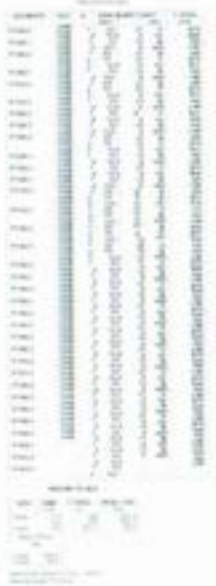


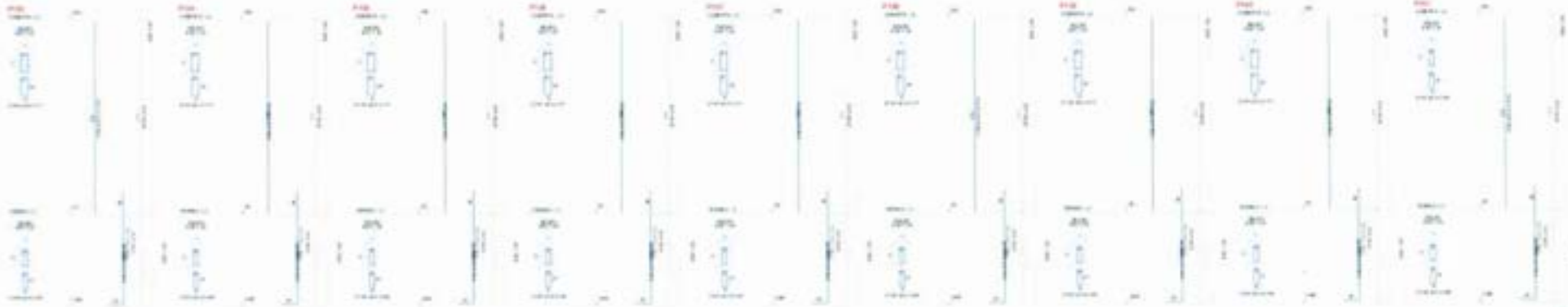




Jaldo Gonçalves A. B. Andrade
Arquiteto e Urbanista CAU/PE A2066314-7
Decor Arquitetura





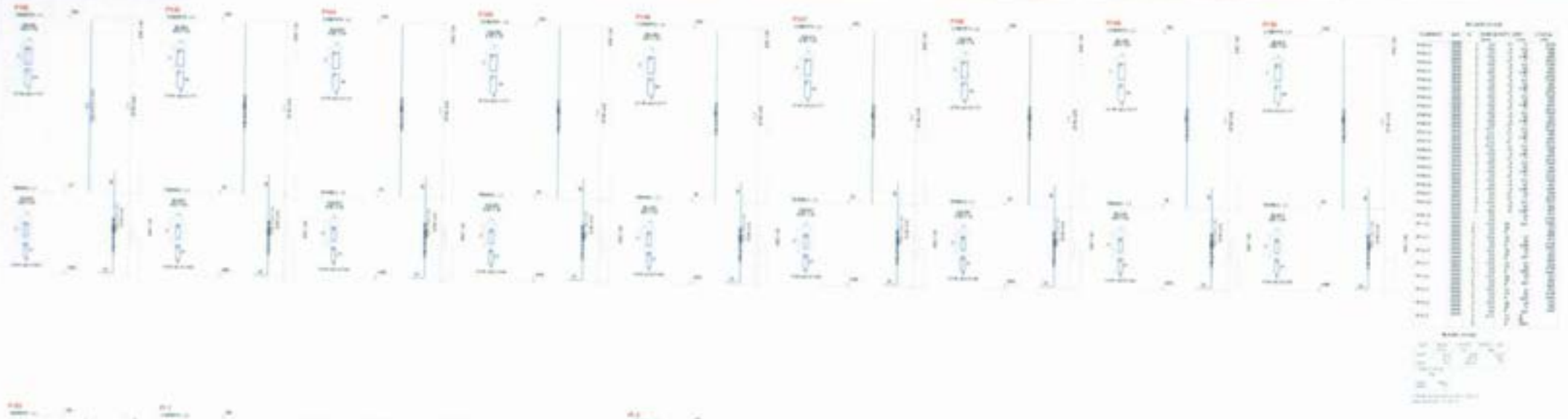




Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260624-7
Decol Arquitetura

8/9

01



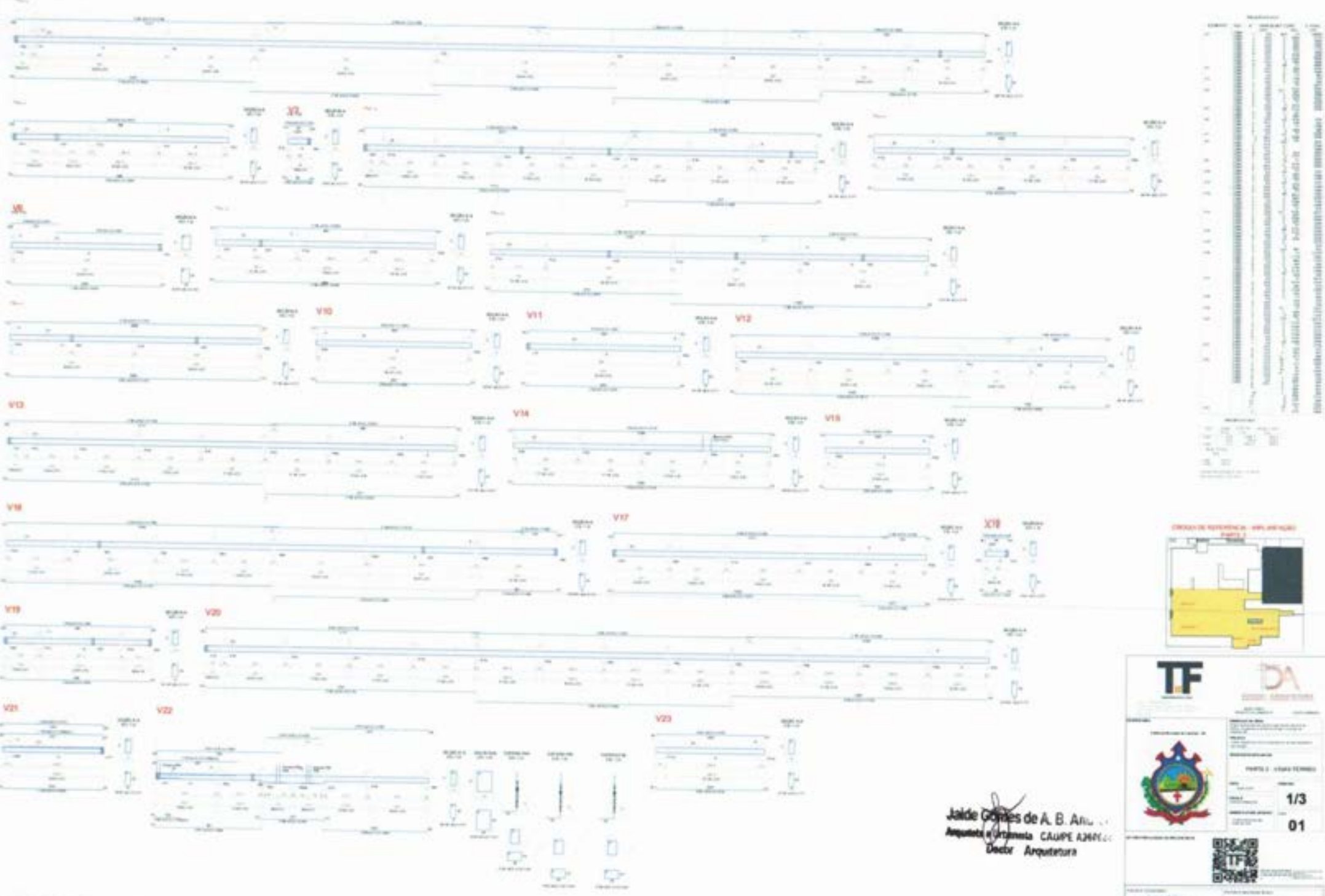






Jaide Gomes de A. B. Arquitetura e Urbanista CAU/PE A240624-7
Decor Arquitetura

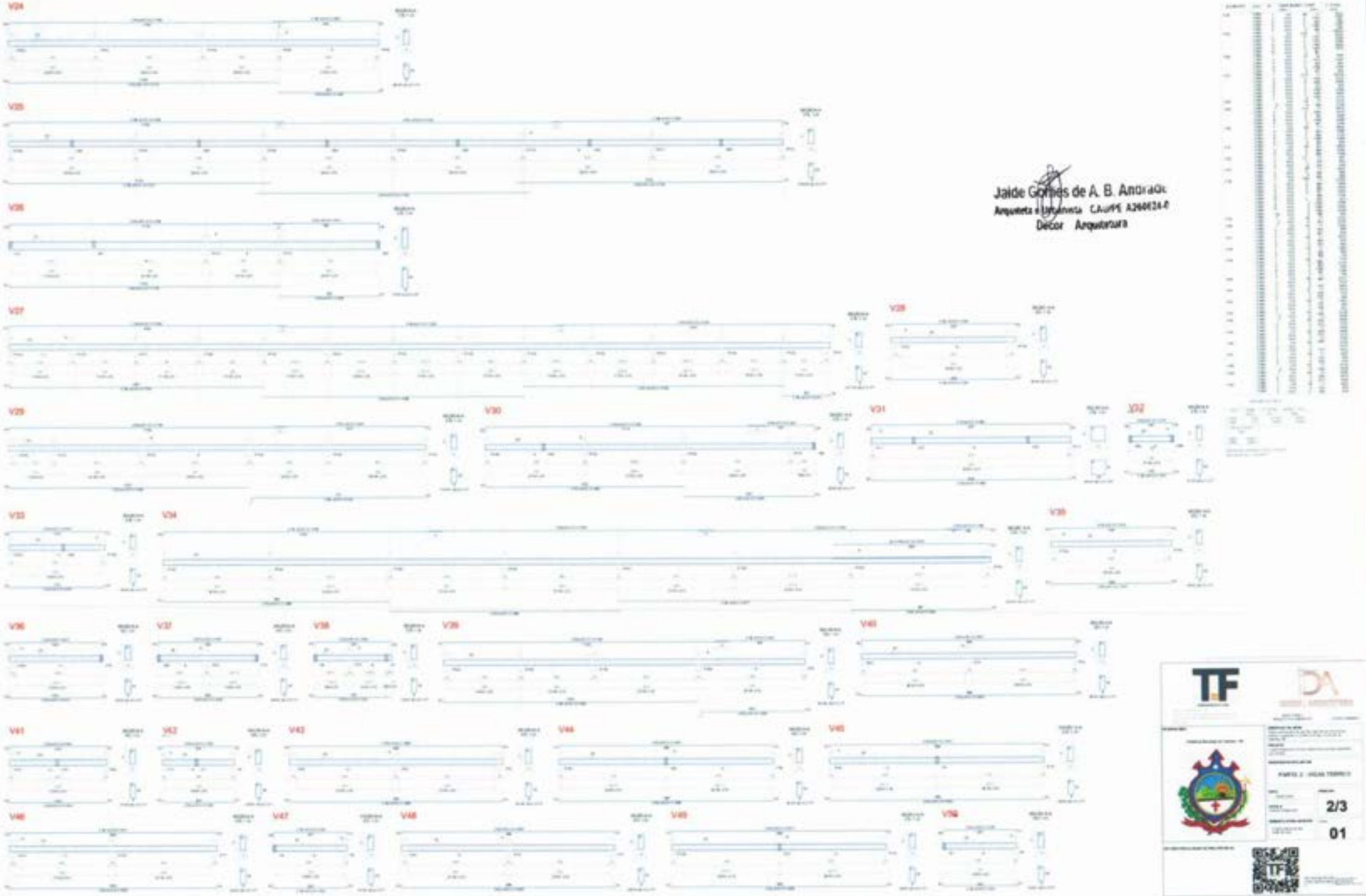




Jaide Gomes de A. B. Alm...
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A2...
Doctor Arquitetura

1/3

01

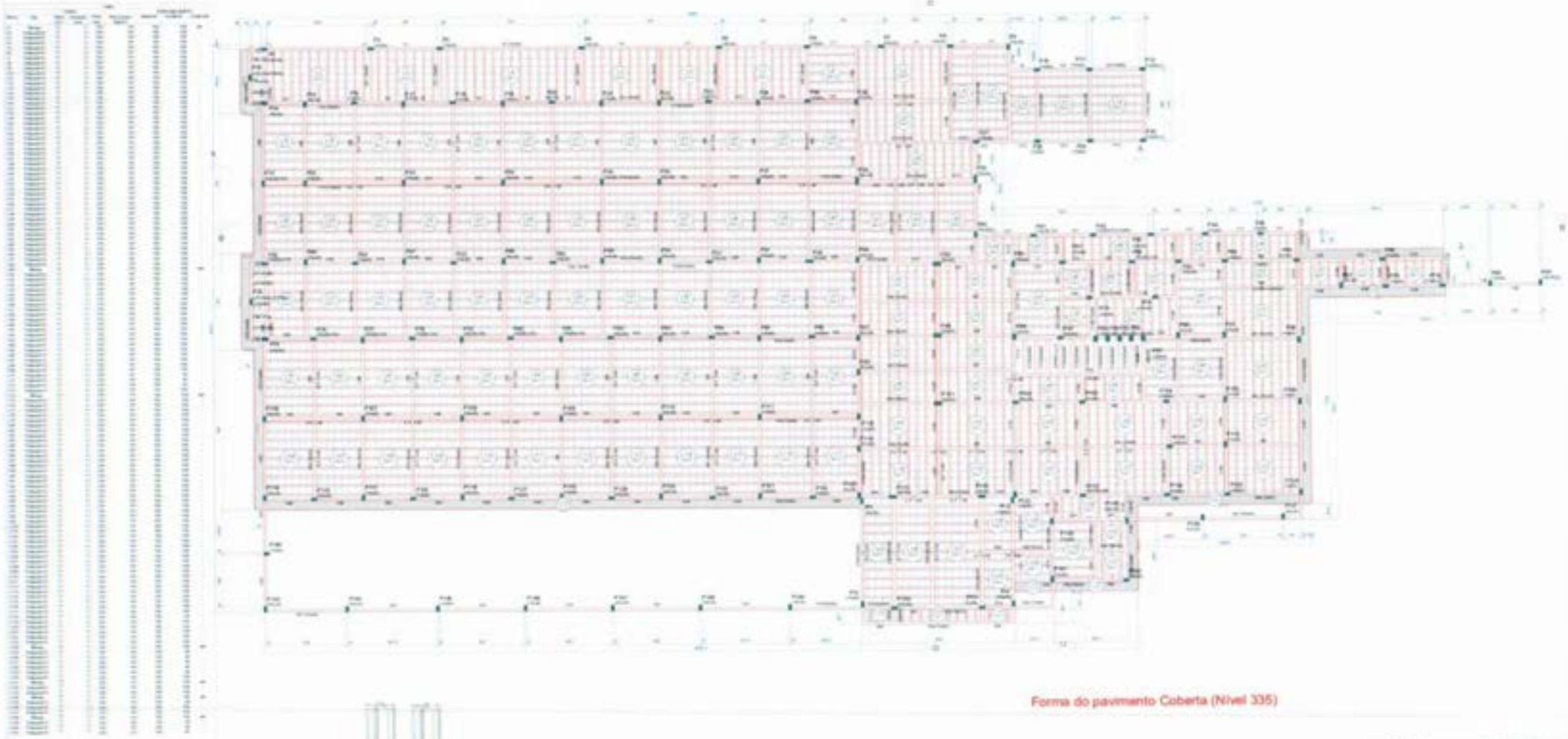

V24
V25
V26
V27
V28
V29
V30
V31
V32
V33
V34
V35
V36
V37
V38
V39
V40
V41
V42
V43
V44
V45
V46
V47
V48
V49
V50
Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A2660624-0
Decor Arquitetura
2/3
01



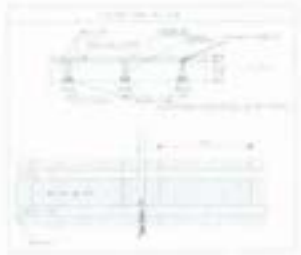
Jaide Gomes de A. B. Angelo
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260424-7
Decor Arquitetura

3/3

01



Forma do pavimento Coberta (Nível 335)

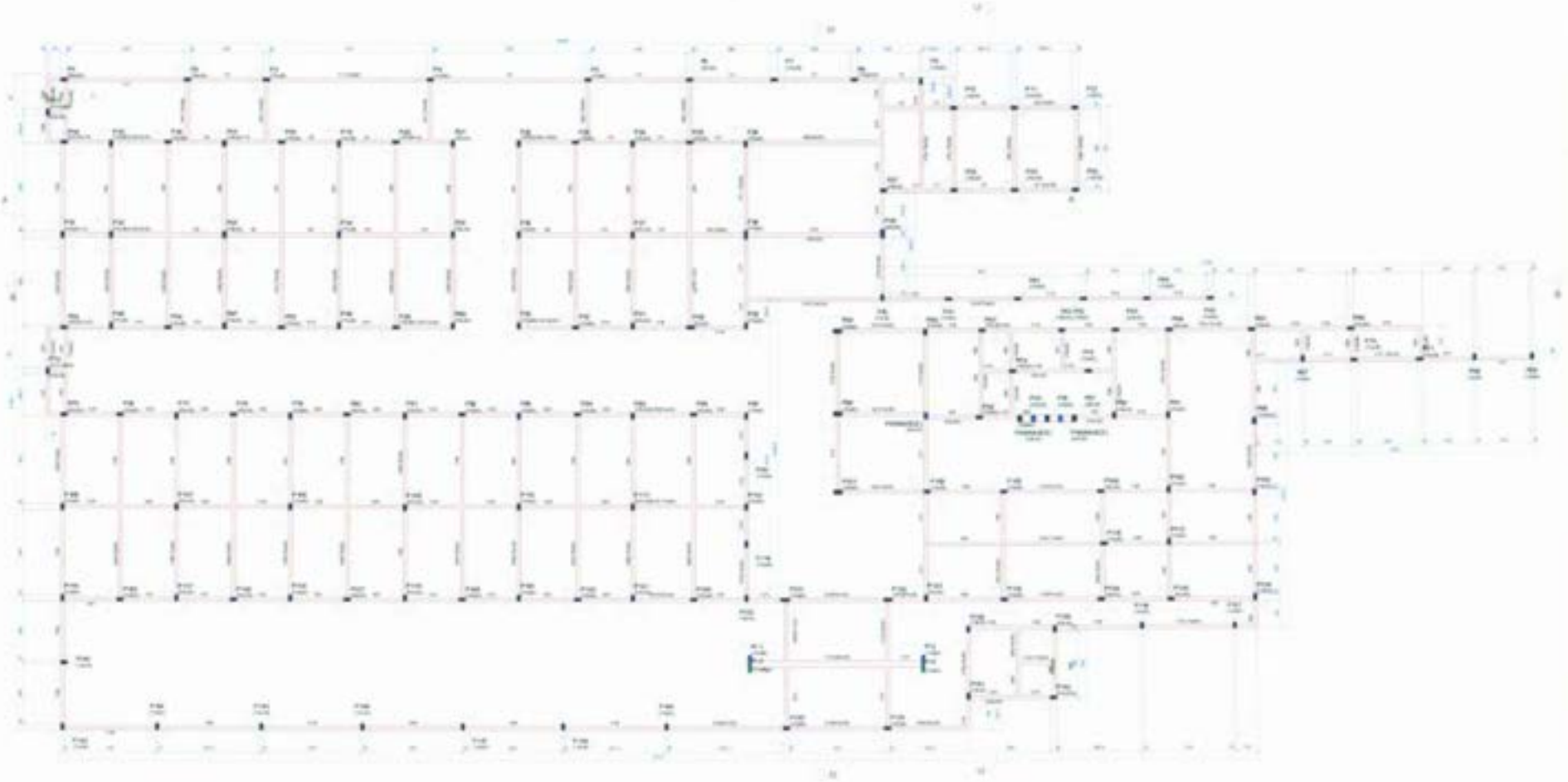




Jaide Gomes de A. B. Anu...
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260024-7
Decor Arquitetura





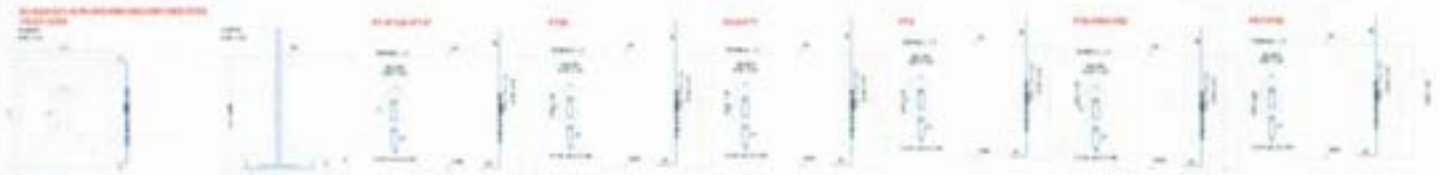


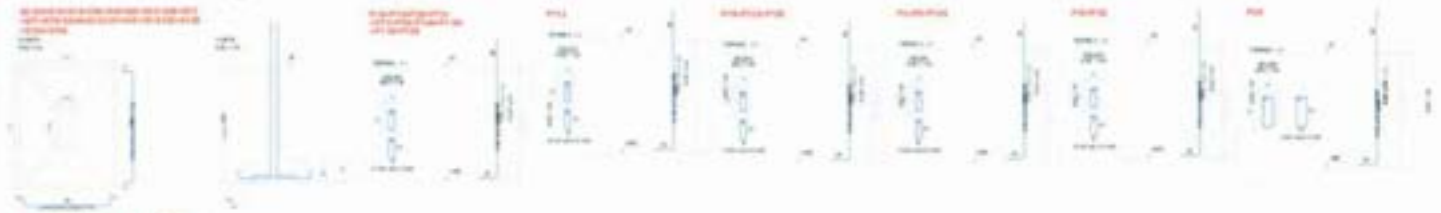
Forma do pavimento Térreo (Nível 20)

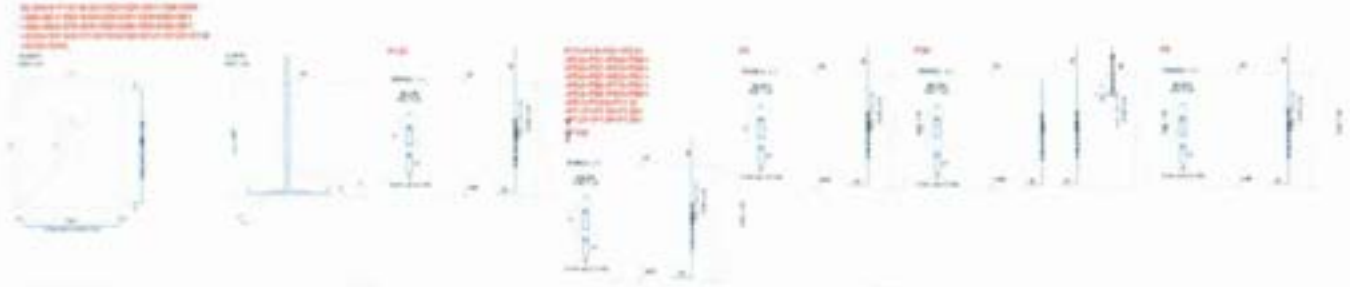
Jaide Gomes de A. B. Ano...
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A360E2-7
Decor Arquitetura

















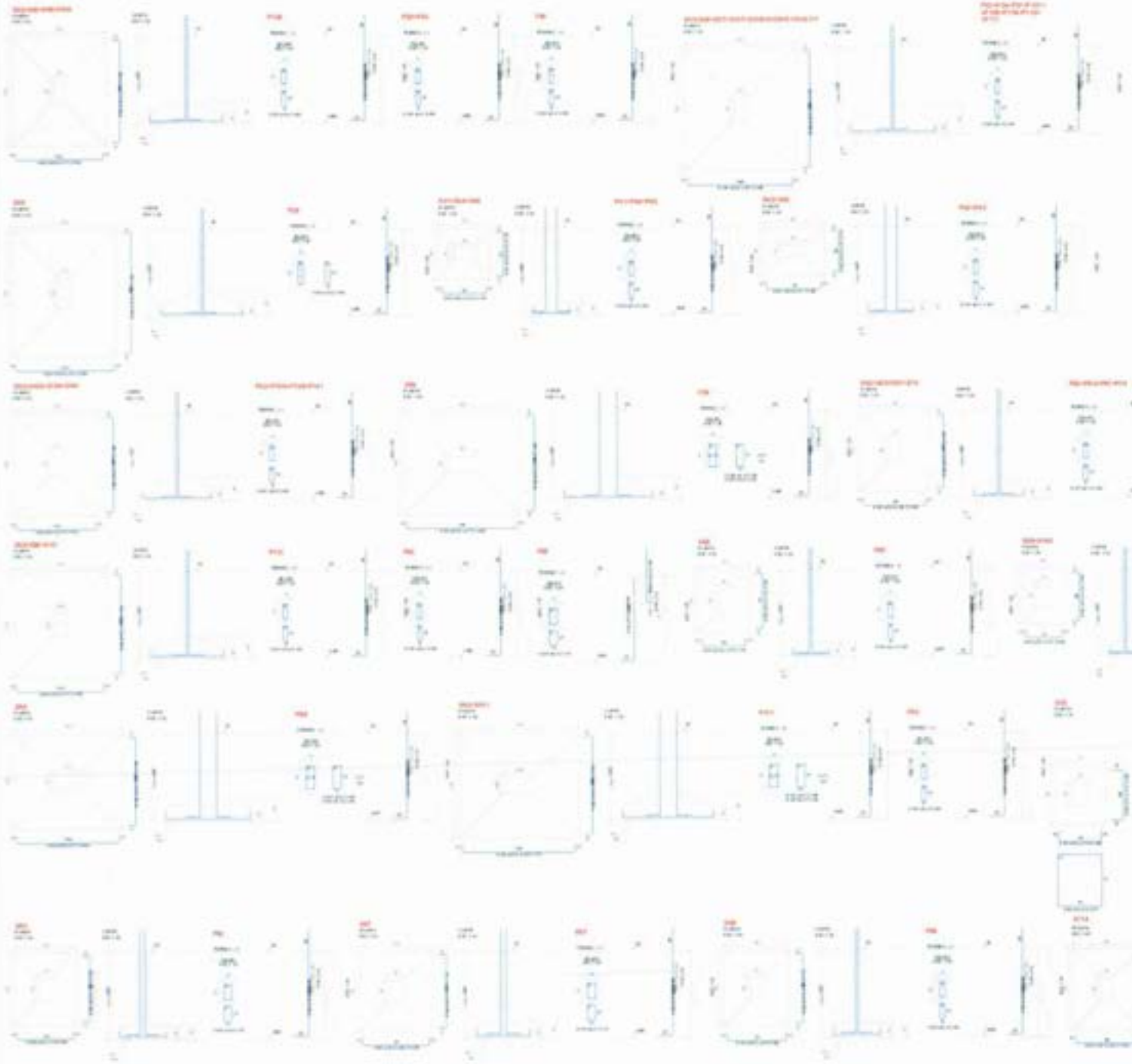


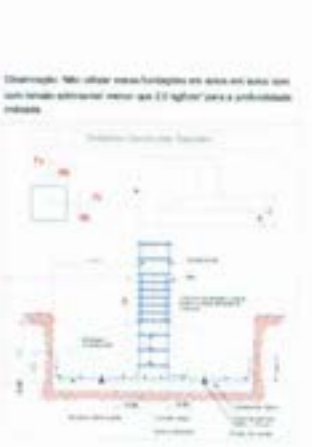






Jaide Gomes de A. B. A...
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A29...
Decor Arquitetura



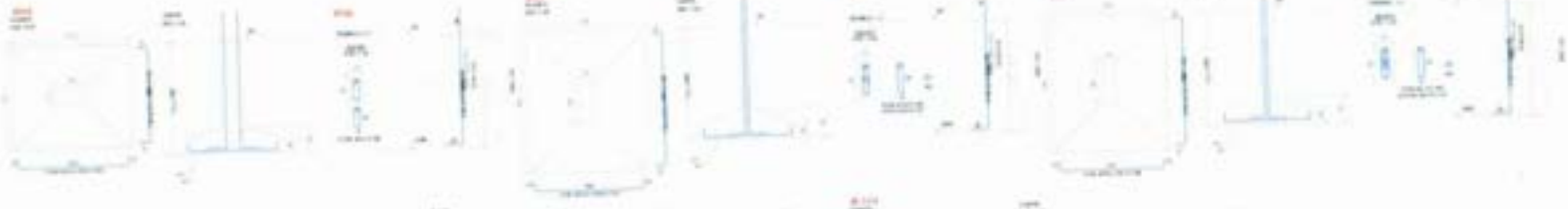


Jaide Gomes de A. B. Andrade





	2/3
	01









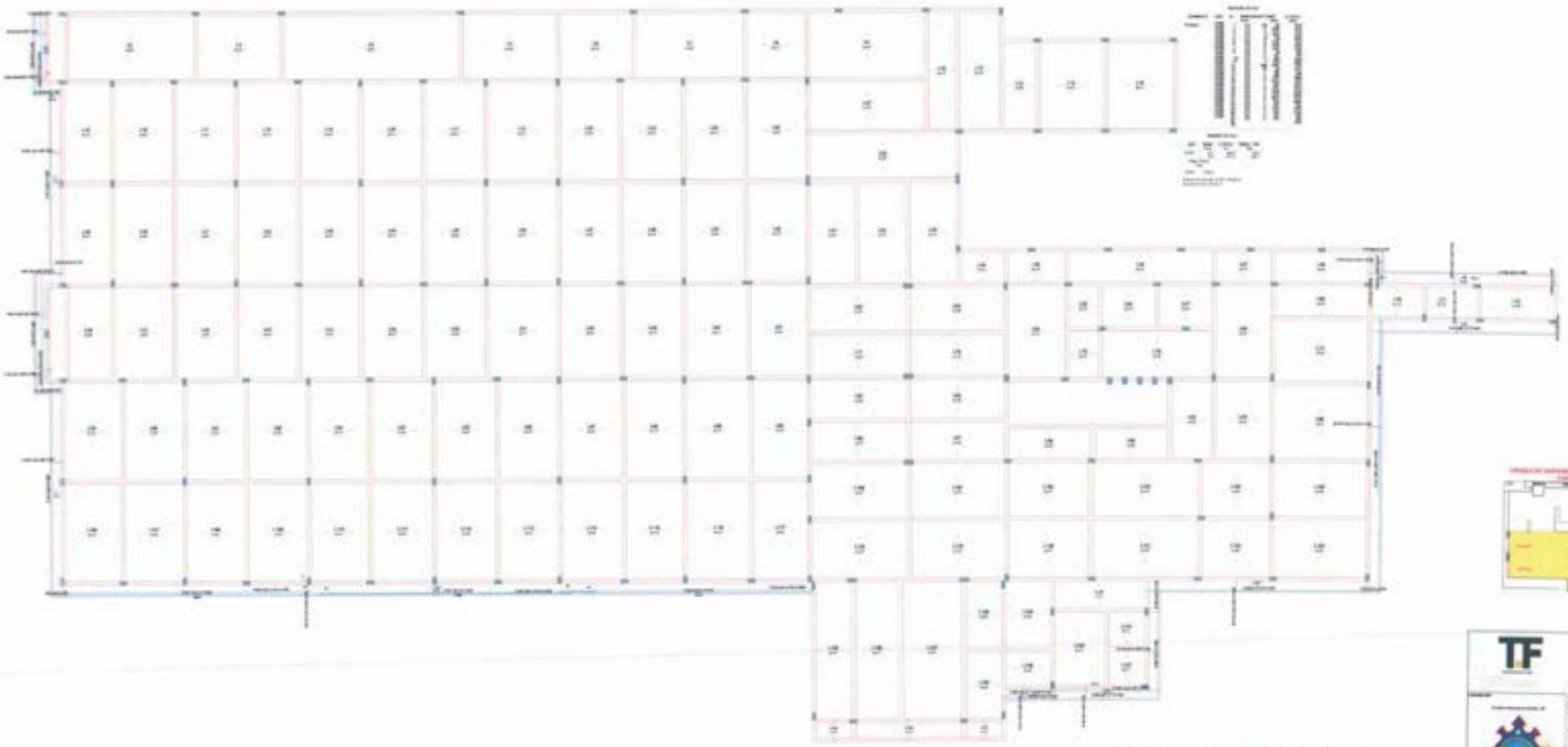
Observação: Não utilizar meias fundações em solos em solos com tensão admissível menor que 2,0 kgf/cm² para a profundidade indicada.





João Gomes de A. B. Andrade
Arquiteto e Urbanista CAU/PE A2660244
Decor Arquitetura







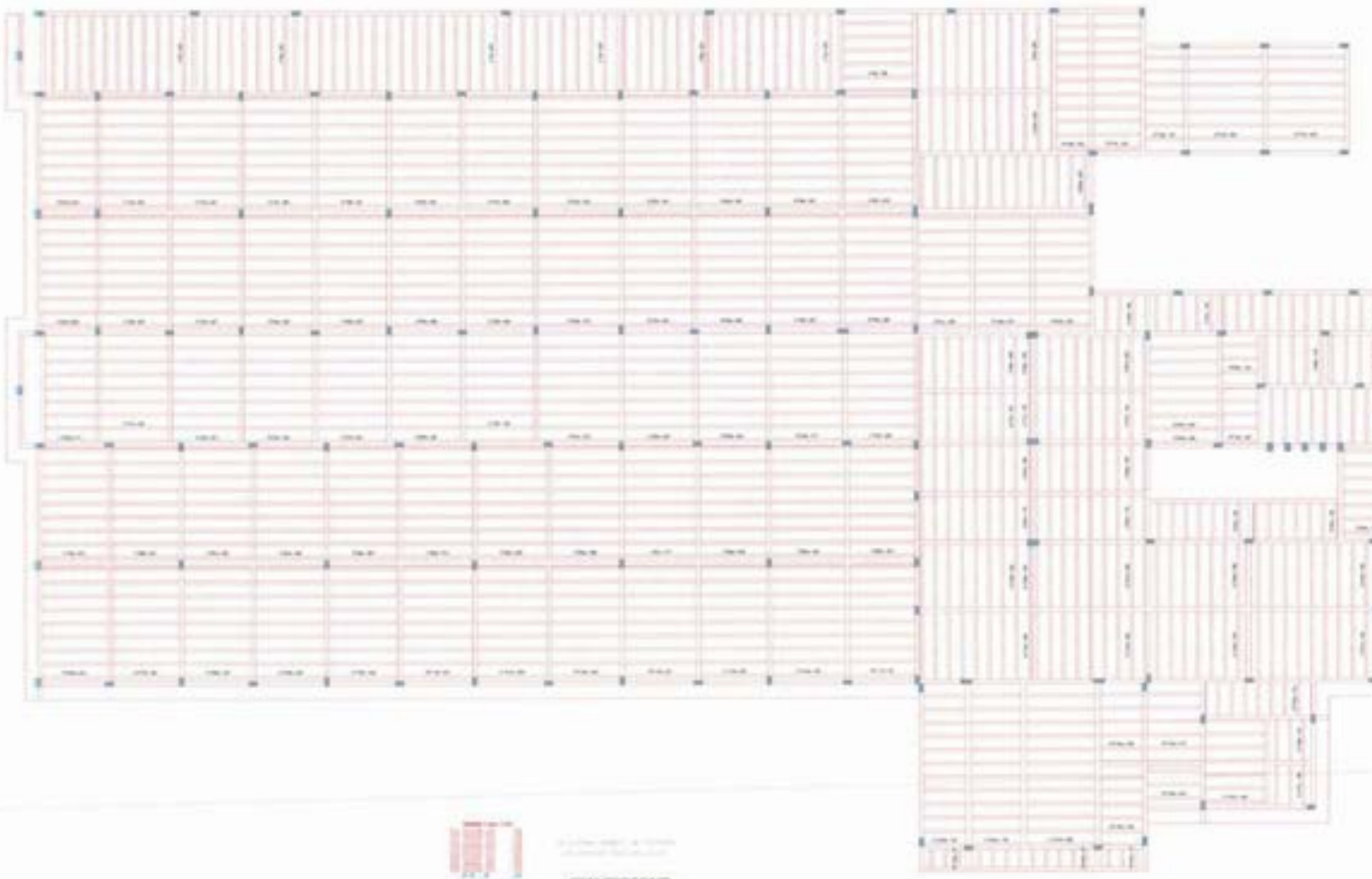
Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura

Jaide Gomes de A. B. Anq...
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A2966424-2
Doutor Arquitetura

TF

1/4

01









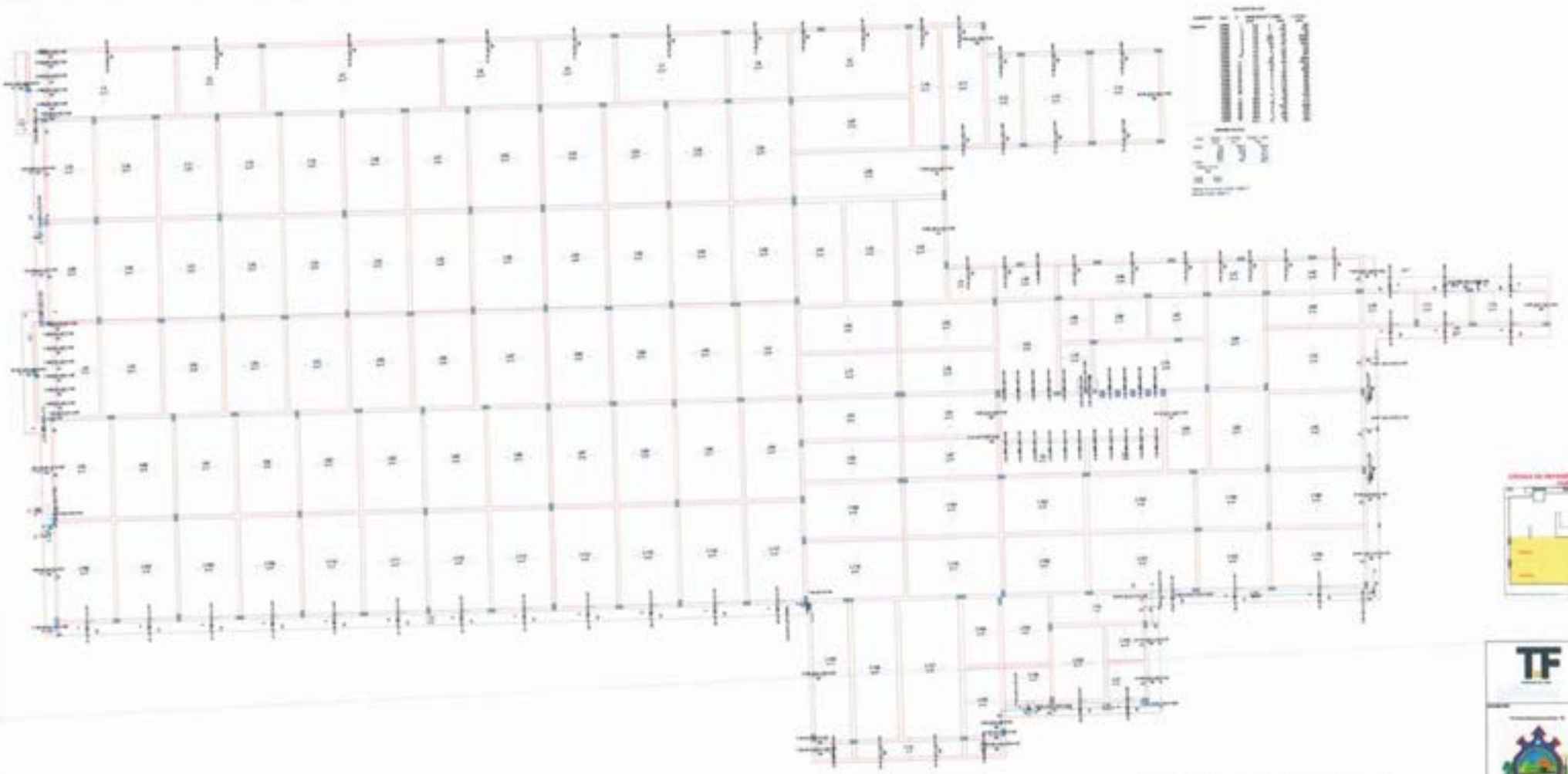
Planta de vigotas pré-moldadas

Jaide Gomes de A. B. Arru...
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A2966244
Decal Arquitetura

TF

1/4

01



Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A2668244
Decor Arquitetura

1/4

01





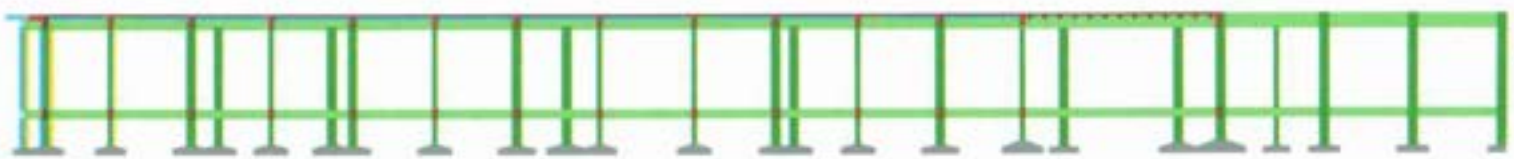


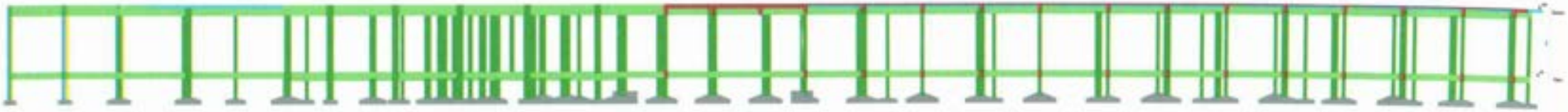




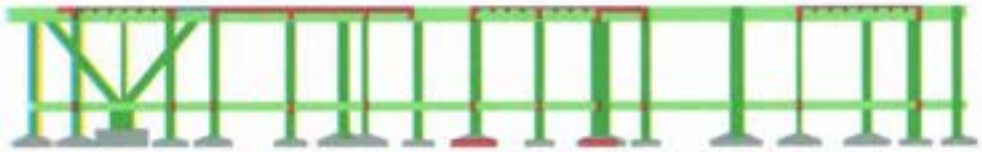
Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A266824-0
Decor / Arquitetura

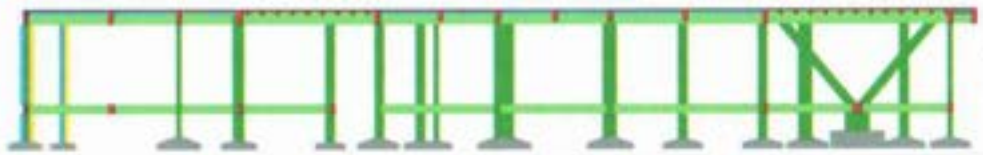


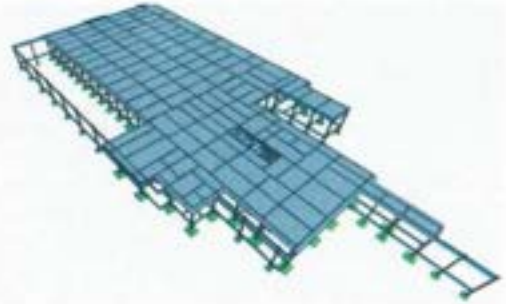


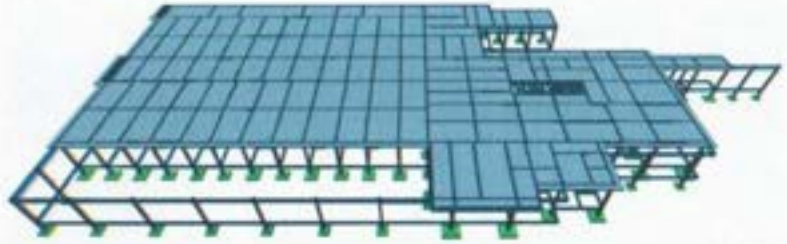


Corte B-B







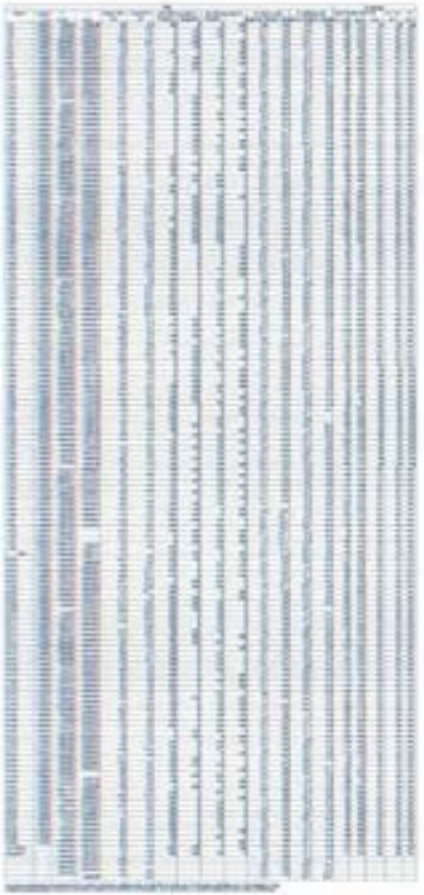


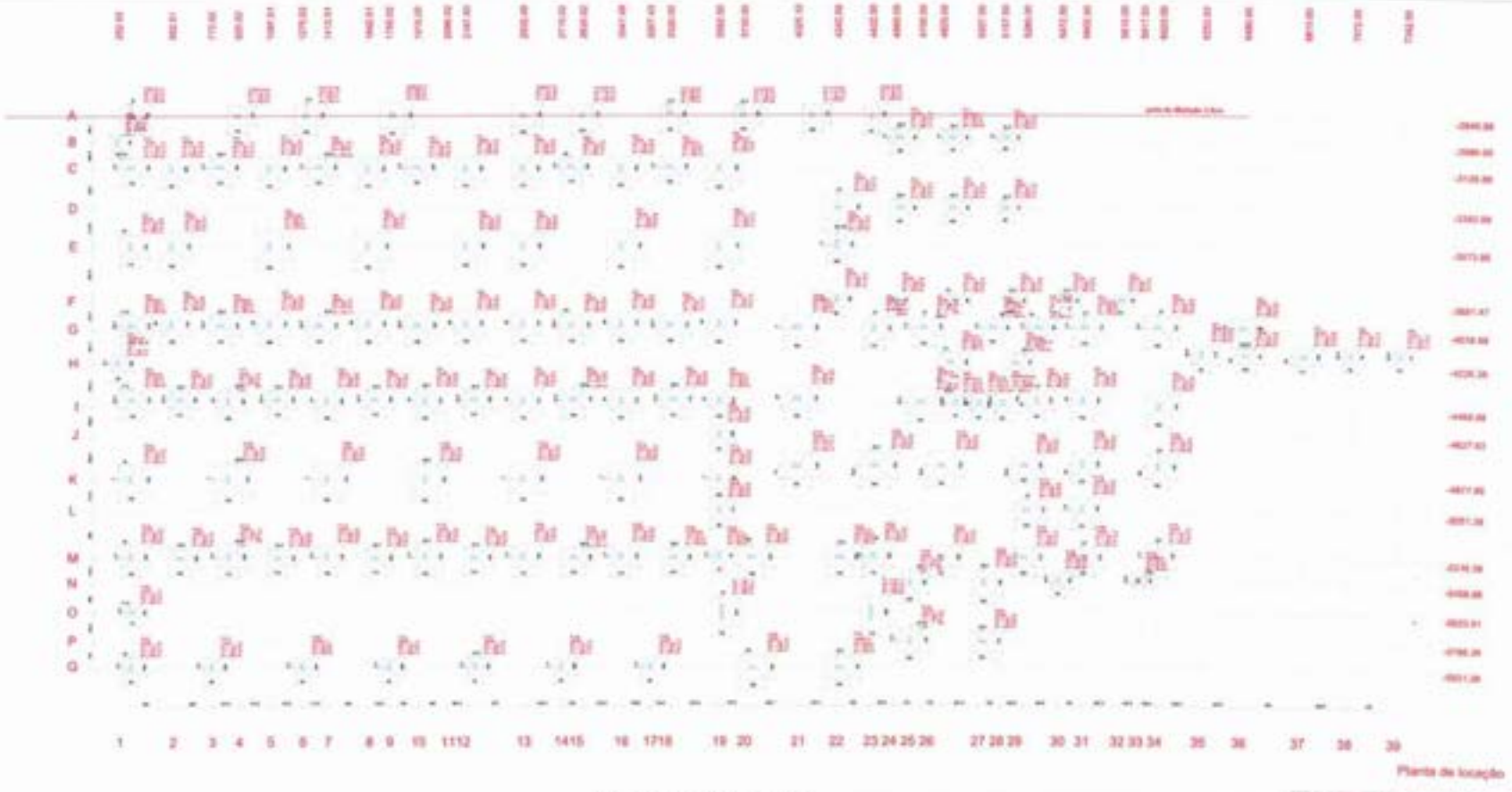




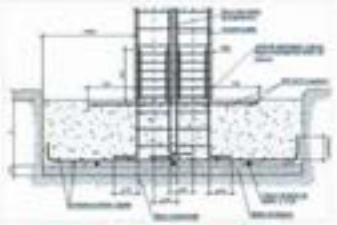


Jaide Gomes de A. B. Arruda
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A2606324-8
Decar Arquitetura





Planta de locação



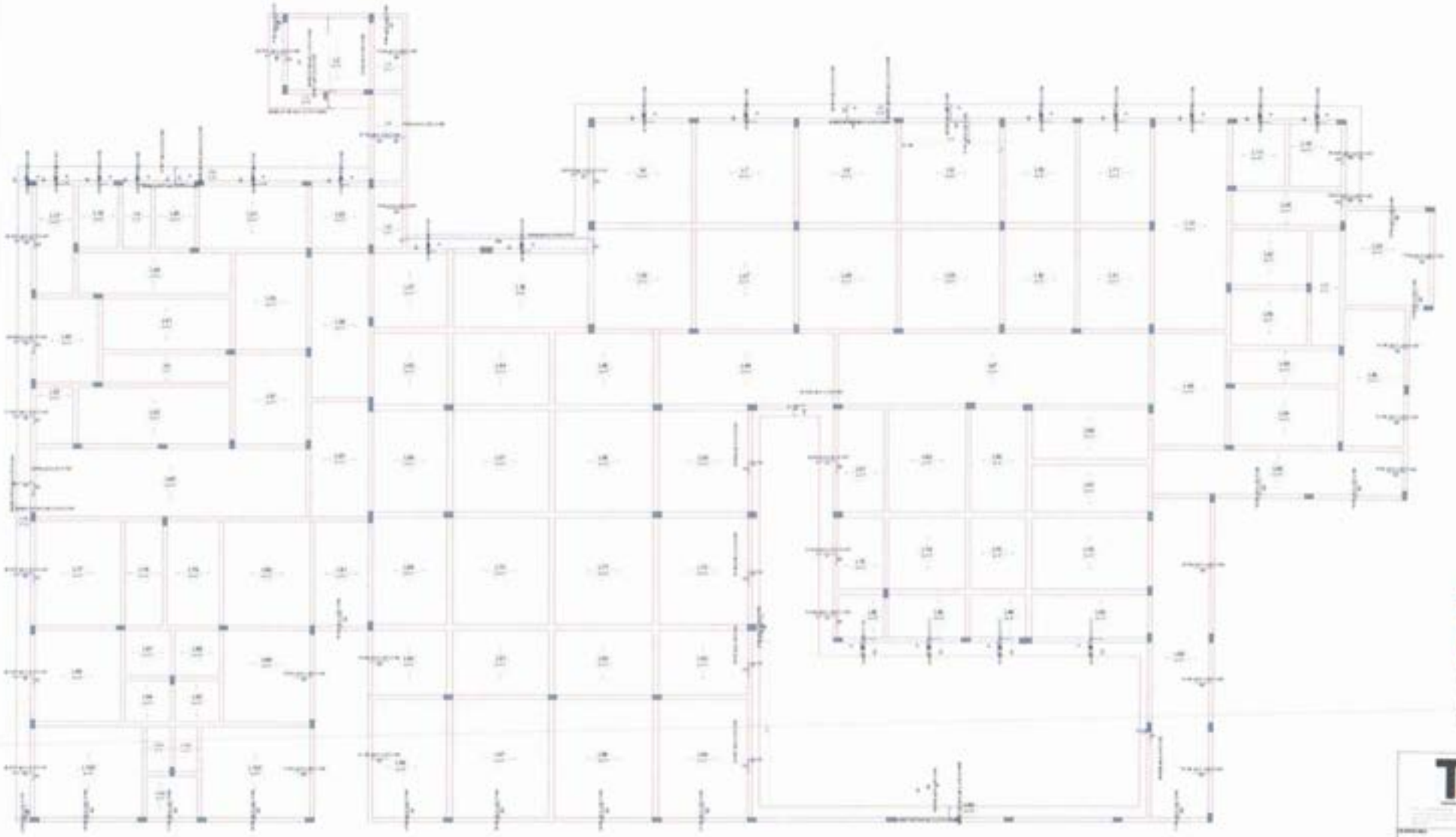
DETALHAMENTO DA JUNTA DE DILATAÇÃO







Jaide Gomes de A. B. Ano...
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A2...
Deco Arquitetura







Armação negativa das lajes do pavimento Coberta

Jaide Gomes de A. B Ar...
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A26042-...
Decor Arquitetura

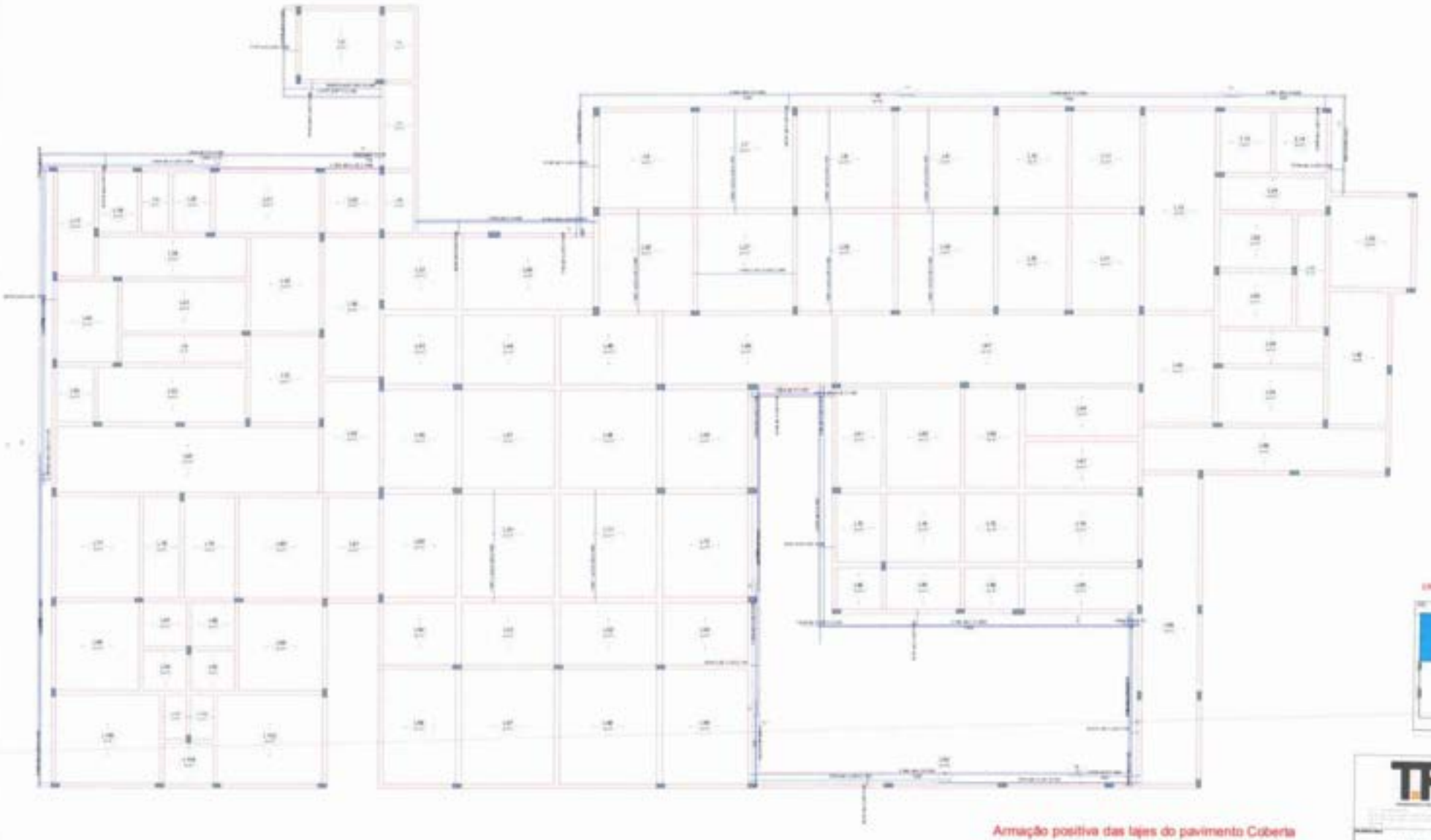
TF

DA

PARTE 1 - LAJES COBERTA

1/4

01







Armação positiva das lajes do pavimento Coberta

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260624-7
Decor Arquitetura

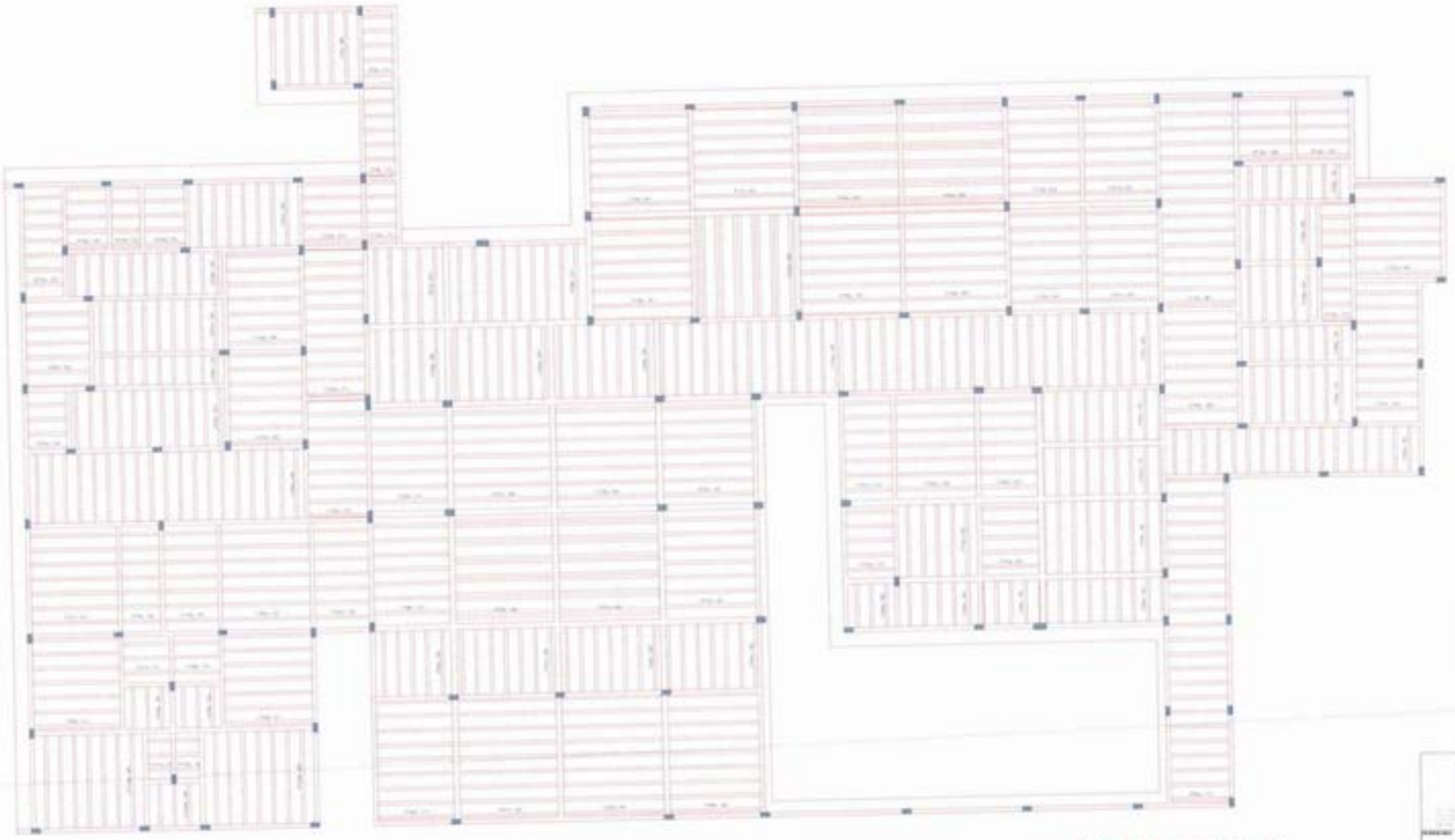
TF

DA

PARTE 1 - LAJES COBERTA

2/4

01







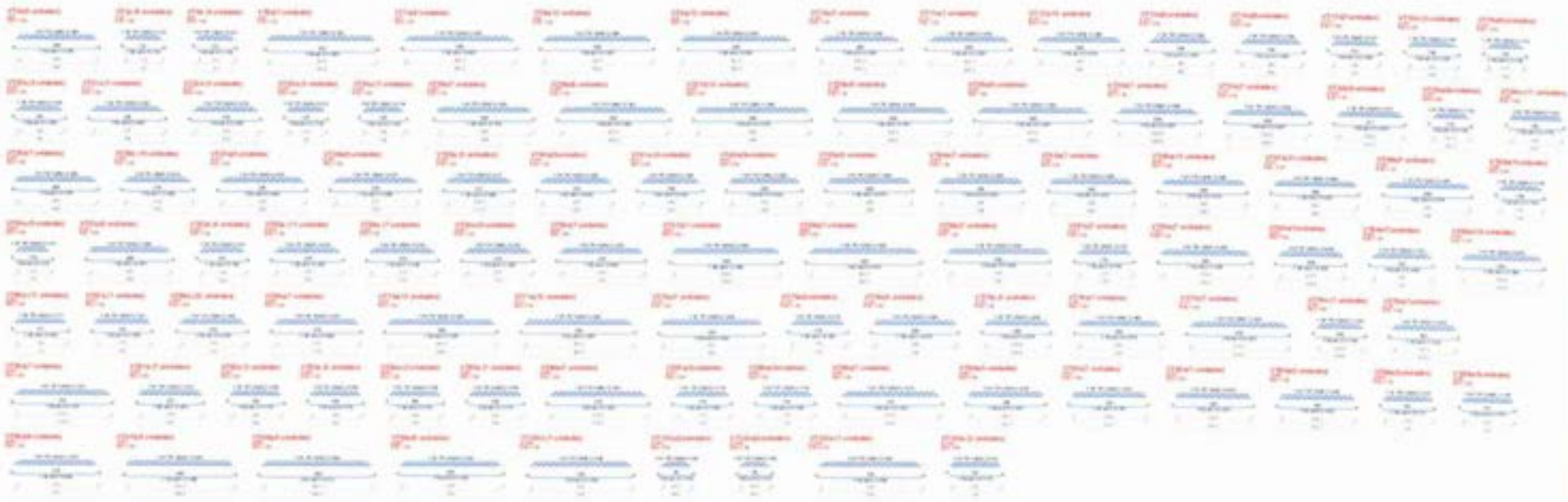
Planta de vigotas pré-moldadas



Julio Gomes de A. B. Andrade
Arquiteto e Urbanista CAU/PE A2960624-0
Decon Arquitetura





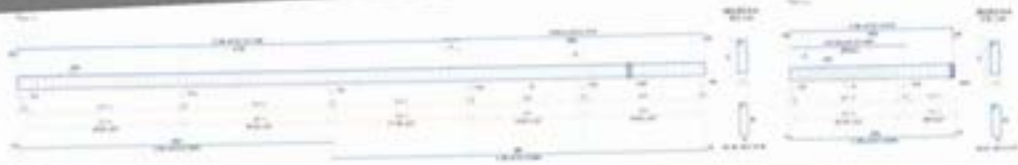


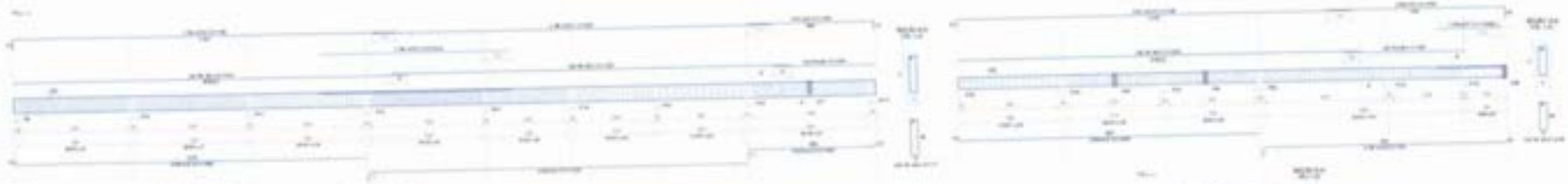


Julio Gomes de A. B. Amorim
Arquiteto e Urbanista CAUPE A260824-0
Decor Arquitetura

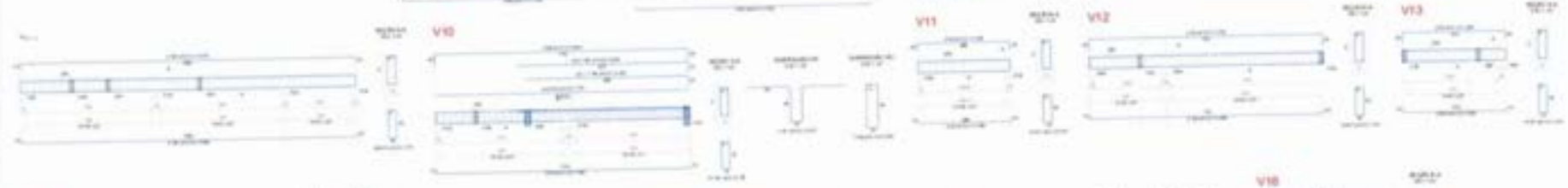
4/4

01

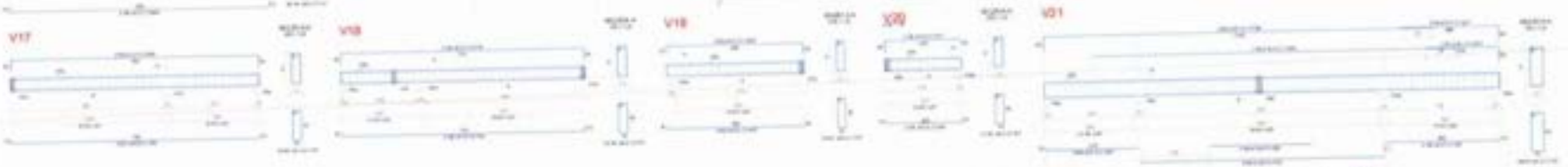






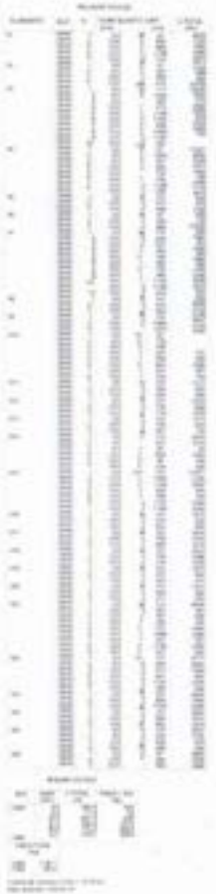






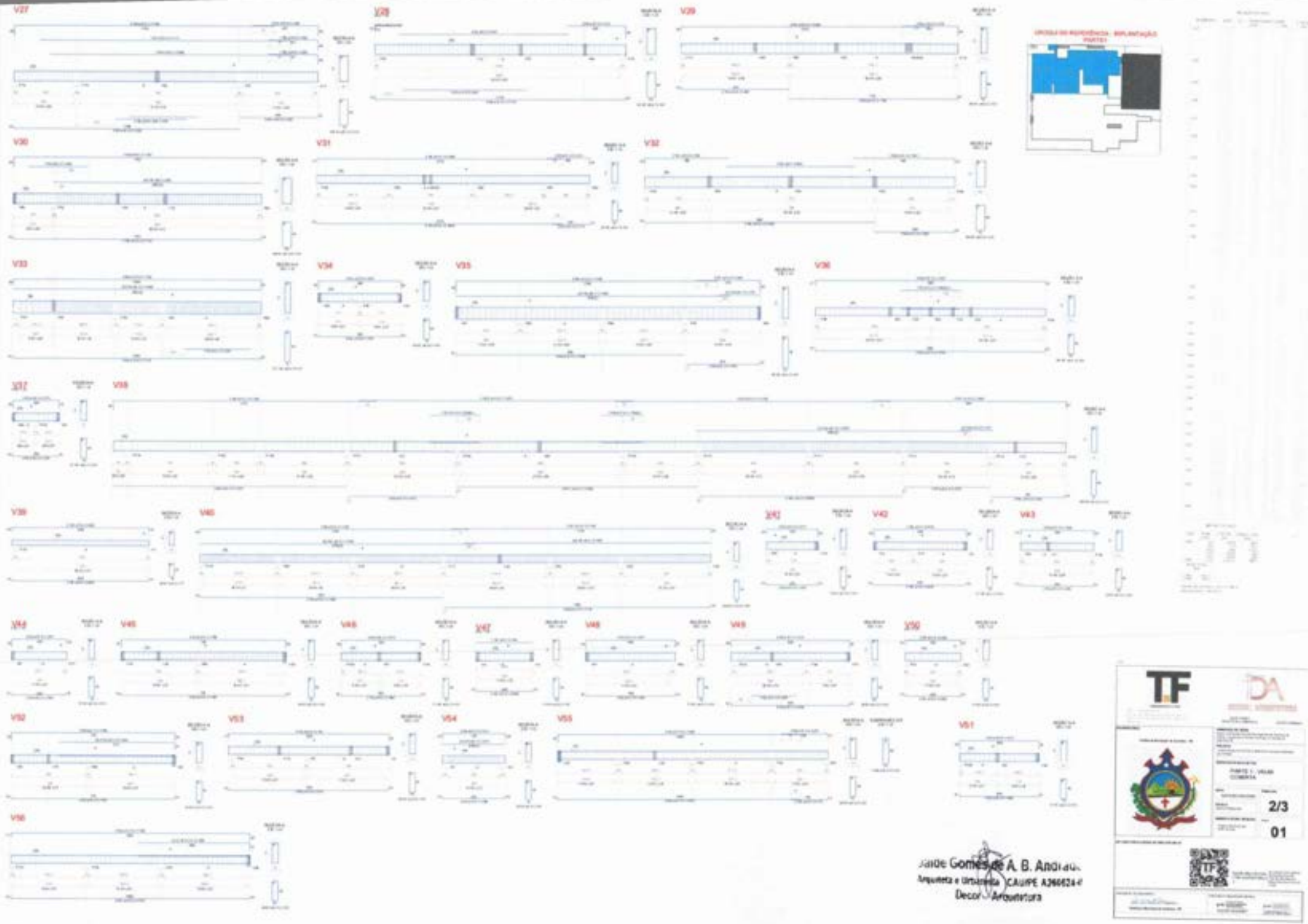


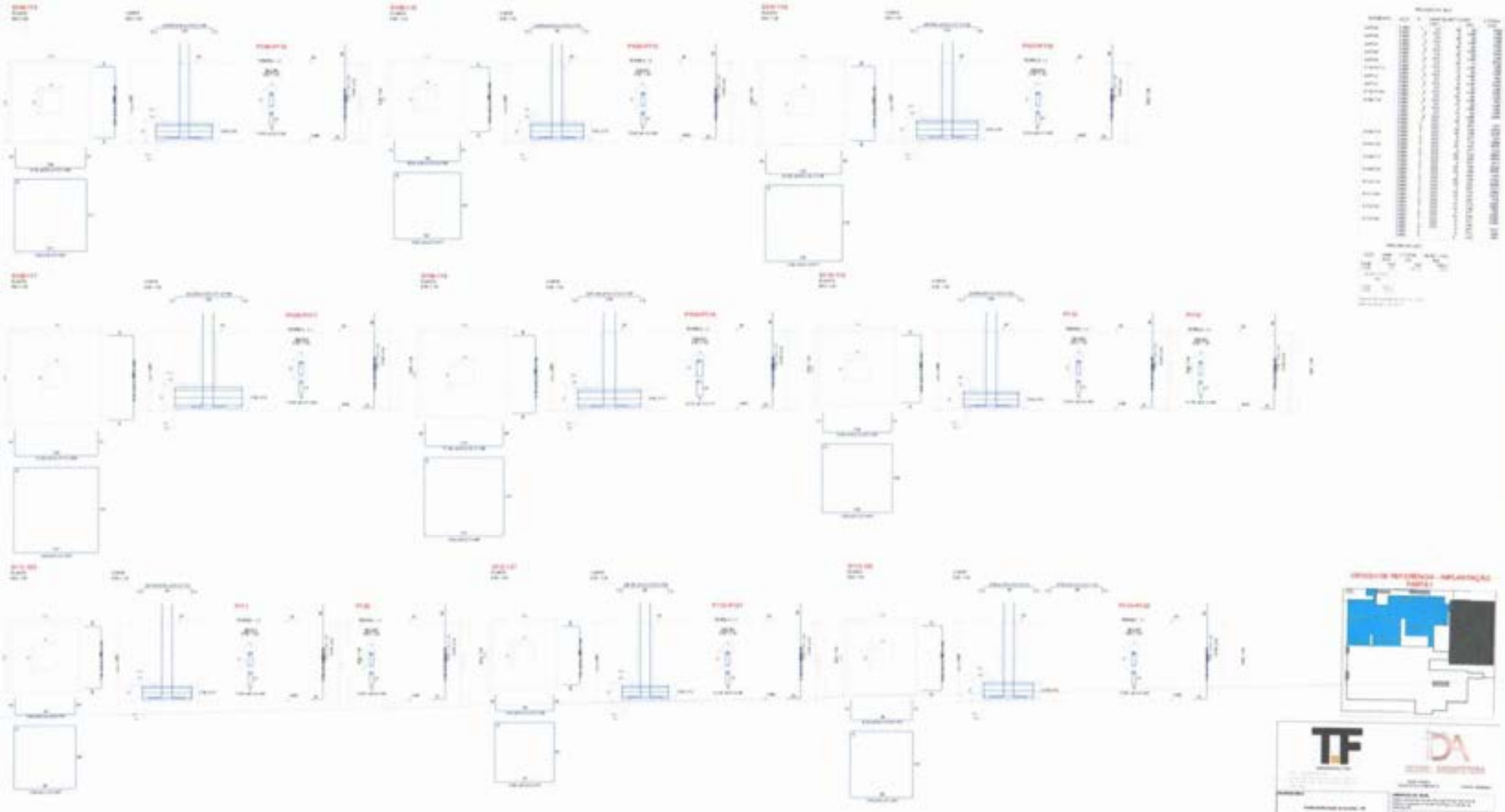






Jaime Gomes de A. B. Amorim
Arquitetura e Urbanista CAU/PE A260624-7
DeCor Arquitetura

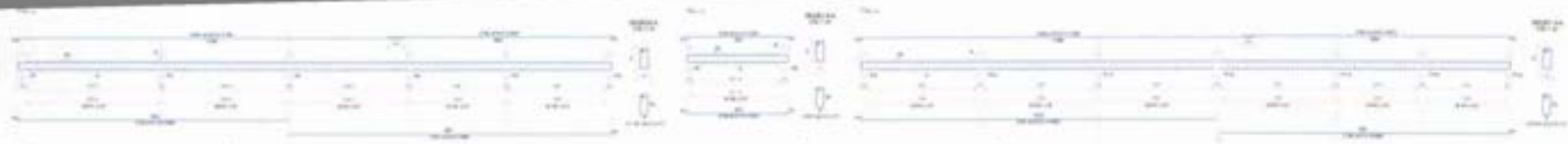

V27
V28
V29
V30
V31
V32
V33
V34
V35
V36
V37
V38
V39
V40
V41
V42
V43
V44
V45
V46
V47
V48
V49
V50
V52
V53
V54
V55
V51
V56
2/3
01

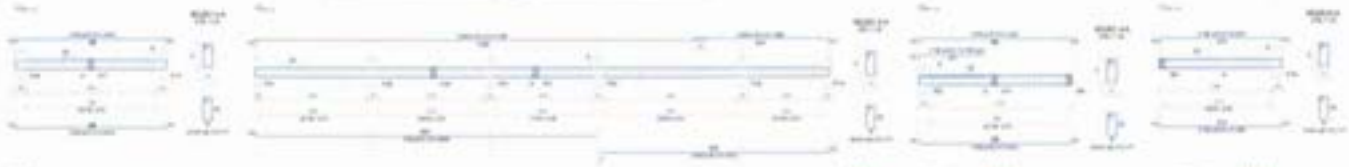


Adriel Gomes de A. B. Andrade
Arquiteto e Urbanista CAU/PE A2960224
Decor Arquitetura

3/3

01





















Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteto
Decor Arquitetura





TF

DA

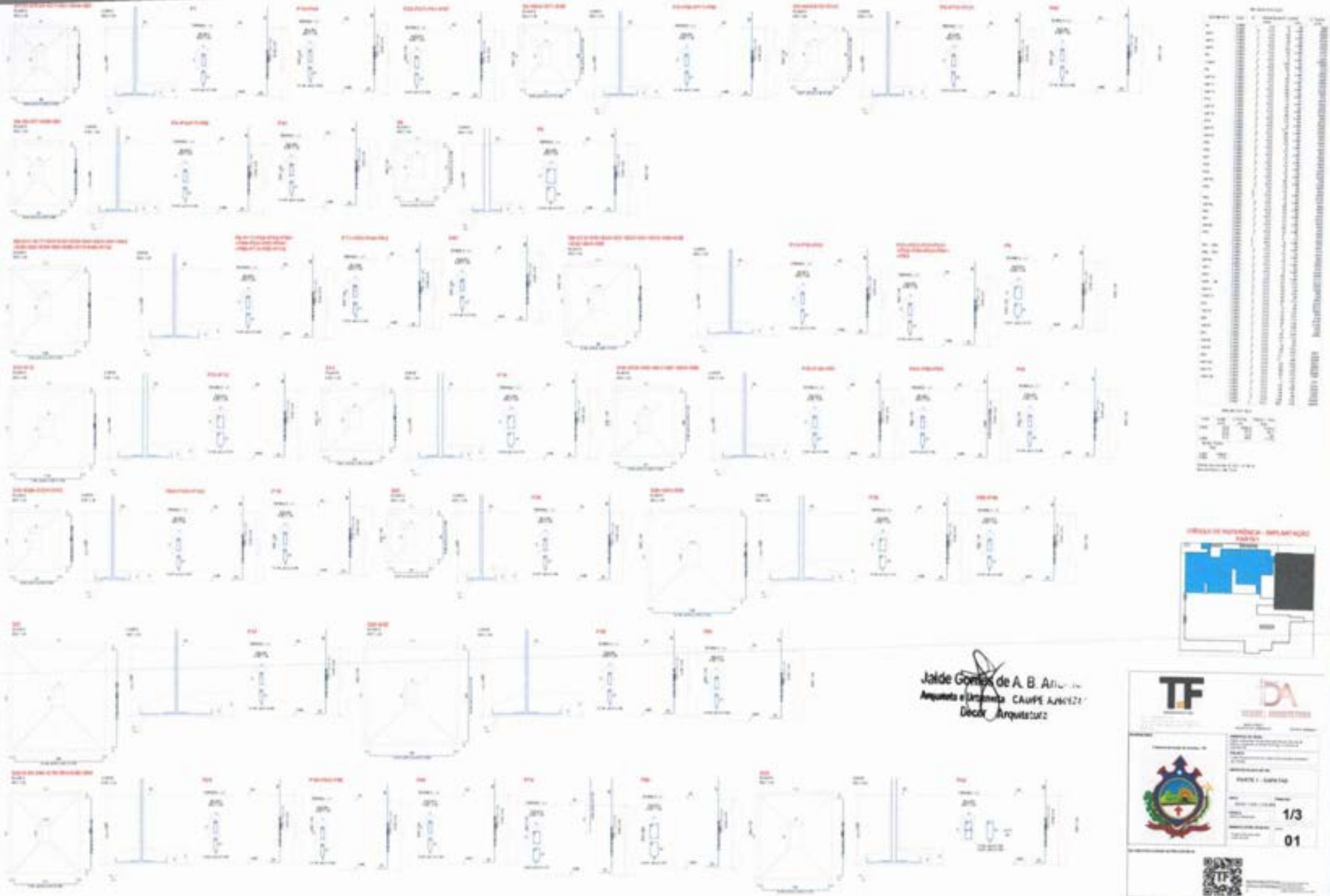
1/2

01





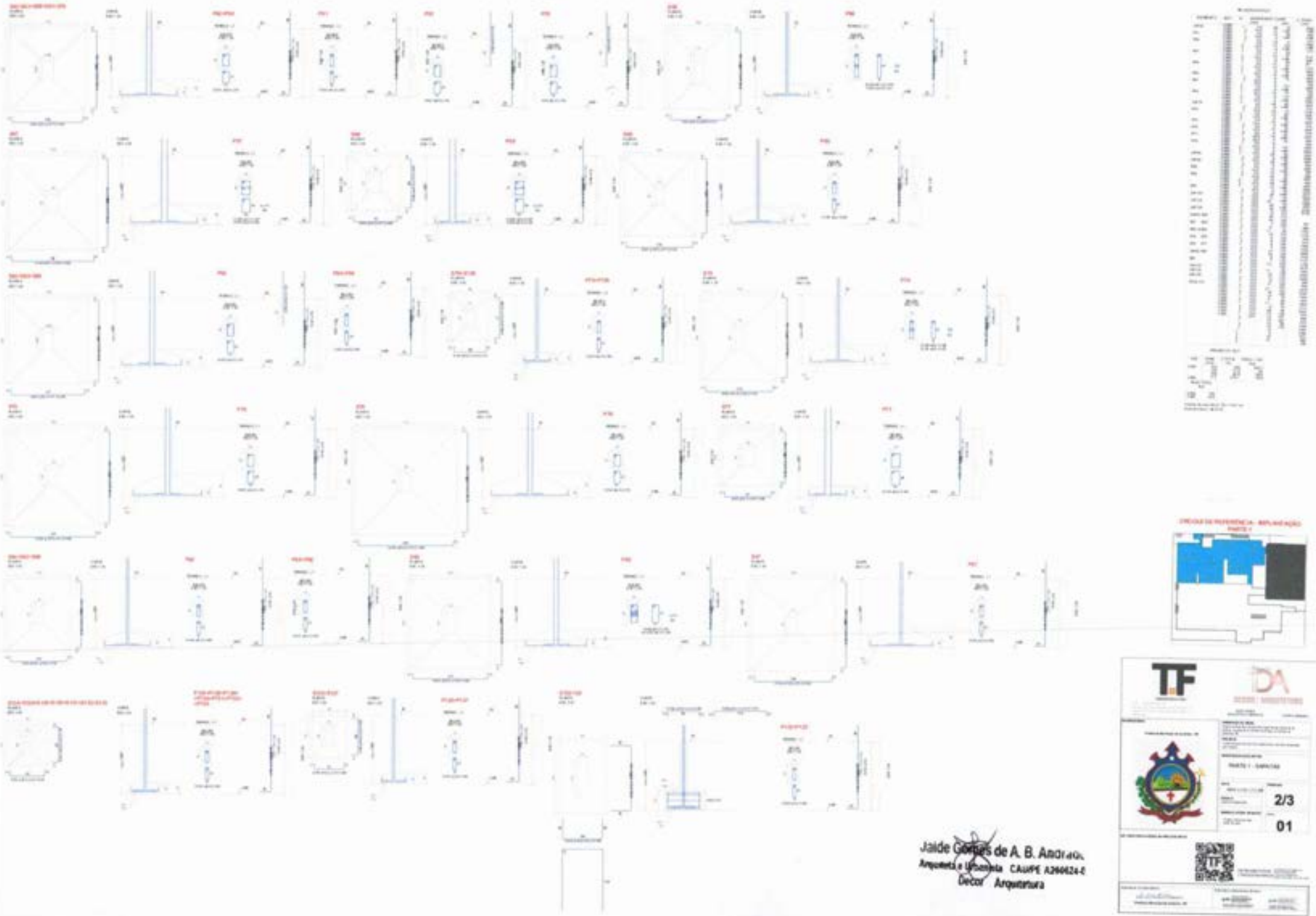
Jaide Gomes de A. B. Arru...
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A26063-...
Deide Arquitetura



Jalde Gomes de A. B. Alm...
Arquiteto e Urbanista CAU/PE A...
Decor Arquitetura

1/3

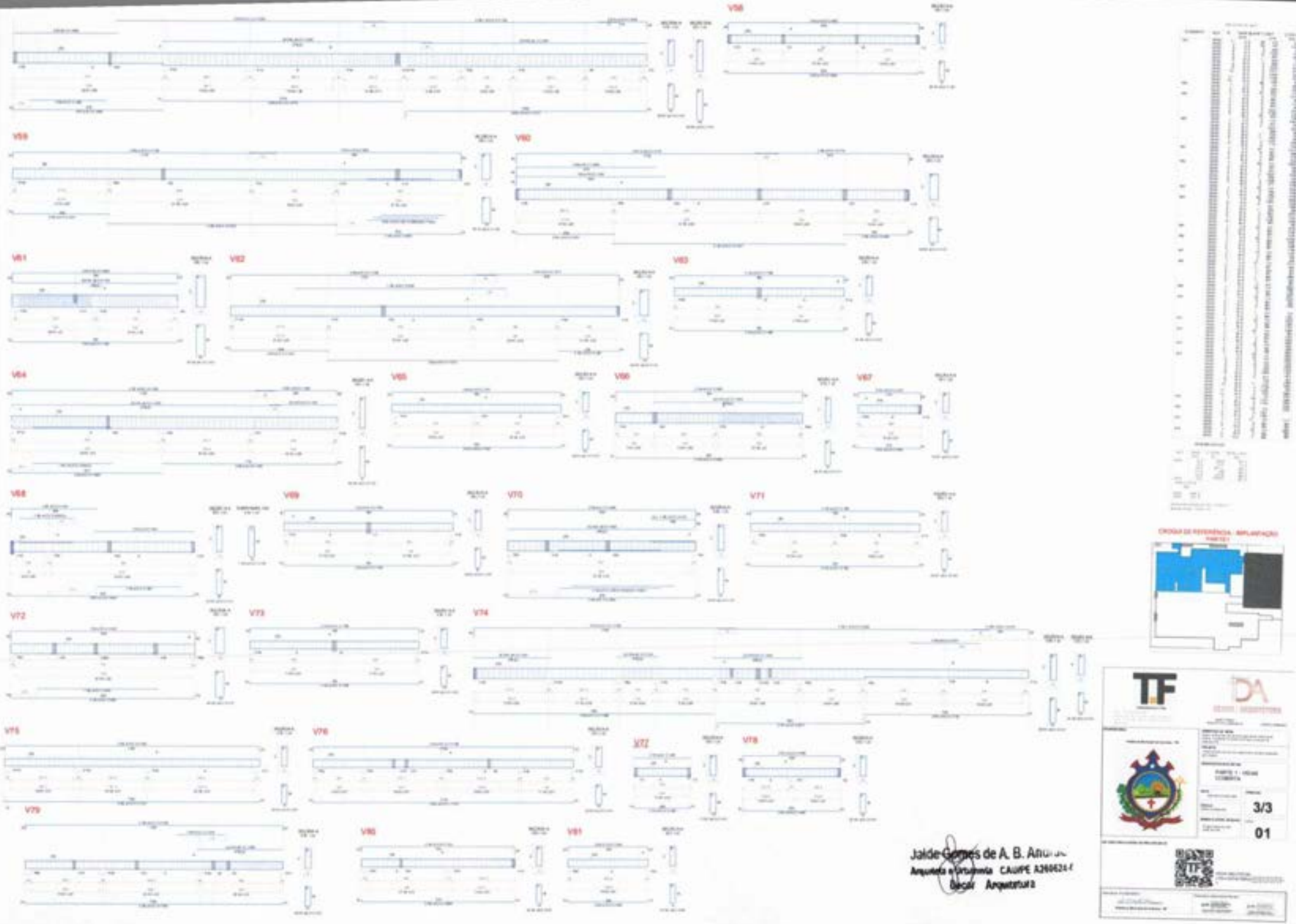
01



Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260624-0
Decor Arquitetura

2/3

01



Jalde Gomes de A. B. Araújo
Arquiteto e Urbanista CAU/PE A2606214
Decar Arquitetura

1/6

01

Jaldo Gastões de A. B. Alho
Arquitetura e Urbanismo CAU/PE A19612-3
Diretor Arquitetura





Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260624-0
Decor Arquitetura

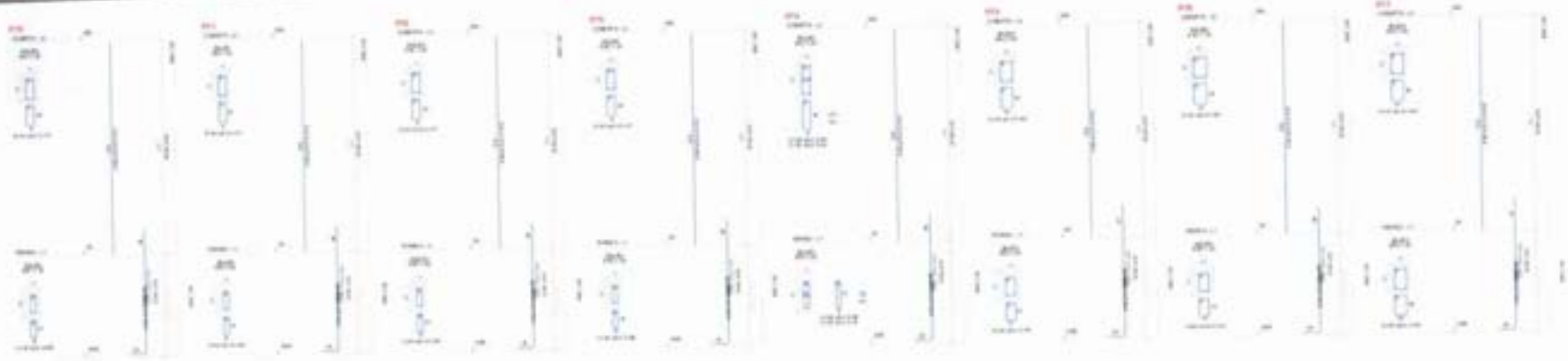


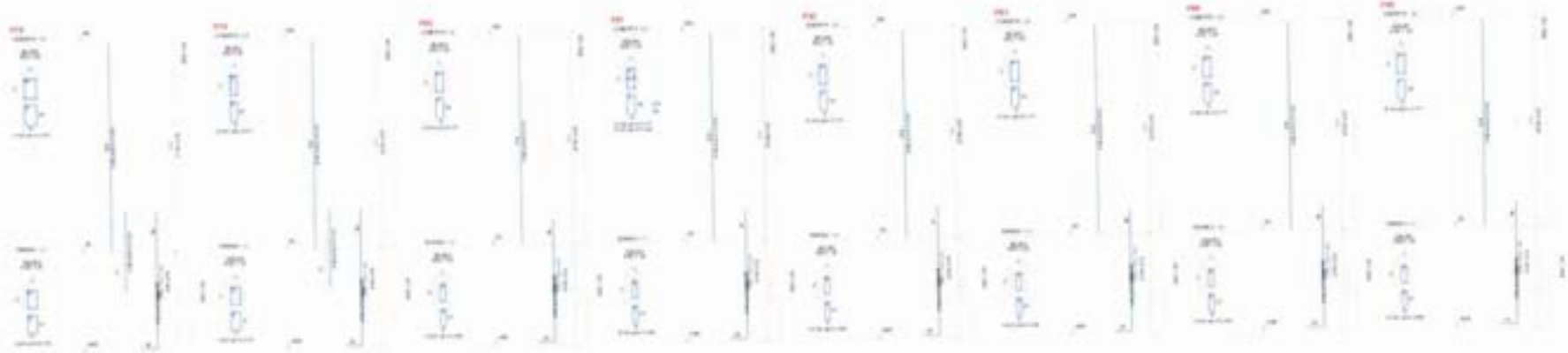


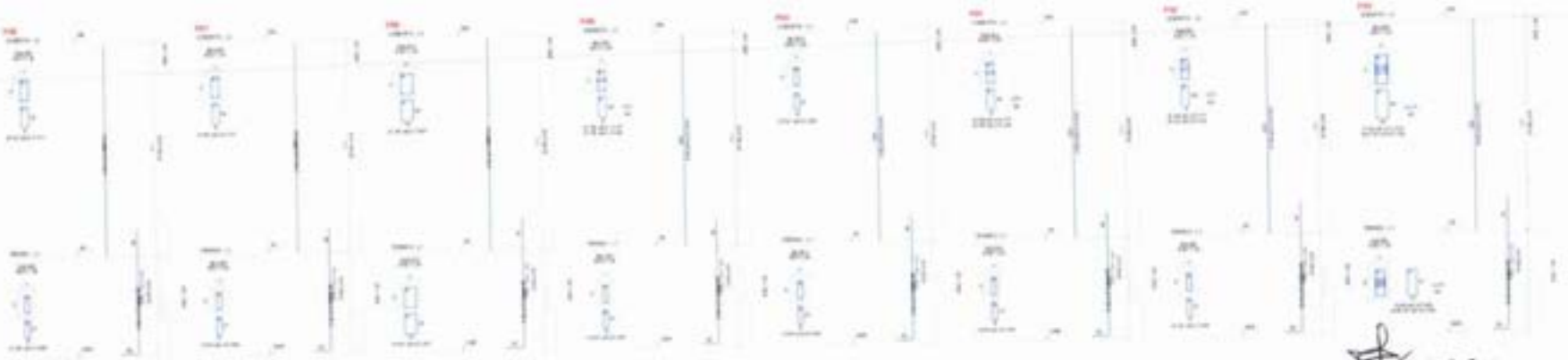




Jailor Gomes de A. B. Andrade
Arquiteto e Urbanista CAU/PE A2960-4
Decor Arquitetura













4/6

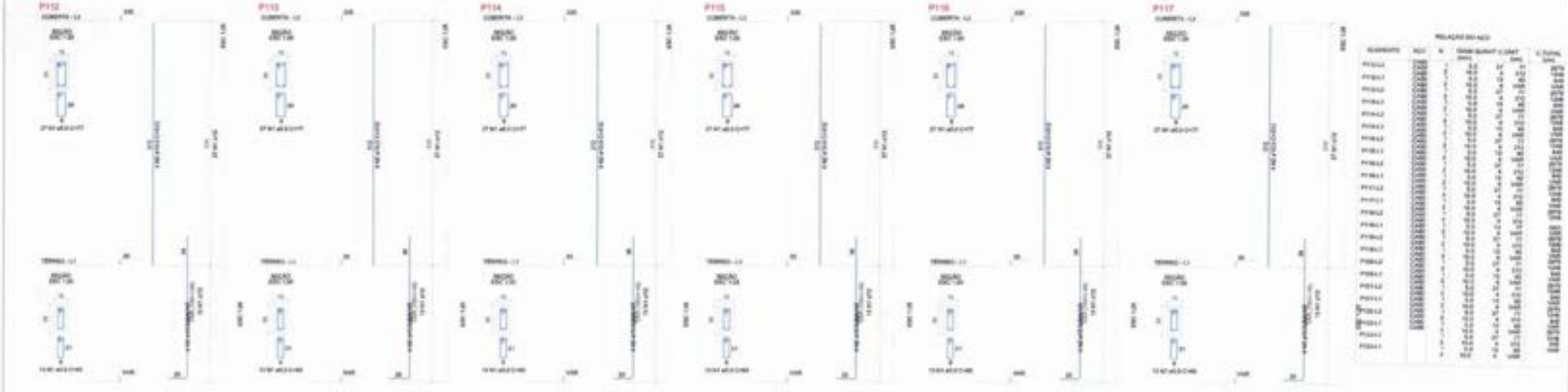
01

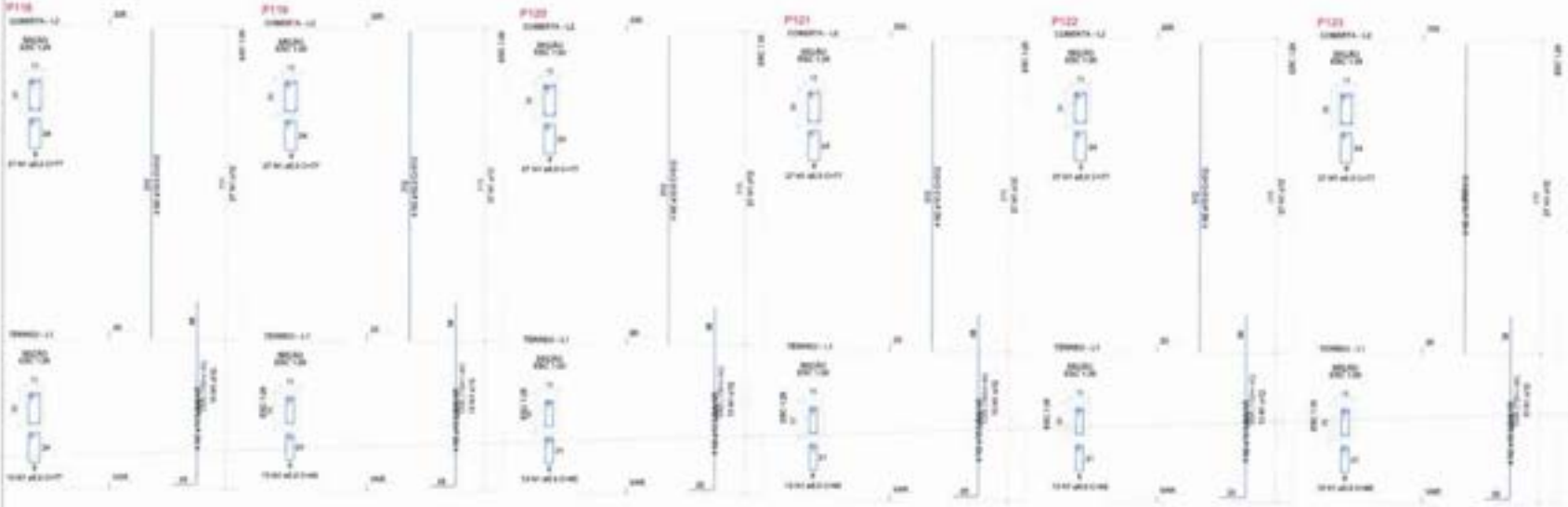




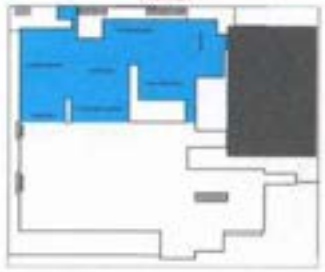


Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260824-4
Decor Arquitetura









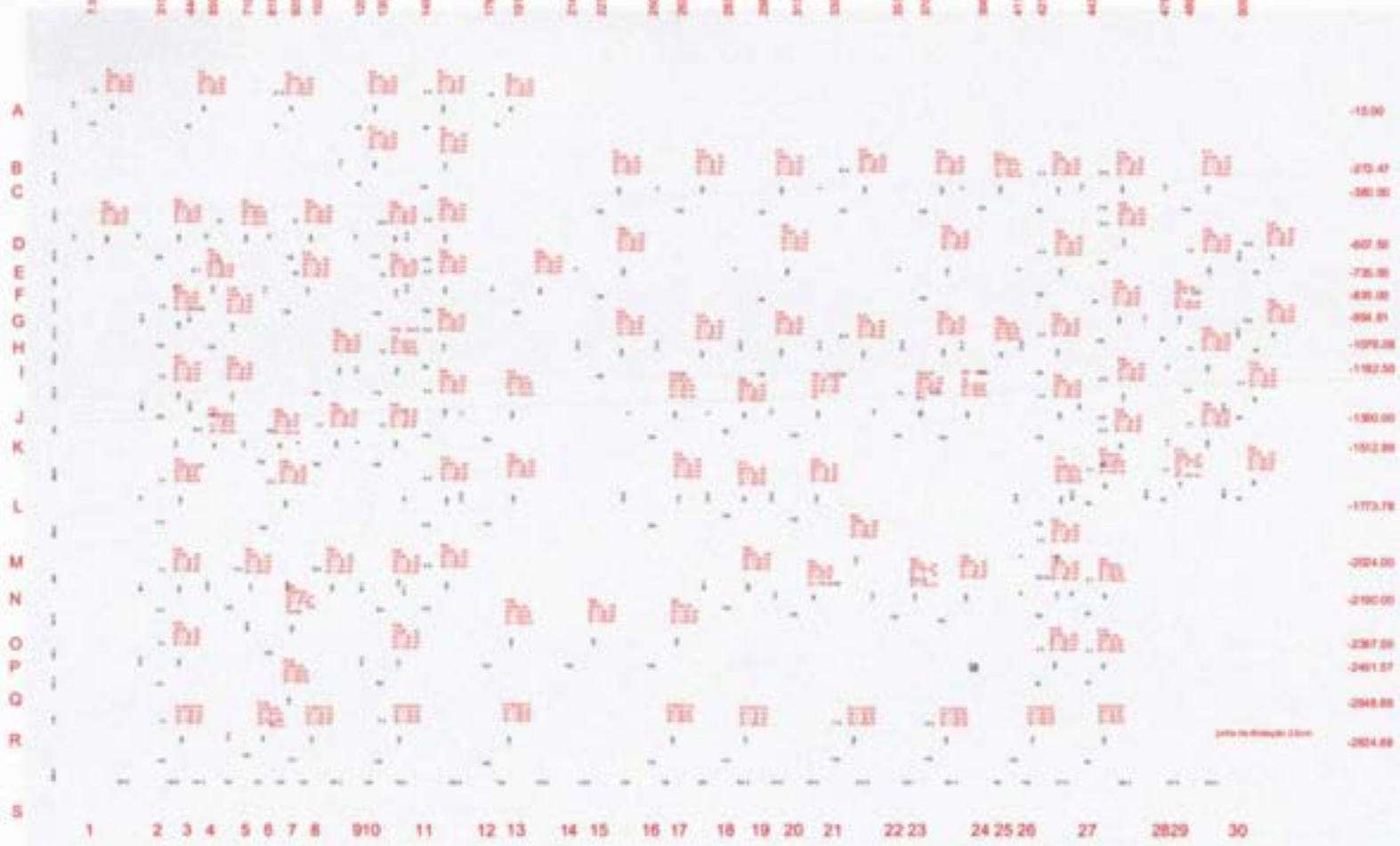
CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO
PARTE1

Jaide Gomes de A. B. Anguiar
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A2408224
Decor Arquitetura

PARTE 1 - PILARES

6/6

01

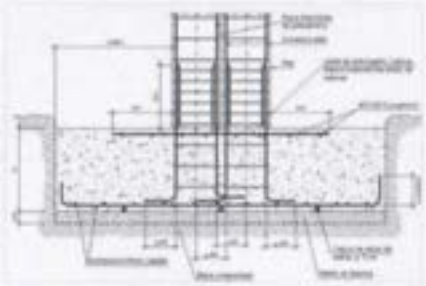


Planta de locação



Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A2000224-0
DeCor Arquitetura





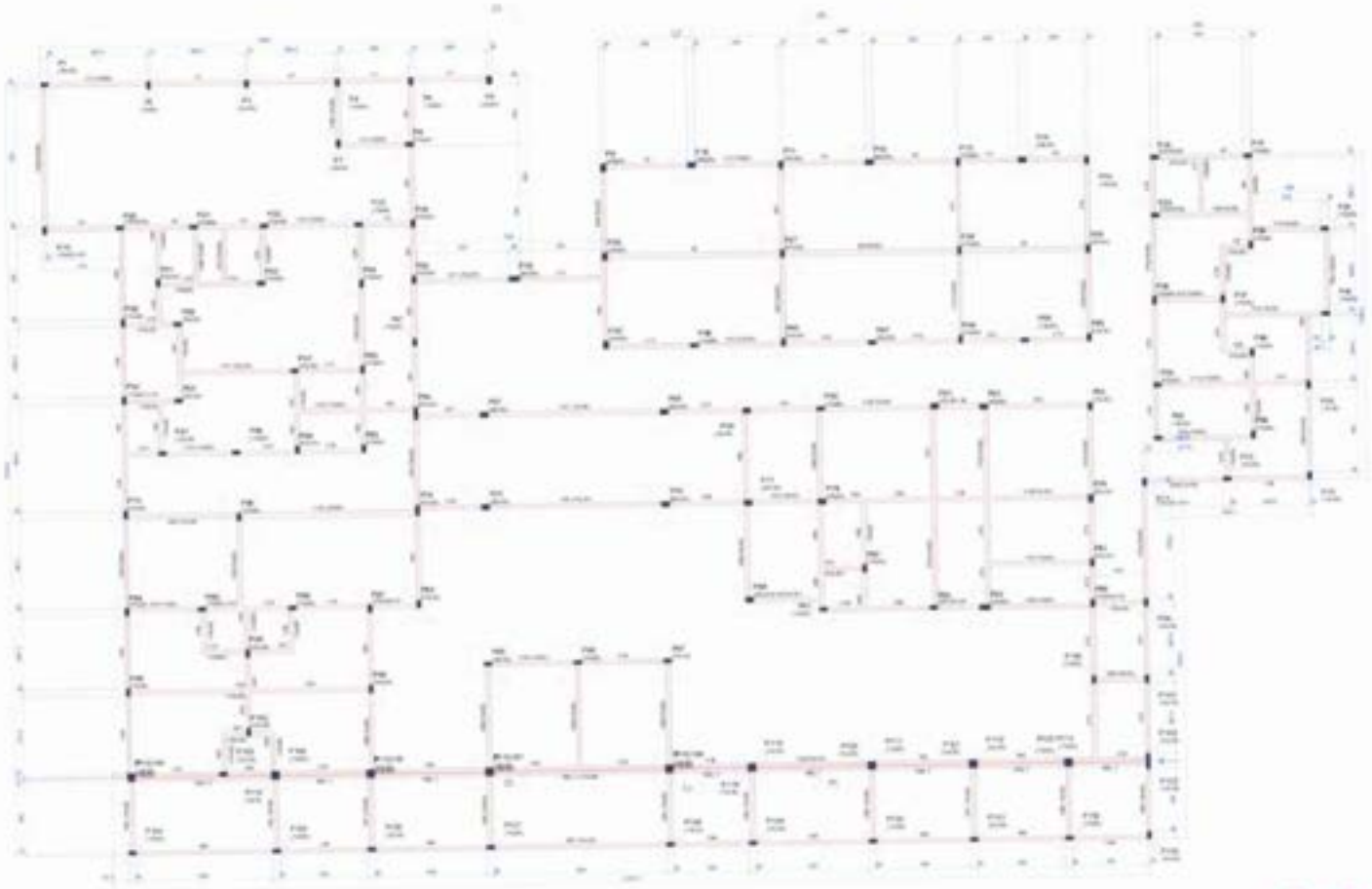
DETALHAMENTO DA JUNTA DE DILATAÇÃO











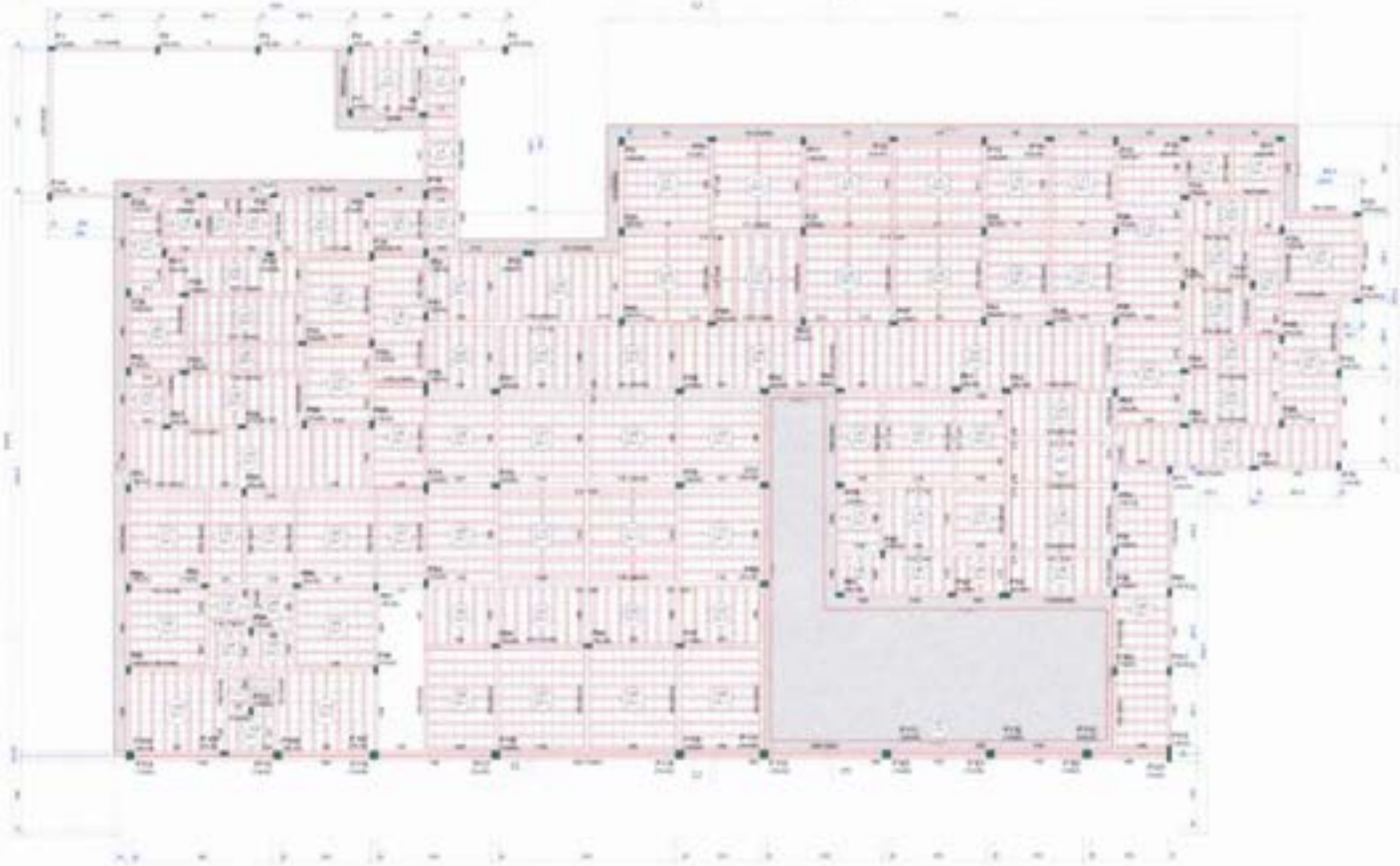
Forma do pavimento Térreo (Nível 20)



Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteto e Urbanista CAU/PE A2
DeCor Arquitetura

1/1

01



Forma do pavimento Coberta (Nível 335)



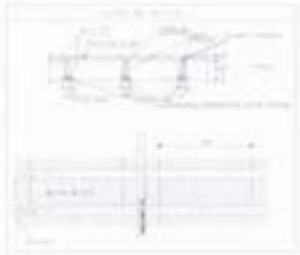


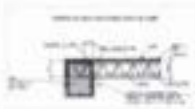




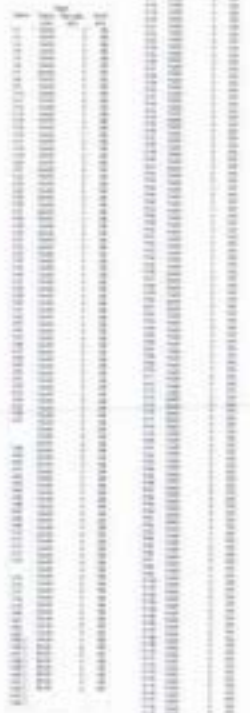






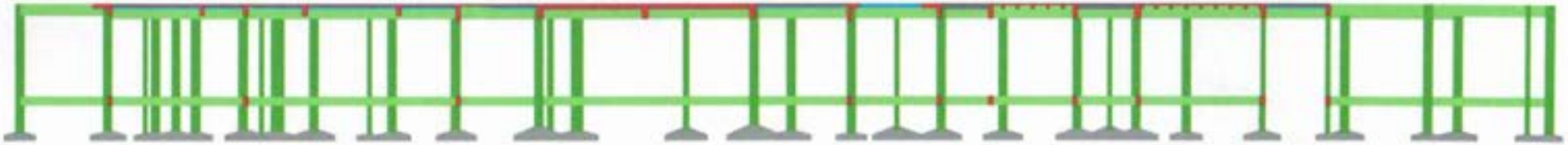


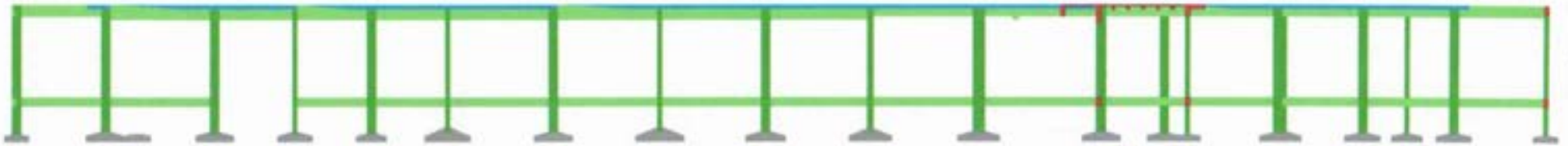




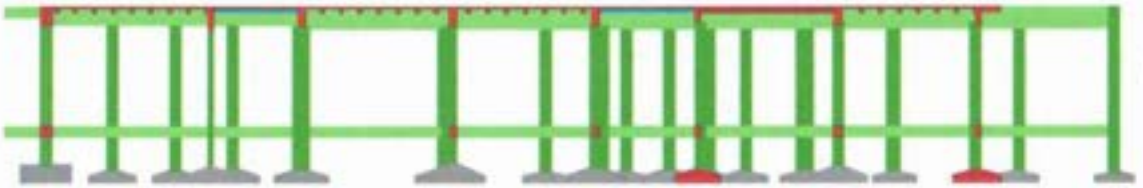


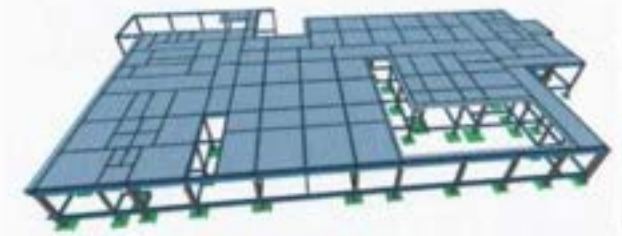
Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A2969248
Decor Arquitetura



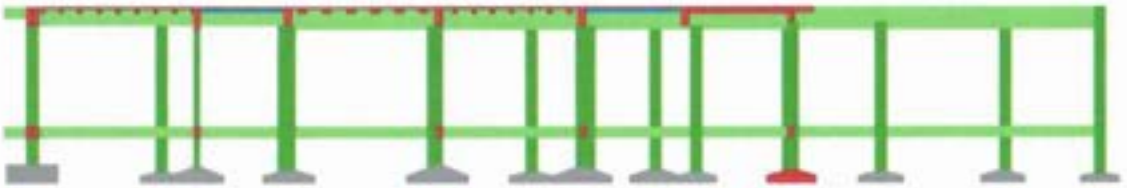


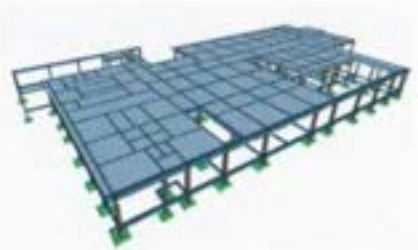
Corte B-B

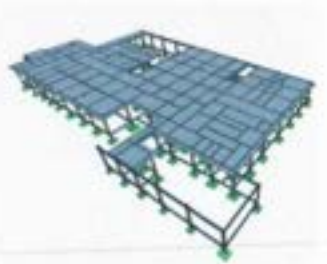


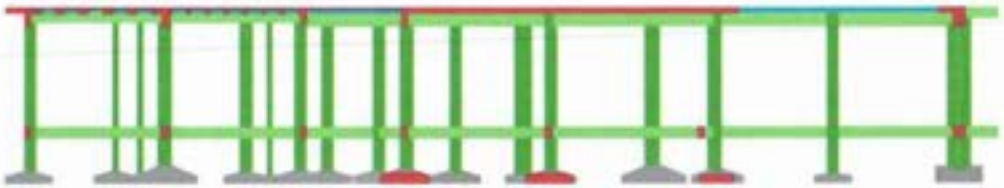




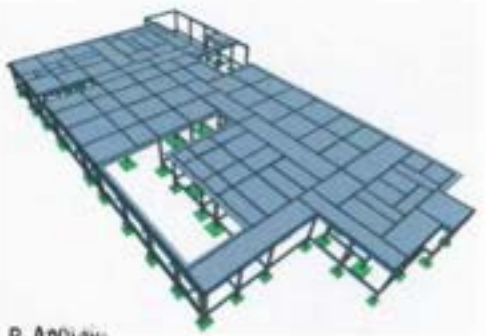






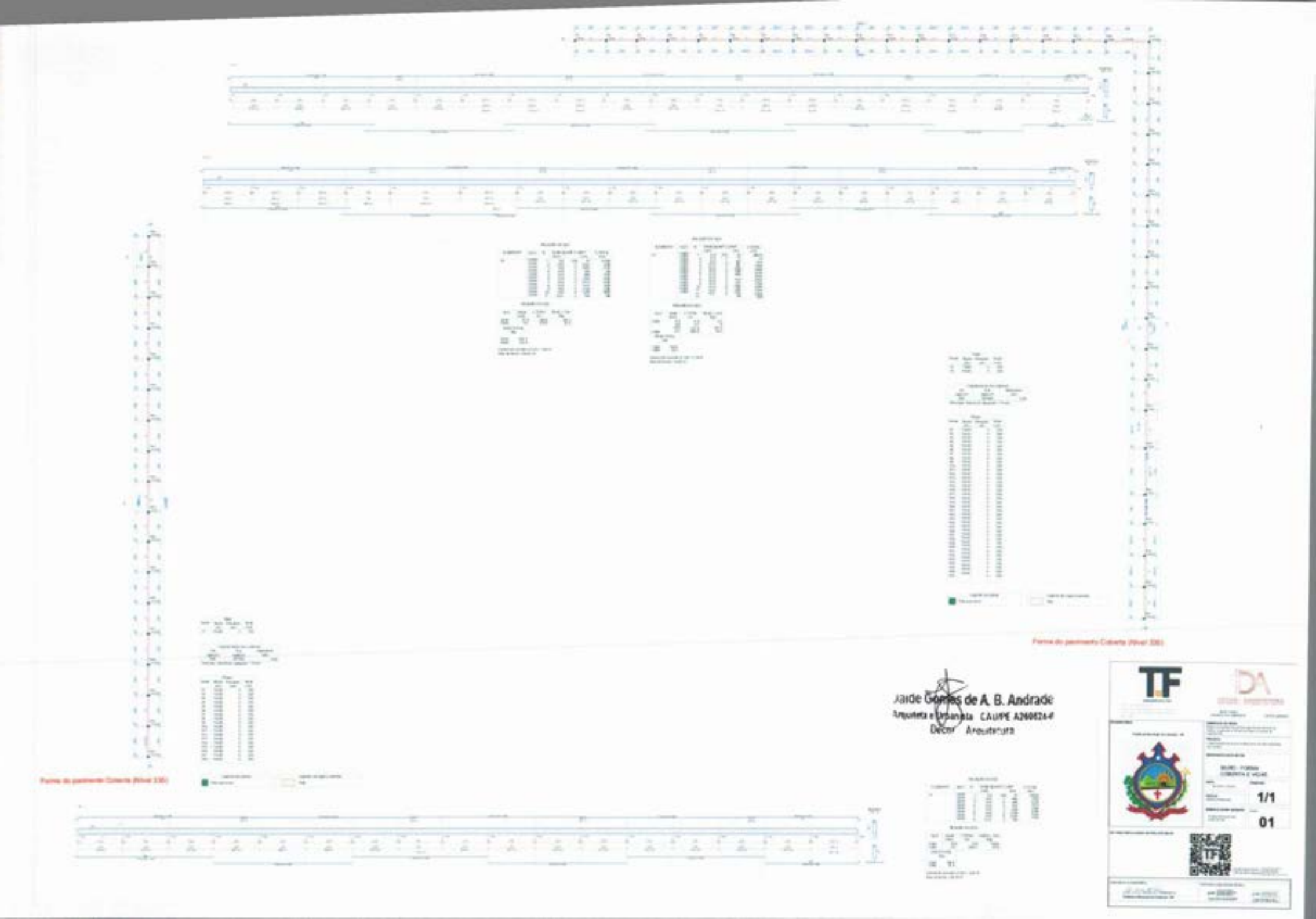


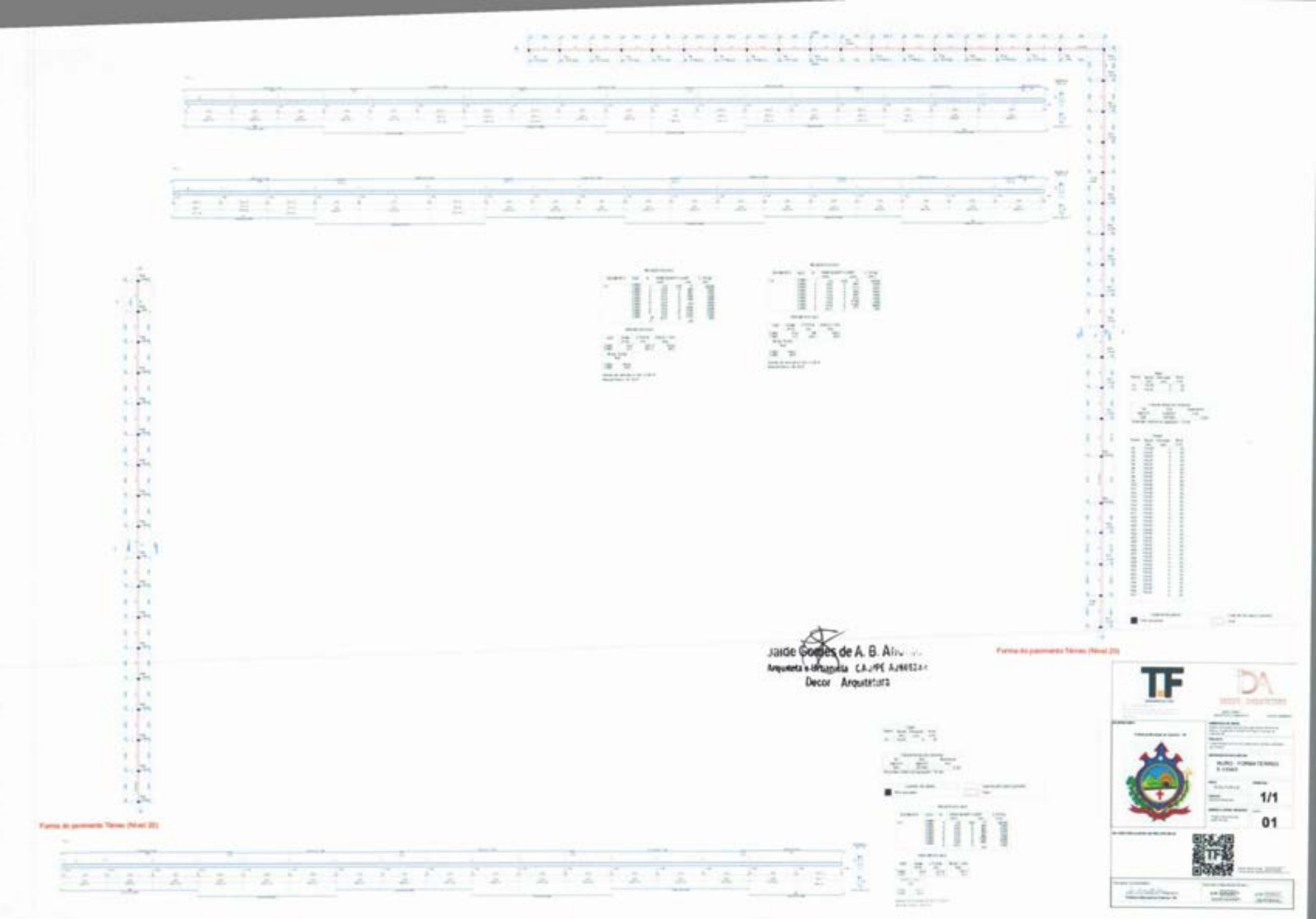
Corte E-E



Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A240824-7
Decor Arquitetura




Forma do pavimento Cobertura (Nível 330)
Forma do pavimento Cobertura (Nível 330)
Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAUPE A260826-9
Decor Arquitetura
1/1
01



Jaide Gomes de A. B. Alv...
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A...
Decor Arquitetura

Forma do pavimento Térreo (Nível 20)

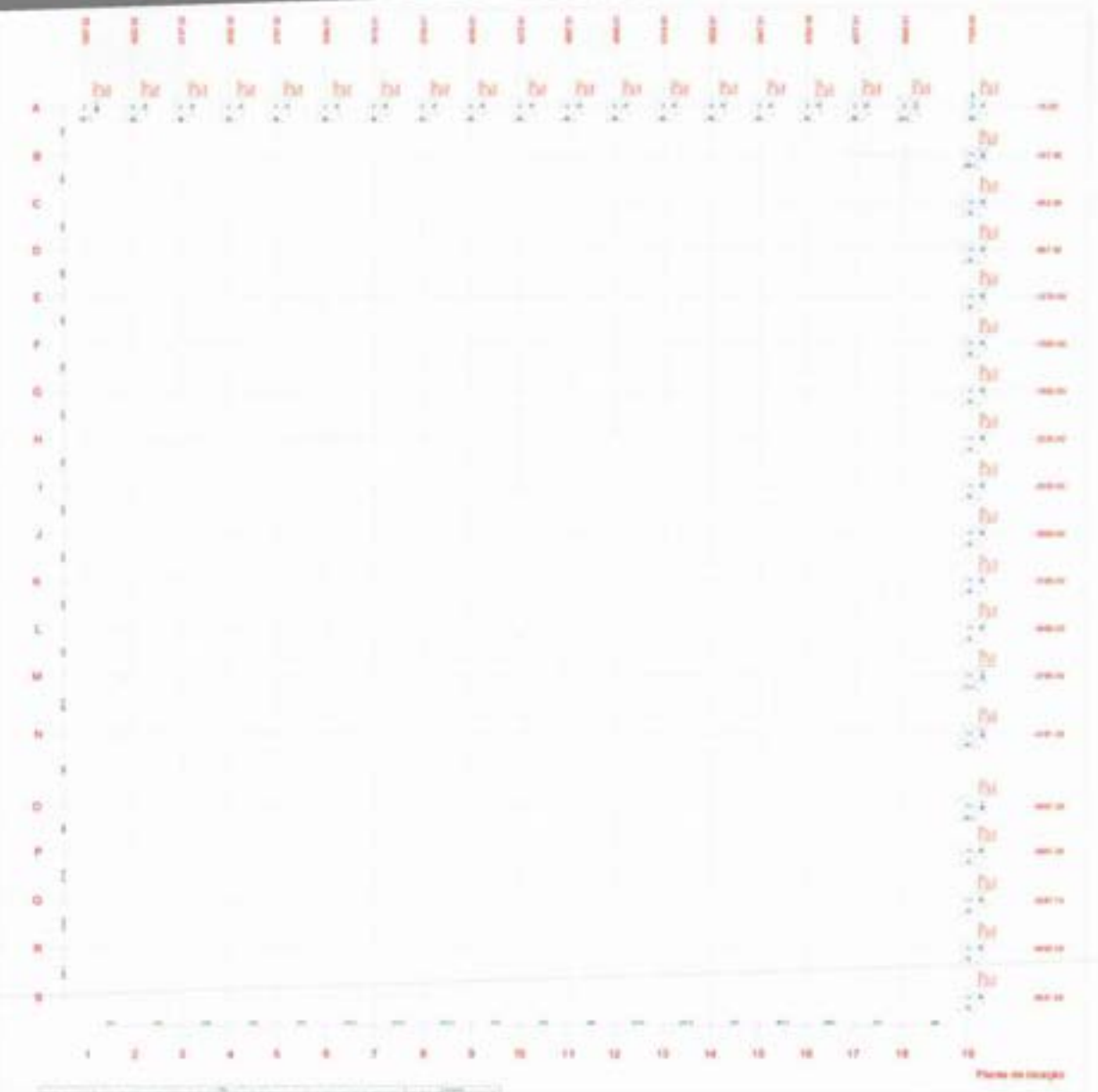
Forma do pavimento Térreo (Nível 20)

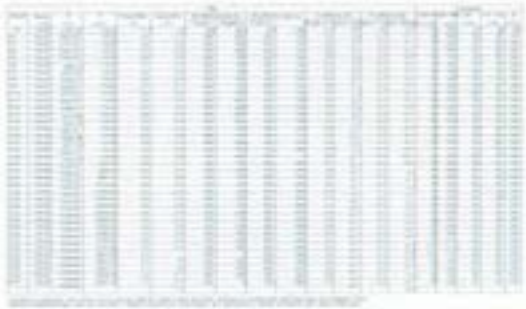
1/1

01



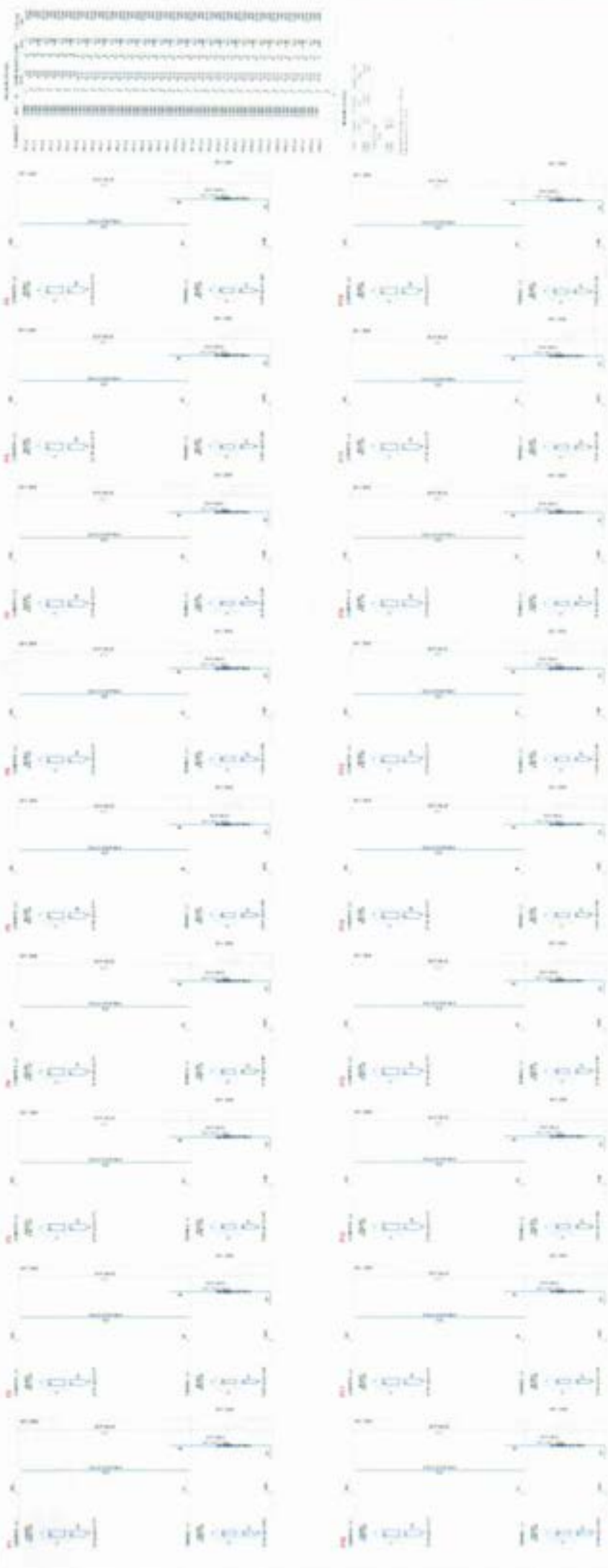






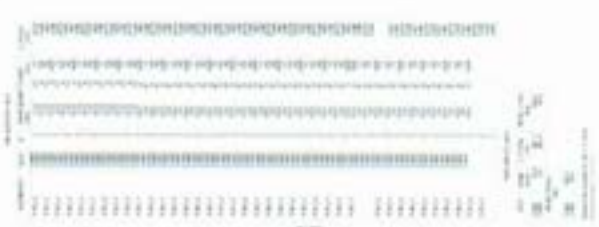
Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta Urbanista CAU/PE A2668244
Decor Arquitetura





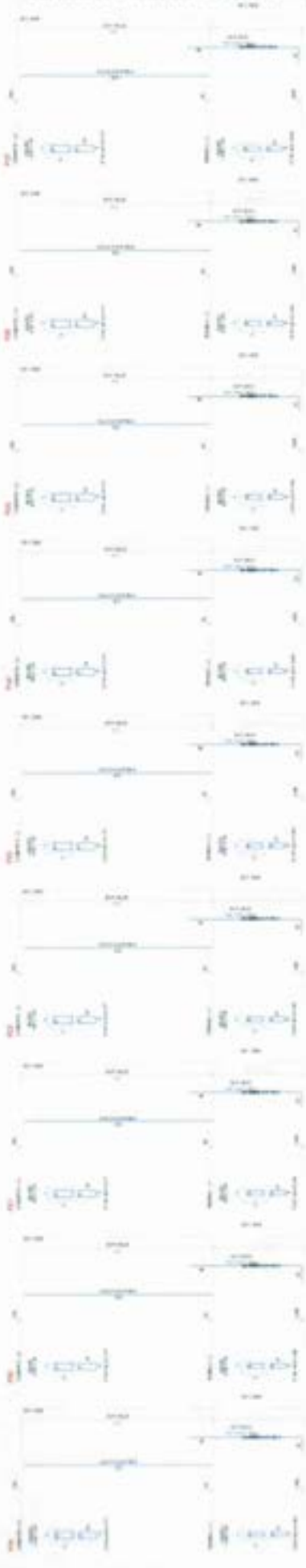


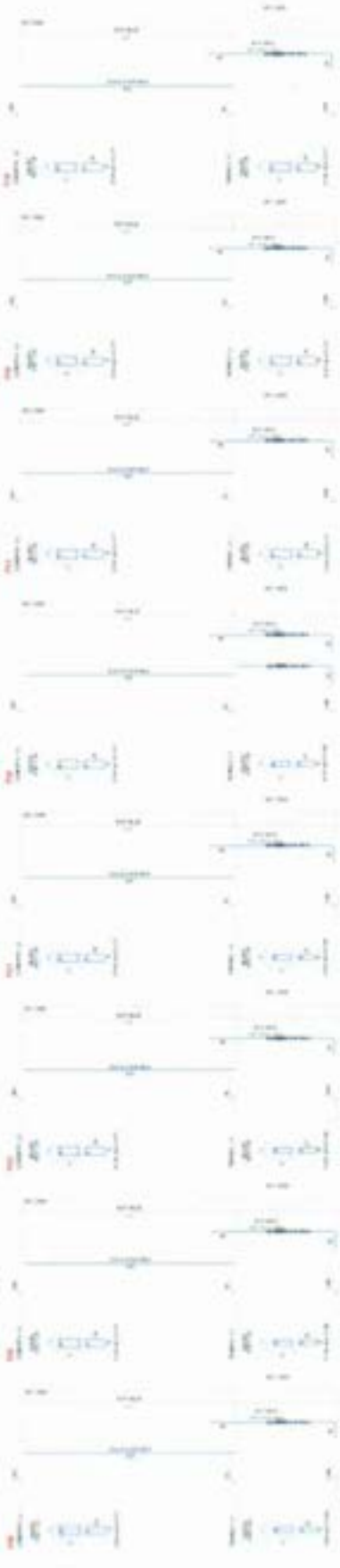
Jalde Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/RS A76452-1
Decor Arquitetura

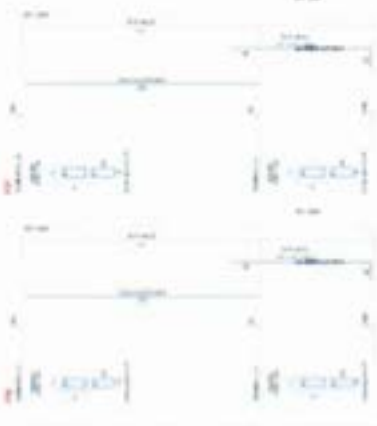


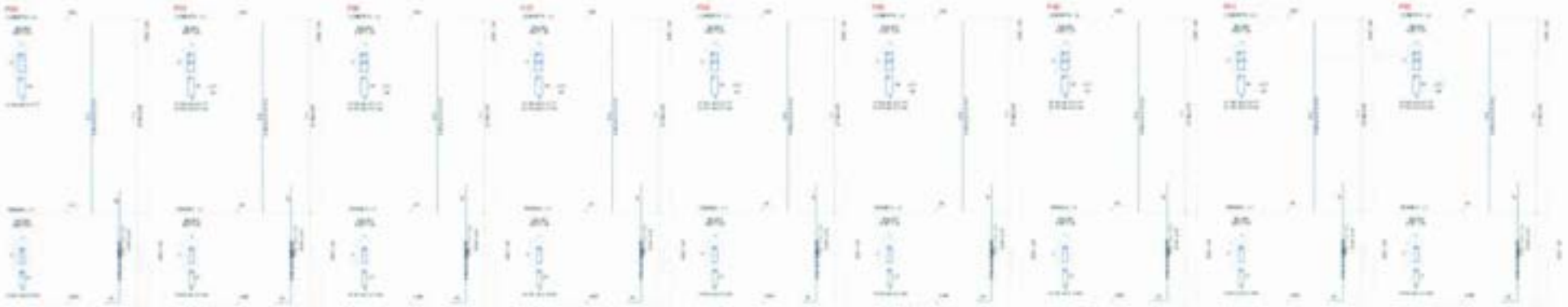

2/3
01

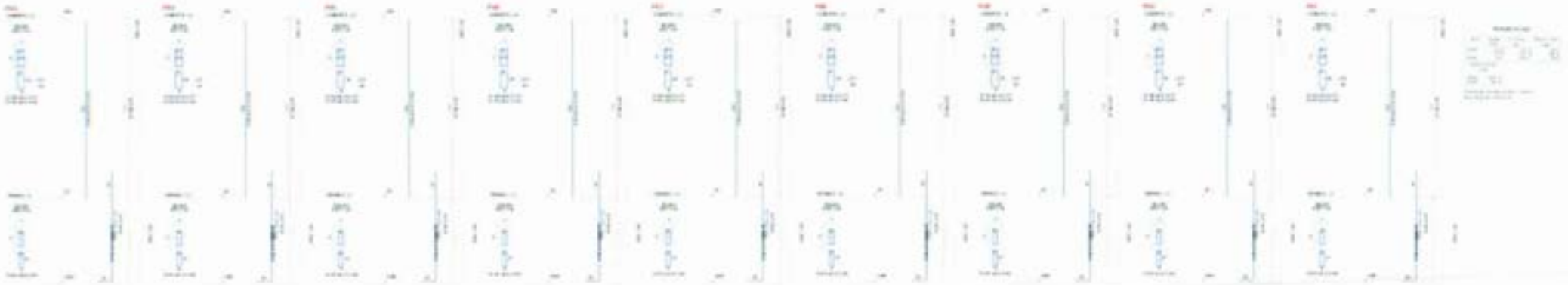

Jalde Gomes de A. B. Arq.
Arquiteto e Urbanista CAU/RS A76581-1
Diretor







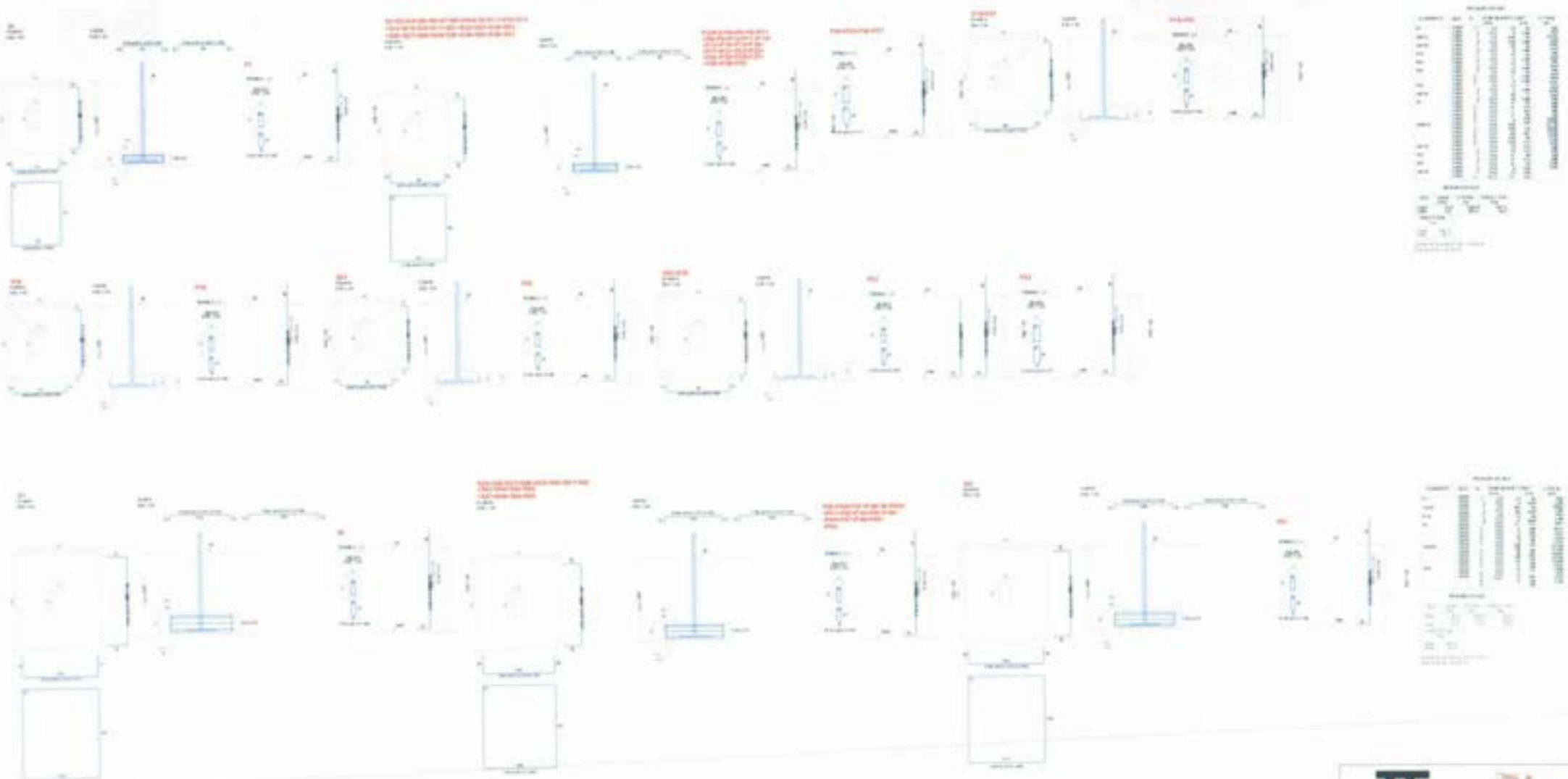




Jaide Gomes de A. B. Ang...
Arquitetada Urbanista CAU/PE A26...
Diretor Arquitetura

3/3

01



Jailde Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A2660824-6
Decor Arquitetura

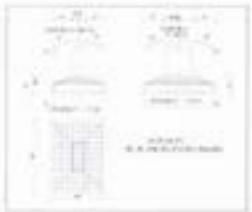
1/1

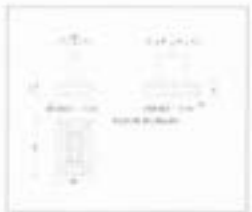
01



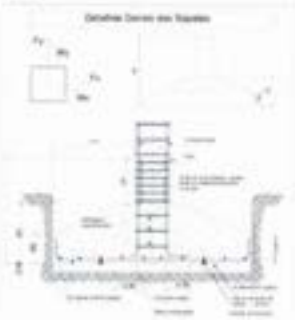
3D DA LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO





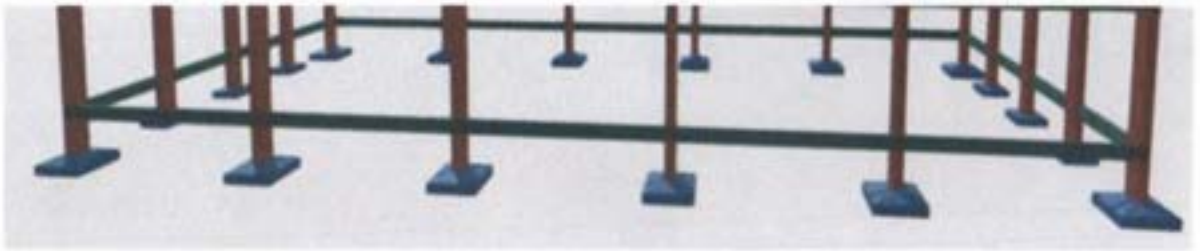


Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50

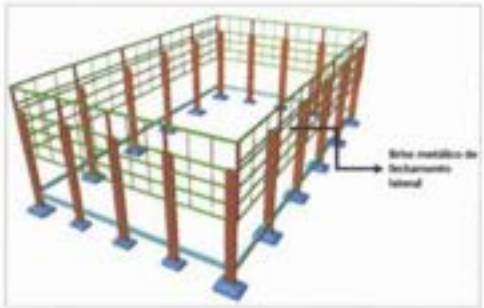








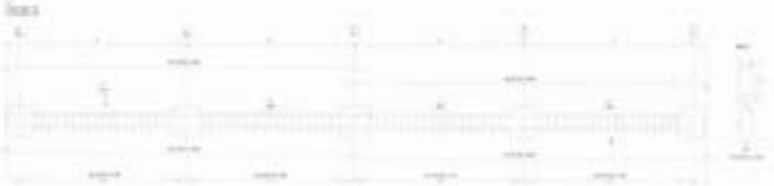
3D DO VIGAMENTO BALDRAME

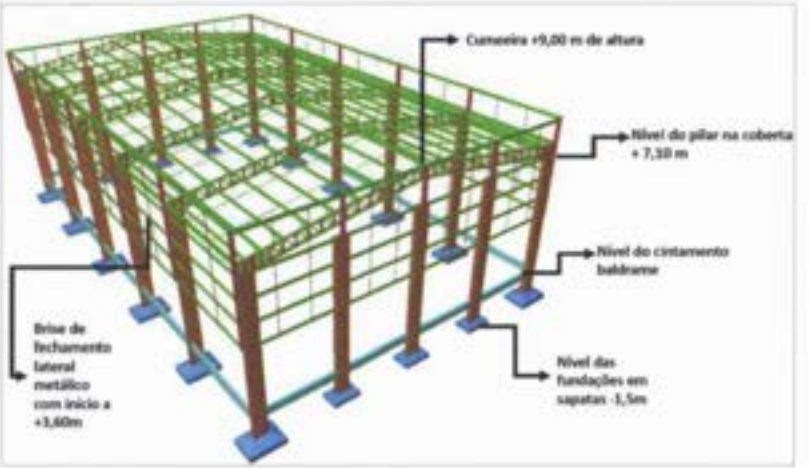


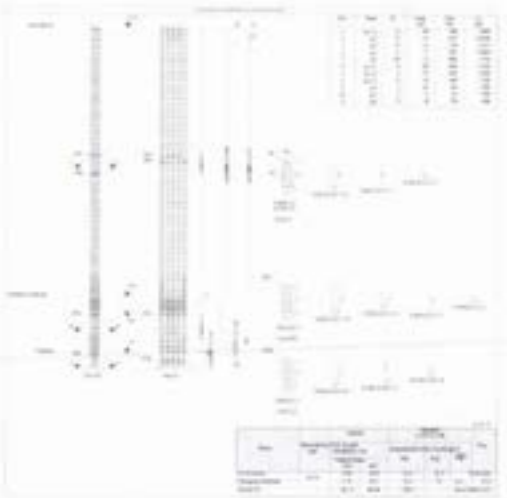
Jaide Gomes de A. B. Alv.
Arquiteto e Urbanista CAU/PE A
Decor Arquitetura

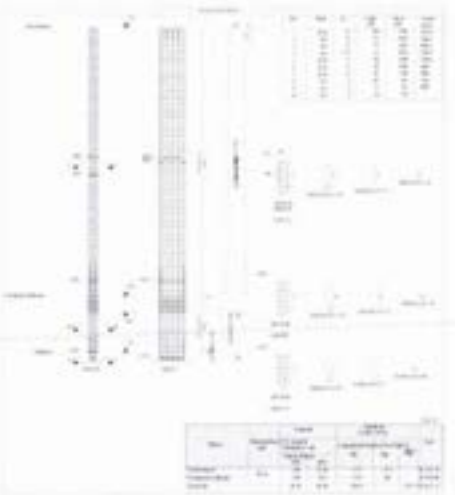








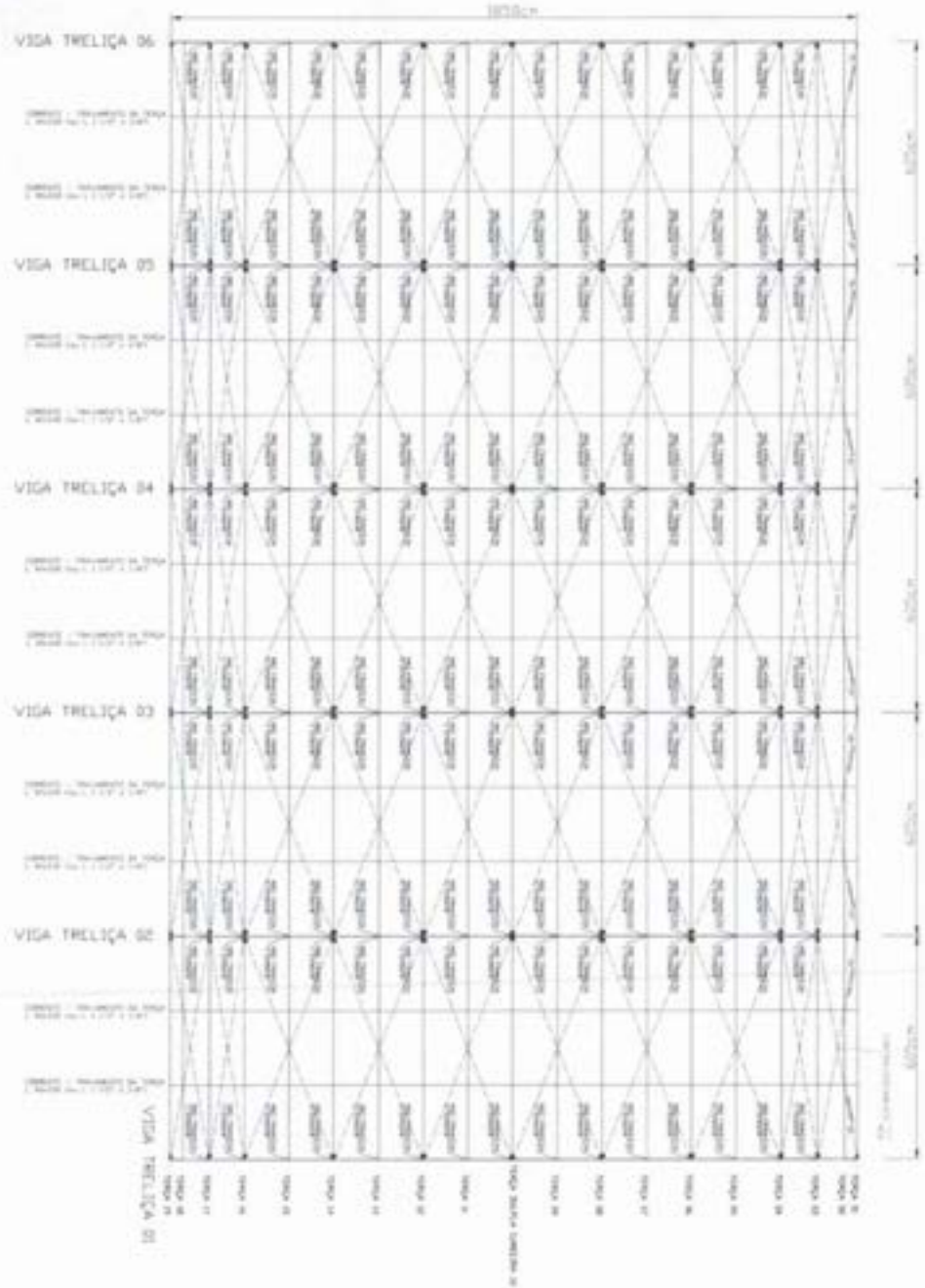


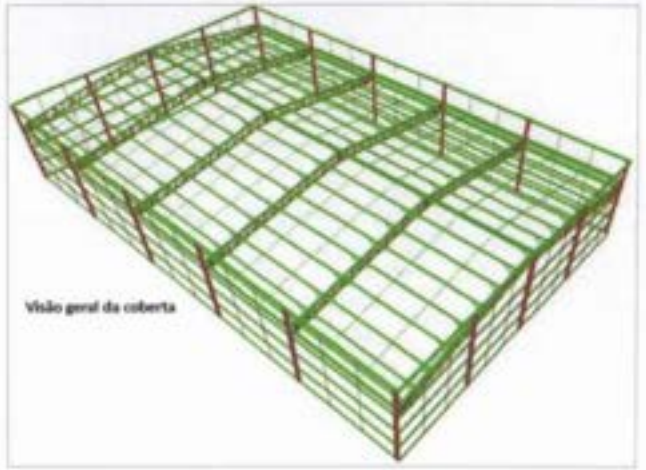


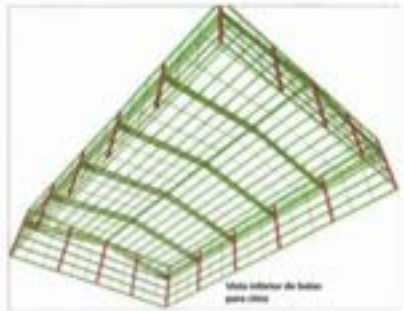


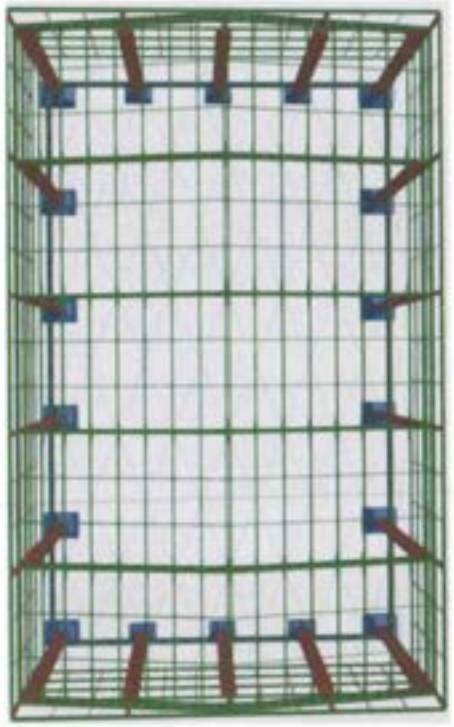
Jakde Gomes de A. B. Arq...
Arquiteto e Urbanista CAU/PE A2...
Dacty Arquitetura






Visão geral da coberta




3D DA COBERTA METALICA





TF

DA

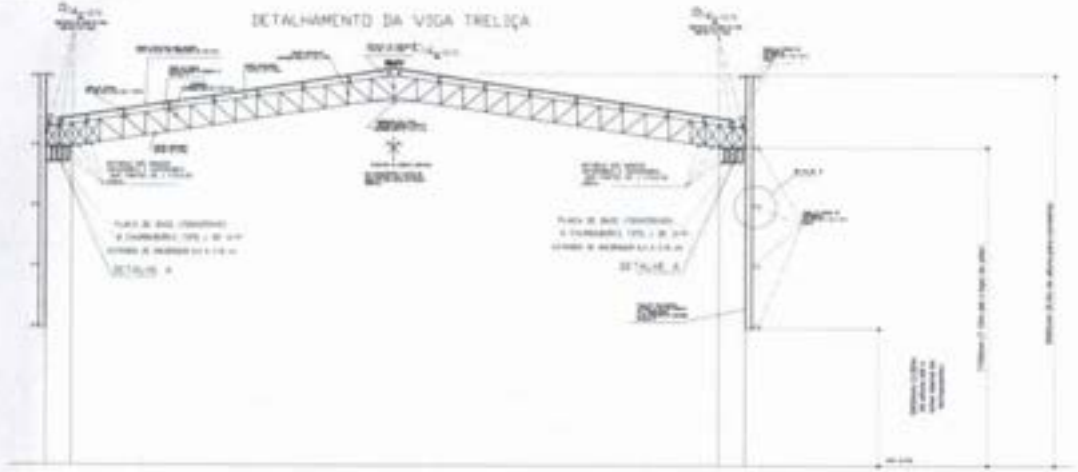
QUADRA - ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTA

4/5

01

Jaide Gomes de A. B. Alt...
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A...
Decor Arquitetura

DETALHAMENTO DA VIGA TRELIÇA

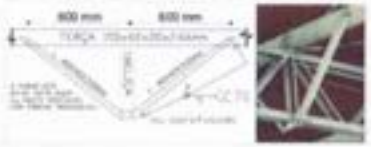




DETALHAMENTO GEOMETRICO DA VIGA TRELIÇA



DET 04 – TRAVAMENTO DE TESOURA COM MÃO FRANCESA



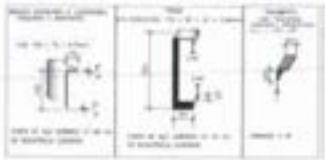


NOTAS:
- CONFERIR COTAS E LOCAL DE MATERIAL NO LOCAL ANTES DE FABRICAR AS PEÇAS.
- UTILIZAR PEÇAS INTEIRAS E SUA EMENDAS COMO DE ENTENDA UTILIZAR O MESMO PERFIL.
- SOLDAR TODAS AS PARTES DAS PEÇAS EM CONTATO
- APOIAR TERÇAS SOBRE AS MÃO DE TRELIÇA.

MATERIAIS:
- CHAPA GROSSA - AÇO ST 52, PERFIL LAMINADO A - 36;
- BARRA DE 3/4 INCH
- ELETRODOS PARA O CONTRAVENTAMENTO 3/4inch
- ELETRODOS AWS 7018 NA TRELIÇA E NAS LIGAÇÕES TRELIÇA/CHAPAS DE FIXAÇÃO AWS 7018 COM DIAMETRO MAXIMO DE 1/8inch DE 3mm.
- AVALIAR ESTADO DA ESTRUTURA A CADA 5 ANOS VISUAL E PERFIL
- LIMPEZA ELETRONICA AOS TRAMOS DE CONTRAVENTAMENTO.
- CHECAR UTILIZANDO TESTE PENETRANTE, TODAS AS SOLDAS DE ESTRUTURA particularmente as de MONTAGEM E MONTAGEM CONFORME ESPECIFICADA NOS DESENHOS PARA CADA 5 ANOS.
- PINTURA

PINTURA:
- APLICAR A DEMÃO DE 30 MICRONS DFT COM DE CORES ALTERNADAS DE DIVERSA MARCAS ALTERNADAS E DEMÃO DE 30 MICRONS DFT COM DE ACABAMENTO ACRILICO.
- LIXAR E REMOVER OS SUPORTES DAS TERÇAS.
- AVALIAR O ESTADO DE PINTURA A CADA 2 ANOS.

DET 01 SUJEIRA TRANSVERSAIS DOS PERFIS



DET 02 – CONTRAVENTAMENTO



DET 03 – DETALHE DOS SUPORTES DAS TERÇA



DETALHE A



DETALHE DO PILARES DE 2 A QUINA (VISTA LATERAL)



2 U 150X75X4.75mm (FORMANDO VIGA I)

Jaide Gomes de A. B. Azevedo
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A204452-4
Decol Arquitetura

