



PROJETO BÁSICO

OBJETO:	ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EEIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE
MUNICÍPIO:	CATUNDA - CEARÁ
AGENTES PARTICIPANTES:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA-CE



ÍNDICE

1. MEMORIAL DESCRITO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
2. RT (RESPONSABILIDADE TÉCNICA)
3. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
4. MEMÓRIA DE CÁLCULO
5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
6. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
7. COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)
8. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
9. PEÇAS GRÁFICAS



1. MEMORIAL DESCRITO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EEIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE.

ASSUNTO:

ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EEIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE.

LOCAL / DATA:

SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA – CE – 22/09/2025

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

- Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultado a PREFEITURA MUNICIPAL.
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).



FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

Será fornecido pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra em arquivo no formato pdf ou dwg. São eles: Planta de Localização, Planta de situação, Projetos Arquitetônicos, Planta de Coberta, Projeto Hidrossanitário e Projeto Elétrico.

O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.

A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

Ao final dos serviços, caberá ao construtor a obtenção do "Habite-se", emitido pela Municipalidade local. Também deverão ser obtidos os certificados de aprovação de execução das Instalações prediais junto às concessionárias locais, assim como providenciada as ligações definitivas destas instalações.

O Construtor estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1. EEF. ESCOLA SÃO ZACARIAS

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A obra em questão será identificada por uma placa padrão com dimensões e materiais de acordo com o Manual de Uso da Marca do Governo do Estado do Ceará.

1.2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

1.2.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

1.3. MOVIMENTO DE TERRA

1.3.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos. A escavação do solo e a retirada do material serão executadas manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

1.3.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Reaterro em vazios restantes nos locais de escavação.

1.3.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Será executado o aterro das áreas destinadas às rampas de acessibilidade. O serviço será realizado em camadas sucessivas, executando-se a compactação manual, sem controle tecnológico, visando a garantir a estabilidade e o nivelamento das áreas.

1.4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

1.4.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

O serviço consiste na execução de alvenaria de embasamento em rampa, utilizando tijolo cerâmico furado assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8 (em volume). Esta alvenaria será utilizada como elemento estrutural de base para a sustentação da rampa, com função de suporte e regularização do plano inclinado.

1.4.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

A área escavada deverá ser convenientemente apiloada e nivelada para receber uma camada de concreto não estrutural incluindo preparo e lançamento de concreto com 150kg de cimento/m³, areia e brita n.º 1 para aplicação no fundo de valas, previamente preparadas, em uma camada de 5 cm como isolante para que a fundação não repouse diretamente sobre o solo.

1.4.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Forma de chapas de madeira compensada, tipo resinada, para ser usada em estruturas de concreto armado. A retirada das formas deverá obedecer sempre a ordem e os prazos mínimos



estipulados no artigo 71 da Norma Brasileira NB 1 atual NBR 6118. As formas deverão ser retiradas de modo a permitir relativa facilidade de manejo dos elementos e, principalmente, sem choques.

1.5. ESQUADRIAS E FERRAGENS

1.5.1. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Serviço correspondente, as portas a serem instaladas conforme medidas especificadas em projeto.

1.5.2. 90797 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

O serviço refere-se ao fornecimento e à instalação de kit de porta-pronta de madeira com acabamento melamínico branco, composta por folha de porta leve ou média e batente metálico, nas dimensões de 60x210 cm. A fixação será feita com argamassa, garantindo firmeza e alinhamento adequado do conjunto.

1.5.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Serviço correspondente, as portas a serem instaladas conforme medidas especificadas em projeto.

1.5.4. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

O serviço refere-se ao fornecimento e instalação de portão metálico confeccionado em ferro com barras chatas, no modelo tipo tijolinho, aplicado conforme dimensões e especificações do projeto arquitetônico.

1.5.5. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Este item refere-se ao fornecimento e instalação de vidro temperado incolor, com espessura de 6 mm, aplicado em aberturas de porta, conforme especificações de projeto.

1.6. REVESTIMENTOS

1.6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, assim como facilitar a aderência do reboco.

1.6.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado.

1.7. SERVIÇOS DIVERSOS

1.7.1. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Será instalado corrimão em aço inoxidável, com diâmetro de 1 1/2", em dupla altura,



atendendo às normas de acessibilidade vigentes. O serviço será executado na rampa de acessibilidade.

1.7.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes dos serviços e de seus complementos, que serão removidos para o bota fora apropriado. Em seguida será feita uma varredura geral e limpeza dos locais objetos dos serviços, e de seus complementos com o emprego de serragem molhada, se for o caso para evitar formação de poeira.

2. EEIF. RAIMUNDA CAMELO GOMES

2.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1.1. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

As telhas deverão ser retiradas cuidadosamente, transportadas e armazenadas em local apropriado. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

2.1.2. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Demolição de estrutura de madeira existente, executada nas áreas onde será retirado o telhado com telhas cerâmicas, havendo posterior troca por outro material, conforme projeto.

2.1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

2.1.4. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Serviço referente a demolição de piso, do pátio.

2.1.5. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Serviço referente a demolição de um pilar circular

2.1.6. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Serviço referente a demolição de piso, do corredor destinado ao PNE

2.2. MOVIMENTO DE TERRA

2.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos. A escavação do solo e a retirada do material serão executadas manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

2.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Reaterro em vazios restantes nos locais de escavação.



2.2.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Carga do volume de material proveniente das demolições.

2.2.4. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Transporte de material proveniente das demolições.

2.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

2.3.1. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

A área escavada deverá ser convenientemente apiloada e nivelada para receber uma camada de concreto não estrutural incluindo preparo e lançamento de concreto com 150kg de cimento/m³, areia e brita n.º 1 para aplicação no fundo de valas, previamente preparadas, em uma camada de 5 cm como isolante para que a fundação não repouse diretamente sobre o solo.

2.3.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 - Concreto para fins estruturais classificação por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado. Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto e dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura.

2.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço (andaimes, balancins, etc.), deverão estar firmes de modo a não provocarem deslocamento das armaduras. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto. Os produtos anti-aderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da forma antes da colocação da armadura.

2.3.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Fornecimento e colocação de aço CA-50. Inclusive parte proporcional de arame de atar, cortes e dobragens. Peso teórico calculado segundo documentação gráfica de Projeto Corte e dobragem da armadura. Montagem e colocação da armadura. Fixação da armadura.

2.3.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Fornecimento e colocação de aço CA-60, 5,0 MM para estribos. Peso teórico calculado segundo documentação gráfica de Projeto Corte e dobragem da armadura. Montagem e colocação



da armadura. Fixação da armadura.

2.3.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Forma de chapas de madeira compensada, tipo resinada, para ser usada em estruturas de concreto armado. A retirada das formas deverá obedecer sempre a ordem e os prazos mínimos estipulados no artigo 71 da Norma Brasileira NB 1 atual NBR 6118. As formas deverão ser retiradas de modo a permitir relativa facilidade de manejo dos elementos e, principalmente, sem choques. Para isso o escoramento das formas deverá apoiar-se sobre cunhas, caixas de areia ou outros elementos apropriados.

2.3.7. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

As formas para superestrutura deverão ter amarrações e os escoramentos necessários para não sofrerem deslocamento ou deformações quando do lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento.

2.3.8. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

A laje pré-fabricada treliçada para fôrro, com vão de até 2,80 m, será utilizada como elemento estrutural intermediário, composta por vigotas treliçadas e elementos de enchimento (como lajotas cerâmicas ou EPS). Após a montagem, será executada uma capa de concreto estrutural, garantindo resistência e rigidez ao conjunto. O sistema proporciona rapidez na execução, economia de escoramento e uniformidade na estrutura.

2.3.9. 00021141 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)

Instalação de tela de aço soldada nervurada CA-60, modelo Q-92, com fios de diâmetro 4,2 mm, para reforço estrutural. A tela possui largura de 2,45 m e comprimento de 60 m, com espaçamento de malha de 15 x 15 cm, e peso de 1,48 kg/m². O material é aplicado sobre a área especificada, conforme projeto estrutural, sendo fixado e alinhado para garantir estabilidade e resistência à estrutura onde será instalado.

2.4. PAREDES E PAINÉIS

2.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. As paredes de alvenaria poderão, a critério da fiscalização e com autorização escrita do calculista da estrutura, ser executadas em tijolos maciços ou lajotas celulares



de barro cozido.

2.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Os vãos externos e internos de portas e janelas receberão vergas de concreto armado com dimensões de 0,10x0,10m no traço 1:3:5 (cimento, areia e brita) pré-moldadas. As vergas deverão exceder no mínimo 0,15m dos vãos para cada lado, deverão ter $f_{ck}=20\text{Mpa}$, devendo ser colocado em relocação de portas e janelas.

2.5. ESQUADRIAS E FERRAGENS

2.5.1. 90797 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

O serviço refere-se ao fornecimento e à instalação de kit de porta-pronta de madeira com acabamento melamínico branco, composta por folha de porta leve ou média e batente metálico, nas dimensões de 90x210 cm. A fixação será feita com argamassa, garantindo firmeza e alinhamento adequado do conjunto.

2.5.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Serviço correspondente às janelas do tipo correr, a serem instaladas conforme medidas especificadas em projeto.

2.5.3. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Serviço correspondente às janelas do tipo basculante, a serem instaladas conforme medidas especificadas em projeto.

2.5.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Serviço correspondente, as janelas a serem instaladas conforme medidas especificadas em projeto.

2.6. COBERTURA

2.6.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Execução de estrutura em madeira para cobertura em telha cerâmica. Será executado com telha cerâmica colonial, sendo estas de boa qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo estas apresentarem desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela FISCALIZAÇÃO peças que apresentarem qualquer tipo de defeito.

2.6.2. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Será feito acabamento no beiral e bica com argamassa 1:3.

**2.6.3. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Será utilizado rufo confeccionado em chapa galvanizada 26, com desenvolvimento de 33 cm, para garantir a proteção das junções entre as paredes e a cobertura da edificação, evitando infiltrações e outros problemas relacionados à umidade.

2.6.4. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

O serviço consiste no fornecimento e montagem de forro em PVC tipo lambril, com réguas nas dimensões de 100 mm x 6000 mm ou 200 mm x 6000 mm, aplicadas no teto da sala AEE, conforme especificações do projeto arquitetônico.

2.7. REVESTIMENTOS**2.7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, assim como facilitar a aderência do reboco.

2.7.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Serviço destinado à execução de emboço convencional, composto por argamassa no traço 1:3 (1 parte de cimento para 3 partes de areia peneirada), aplicado em paredes de banheiros acessíveis (PNE), com a finalidade de regularizar e nivelar a superfície para posterior assentamento de revestimento cerâmico.

2.7.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado.

2.7.4. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, assim como facilitar a aderência do reboco.

2.7.5. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado.

2.8. PISOS**2.8.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

Contrapiso com concreto na espessura mínima de 3cm.

2.8.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)



O serviço refere-se ao fornecimento e execução de piso industrial natural, com espessura de 12 mm, aplicado em área interna destinada a uso PNE (Pessoa com Necessidades Especiais), com acabamento polido, conforme as especificações de acessibilidade, resistência e segurança.

2.9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As instalações hidrossanitárias deverão ser executadas de acordo com o projeto e as normas técnicas em vigor.

2.10. INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

A instalação elétrica deverá ser executada de acordo com o projeto e as normas técnicas em vigor.

2.11. PINTURA

2.11.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

2.11.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

2.12. SERVIÇOS DIVERSOS

2.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes dos serviços e de seus complementos, que serão removidos para o bota fora apropriado. Em seguida será feita uma varredura geral e limpeza dos locais objetos dos serviços, e de seus complementos com o emprego de serragem molhada, se for o caso para evitar formação de poeira.

3. EEF. FILOMENA BELARMINA NAU

3.1. MOVIMENTO DE TERRA

3.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos. A escavação do solo e a retirada do material serão executadas manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

3.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Reaterro em vazios restantes nos locais de escavação.

**3.1.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Será executado o aterro das áreas destinadas às rampas de acessibilidade, calçada e escada. O serviço será realizado em camadas sucessivas, com espessura máxima de 20 cm, executando-se a compactação manual, sem controle tecnológico, visando a garantir a estabilidade e o nivelamento das áreas.

3.2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**3.2.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

O serviço consiste na execução de alvenaria de embasamento em rampa, utilizando tijolo cerâmico furado assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8 (em volume). Esta alvenaria será utilizada como elemento estrutural de base para a sustentação da rampa, com função de suporte e regularização do plano inclinado.

3.2.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

A área escavada deverá ser convenientemente apiloada e nivelada para receber uma camada de concreto não estrutural incluindo preparo e lançamento de concreto com 150kg de cimento/m³, areia e brita n.º 1 para aplicação no fundo de valas, previamente preparadas, em uma camada de 5 cm como isolante para que a fundação não repouse diretamente sobre o solo.

3.2.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Forma de chapas de madeira compensada, tipo resinada, para ser usada em estruturas de concreto armado. A retirada das formas deverá obedecer sempre a ordem e os prazos mínimos estipulados no artigo 71 da Norma Brasileira NB 1 atual NBR 6118. As formas deverão ser retiradas de modo a permitir relativa facilidade de manejo dos elementos e, principalmente, sem choques. Para isso o escoramento das formas deverá apoiar-se sobre cunhas, caixas de areia ou outros elementos apropriados.

3.3. SERVIÇOS DIVERSOS**3.3.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes dos serviços e de seus complementos, que serão removidos para o bota fora apropriado. Em seguida será feita uma varredura geral e limpeza dos locais objetos dos serviços, e de seus complementos com o emprego de serragem molhada, se for o caso para evitar formação de poeira.

RESPONSÁVEL TÉCNICO(A)



2. RESPONSABILIDADE TÉCNICA



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: VIVIANE MARTINS DE FARIAS

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 029.XXX.XXX-64

Nº do Registro: 00A2505894

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA

Período de Responsabilidade Técnica: 26/04/2021 - sem data fim

CNPJ: 26.XXX.XXX/0001-88

Nº Registro: PJ493411

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16070055I00CT001

Data de Cadastro: 22/09/2025

Data de Registro: 22/09/2025

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: INICIAL

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40

Boleto nº 23069037

Pago em: 22/09/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE CATUNDA

Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público

CPF/CNPJ: 30.XXX.XXX/0001-01

Data de Início: 03/08/2025

Data de Previsão de Término: 30/09/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil

Tipo Logradouro: RUA

Logradouro: DIVERSAS RUAS

CEP: 62297000

Nº: SN

Complemento: RUA ANTONIO TIMBÓ,
BAIRRO CENTRO; VILA PASSAGEM,
BAIRRO PASSAGEM E RUA DA CAIXA
D'AGUA, BAIRRO CAIXA D'ÁGUA

Bairro: CENTRO

Cidade/UF: CATUNDA/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 94,24

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto

Quantidade: 94,24

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.2.1 - Projeto de estrutura de madeira

Quantidade: 94,24

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais

Quantidade: 94,24

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão

Quantidade: 94,24

Unidade: metro quadrado



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade

Quantidade: 94,24
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EEIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

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
SI16070055I00CT001	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE CATUNDA	INICIAL	22/09/2025

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 VIVIANE MARTINS DE FARIAS, registro CAU nº 00A2505894, na data e hora: 2025-09-22 17:11:57, 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**).





3. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. (BDI - 26,37%) (R\$)	PR. UNIT. SEM BDI + PR. BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
1.0 EEF ESCOLA SÃO ZACARIAS									
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	R\$ 183,41	R\$ 49,23	R\$ 232,64	R\$ 697,92
SUB TOTAL ITEM 1.1								0,70%	R\$ 697,92
1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
1.2.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,06	R\$ 62,63	R\$ 16,81	R\$ 79,44	R\$ 4,77
SUB TOTAL ITEM 1.2								0,00%	R\$ 4,77
1.3 MOVIMENTO DE TERRA									
1.3.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,09	R\$ 48,92	R\$ 13,13	R\$ 62,05	R\$ 5,58
1.3.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,05	R\$ 31,38	R\$ 8,42	R\$ 39,80	R\$ 1,99
1.3.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,42	R\$ 108,38	R\$ 29,09	R\$ 137,47	R\$ 57,74
SUB TOTAL ITEM 1.3								0,07%	R\$ 65,31
1.4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
1.4.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,40	R\$ 576,54	R\$ 154,74	R\$ 731,28	R\$ 292,51
1.4.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,14	R\$ 502,89	R\$ 134,98	R\$ 637,87	R\$ 5.830,13
1.4.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,01	R\$ 77,54	R\$ 20,81	R\$ 98,35	R\$ 99,33
SUB TOTAL ITEM 1.4								6,27%	R\$ 6.221,97
1.5 ESQUADRIAS E FERRAGENS									
1.5.1	SEINFRA	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,89	R\$ 407,91	R\$ 109,48	R\$ 517,39	R\$ 977,87
1.5.2	SINAPI	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 844,10	R\$ 226,56	R\$ 1.070,66	R\$ 1.070,66
1.5.3	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	7,14	R\$ 640,10	R\$ 171,80	R\$ 811,90	R\$ 5.796,97
1.5.4	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,21	R\$ 211,68	R\$ 56,81	R\$ 268,49	R\$ 593,36
1.5.5	SEINFRA	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	0,25	R\$ 291,54	R\$ 78,25	R\$ 369,79	R\$ 92,45
SUB TOTAL ITEM 1.5								8,60%	R\$ 8.531,31
1.6 REVESTIMENTOS									
1.6.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	0,80	R\$ 7,42	R\$ 1,99	R\$ 9,41	R\$ 7,53
1.6.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	0,80	R\$ 51,72	R\$ 13,88	R\$ 65,60	R\$ 52,48
SUB TOTAL ITEM 1.6								0,06%	R\$ 60,01
1.7 SERVIÇOS DIVERSOS									
1.7.1	SEINFRA	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	7,12	R\$ 385,13	R\$ 103,37	R\$ 488,50	R\$ 3.478,12
1.7.2	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	132,40	R\$ 12,92	R\$ 3,47	R\$ 16,39	R\$ 2.170,04
SUBTOTAL ITEM 1.7								5,69%	R\$ 5.648,16
SUBTOTAL ITEM 1.0								21,40%	R\$ 21.229,45
2.0 EIF RAIMUNDA CAMELO GOMES									
2.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.1.1	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	5,18	R\$ 12,53	R\$ 3,36	R\$ 15,89	R\$ 82,31
2.1.2	SEINFRA	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	5,18	R\$ 27,97	R\$ 7,51	R\$ 35,48	R\$ 183,79
2.1.3	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,78	R\$ 62,63	R\$ 16,81	R\$ 79,44	R\$ 220,84
2.1.4	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,75	R\$ 271,39	R\$ 72,84	R\$ 344,23	R\$ 946,63
2.1.5	SEINFRA	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,13	R\$ 501,02	R\$ 134,47	R\$ 635,49	R\$ 82,61
2.1.6	SEINFRA	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	5,29	R\$ 55,57	R\$ 14,91	R\$ 70,48	R\$ 372,84
SUB TOTAL ITEM 2.1								1,90%	R\$ 1.889,02
2.2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,63	R\$ 48,92	R\$ 13,13	R\$ 62,05	R\$ 163,19
2.2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,32	R\$ 31,38	R\$ 8,42	R\$ 39,80	R\$ 52,54
2.2.3	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,44	R\$ 28,37	R\$ 7,61	R\$ 35,98	R\$ 231,71
2.2.4	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	6,44	R\$ 6,43	R\$ 1,73	R\$ 8,16	R\$ 52,55
SUB TOTAL ITEM 2.2								0,50%	R\$ 499,99
2.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
2.3.1	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,06	R\$ 502,89	R\$ 134,98	R\$ 637,87	R\$ 38,27



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EIF FILOMENA BELARMINA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. (BDI - 26,37%) (R\$)	PR. UNIT. SEM BDI + PR. BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
2.3.2	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,08	R\$ 533,00	R\$ 143,06	R\$ 676,06	R\$ 1.406,20
2.3.3	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,08	R\$ 159,08	R\$ 42,70	R\$ 201,78	R\$ 419,70
2.3.4	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	95,50	R\$ 11,96	R\$ 3,21	R\$ 15,17	R\$ 1.448,74
2.3.5	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	26,31	R\$ 12,09	R\$ 3,24	R\$ 15,33	R\$ 403,33
2.3.6	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,95	R\$ 77,54	R\$ 20,81	R\$ 98,35	R\$ 93,43
2.3.7	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	12,79	R\$ 123,56	R\$ 33,16	R\$ 156,72	R\$ 2.004,45
2.3.8	SEINFRA	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	4,62	R\$ 132,34	R\$ 35,52	R\$ 167,86	R\$ 775,51
2.3.9	SINAPI	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	4,62	R\$ 11,56	R\$ 3,10	R\$ 14,66	R\$ 67,73
SUB TOTAL ITEM 2.3								6,71%	R\$ 6.657,36
2.4 PAREDES E PAINÉIS									
2.4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	86,34	R\$ 62,98	R\$ 16,90	R\$ 79,88	R\$ 6.896,84
2.4.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,15	R\$ 1.808,40	R\$ 485,37	R\$ 2.293,77	R\$ 344,07
SUB TOTAL ITEM 2.4								7,30%	R\$ 7.240,91
2.5 ESQUADRIAS E FERRAGENS									
2.5.1	SINAPI	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 844,10	R\$ 226,56	R\$ 1.070,66	R\$ 2.141,32
2.5.2	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,80	R\$ 311,95	R\$ 83,73	R\$ 395,68	R\$ 1.899,26
2.5.3	SEINFRA	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	0,24	R\$ 527,57	R\$ 141,60	R\$ 669,17	R\$ 160,60
2.5.4	SEINFRA	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	5,04	R\$ 291,54	R\$ 78,25	R\$ 369,79	R\$ 1.863,74
SUB TOTAL ITEM 2.5								6,11%	R\$ 6.064,92
2.6 COBERTURA									
2.6.1	SEINFRA	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	7,38	R\$ 178,73	R\$ 47,97	R\$ 226,70	R\$ 1.673,05
2.6.2	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	8,60	R\$ 14,00	R\$ 3,76	R\$ 17,76	R\$ 152,74
2.6.3	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	6,78	R\$ 38,20	R\$ 10,25	R\$ 48,45	R\$ 328,49
2.6.4	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	53,04	R\$ 69,54	R\$ 18,66	R\$ 88,20	R\$ 4.678,13
SUB TOTAL ITEM 2.6								6,89%	R\$ 6.832,41
2.7 REVESTIMENTOS									
2.7.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	141,32	R\$ 7,42	R\$ 1,99	R\$ 9,41	R\$ 1.329,82
2.7.2	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	18,75	R\$ 46,49	R\$ 12,48	R\$ 58,97	R\$ 1.105,69
2.7.3	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	122,57	R\$ 51,72	R\$ 13,88	R\$ 65,60	R\$ 8.040,59
2.7.4	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	4,20	R\$ 14,44	R\$ 3,88	R\$ 18,32	R\$ 76,94
2.7.5	SEINFRA	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	4,20	R\$ 41,64	R\$ 11,18	R\$ 52,82	R\$ 221,84
SUB TOTAL ITEM 2.7								10,86%	R\$ 10.774,88
2.8 PISOS									
2.8.1	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	57,24	R\$ 29,60	R\$ 7,94	R\$ 37,54	R\$ 2.148,79
2.8.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	57,24	R\$ 136,06	R\$ 36,52	R\$ 172,58	R\$ 9.878,48
SUB TOTAL ITEM 2.8								12,12%	R\$ 12.027,27
2.9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
2.9.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	7,24	R\$ 24,03	R\$ 6,45	R\$ 30,48	R\$ 220,68
2.9.2	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	56,70	R\$ 32,10	R\$ 8,62	R\$ 40,72	R\$ 2.308,82
2.9.3	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 77,78	R\$ 20,88	R\$ 98,66	R\$ 98,66



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EIFI FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. (BDI - 26,37%) (R\$)	PR. UNIT. SEM BDI + PR. BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
2.9.4	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 29,76	R\$ 7,99	R\$ 37,75	R\$ 75,50
2.9.5	SEINFRA	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	1,00	R\$ 102,82	R\$ 27,60	R\$ 130,42	R\$ 130,42
2.9.6	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 13,22	R\$ 3,55	R\$ 16,77	R\$ 16,77
2.9.7	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 542,11	R\$ 145,50	R\$ 687,61	R\$ 687,61
2.9.8	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	R\$ 34,26	R\$ 9,20	R\$ 43,46	R\$ 43,46
2.9.9	SINAPI	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 306,41	R\$ 82,24	R\$ 388,65	R\$ 388,65
2.9.10	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	5,32	R\$ 24,78	R\$ 6,65	R\$ 31,43	R\$ 167,21
2.9.11	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,42	R\$ 42,14	R\$ 11,31	R\$ 53,45	R\$ 663,85
2.9.12	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	R\$ 17,47	R\$ 4,69	R\$ 22,16	R\$ 44,32
2.9.13	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	R\$ 36,03	R\$ 9,67	R\$ 45,70	R\$ 45,70
2.9.14	SEINFRA	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	R\$ 56,45	R\$ 15,15	R\$ 71,60	R\$ 143,20
2.9.15	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 465,14	R\$ 124,84	R\$ 589,98	R\$ 1.179,96
2.9.16	SINAPI	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 3.468,73	R\$ 931,01	R\$ 4.399,74	R\$ 4.399,74
2.9.17	SINAPI	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 6.102,77	R\$ 1.637,98	R\$ 7.740,75	R\$ 7.740,75
SUB TOTAL ITEM 2.9								18,50%	R\$ 18.355,30
2.10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE								
2.10.1	SEINFRA	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	26,75	R\$ 17,01	R\$ 4,57	R\$ 21,58	R\$ 577,27
2.10.2	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	3,00	R\$ 27,32	R\$ 7,33	R\$ 34,65	R\$ 103,95
2.10.3	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	11,84	R\$ 32,09	R\$ 8,61	R\$ 40,70	R\$ 481,89
2.10.4	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	R\$ 8,85	R\$ 2,38	R\$ 11,23	R\$ 67,38
2.10.5	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 16,13	R\$ 4,33	R\$ 20,46	R\$ 102,30
2.10.6	SEINFRA	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	2,00	R\$ 14,14	R\$ 3,80	R\$ 17,94	R\$ 35,88
2.10.7	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	235,20	R\$ 6,91	R\$ 1,85	R\$ 8,76	R\$ 2.060,35
2.10.8	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 6,46	R\$ 30,52	R\$ 122,08
2.10.9	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 6,46	R\$ 30,52	R\$ 30,52
2.10.10	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 17,52	R\$ 4,70	R\$ 22,22	R\$ 22,22
2.10.11	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 30,90	R\$ 8,29	R\$ 39,19	R\$ 39,19
2.10.12	PRÓPRIA	PMC-01	PAINEL PLAFON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO 22 CM	UN	5,00	R\$ 43,29	R\$ 11,62	R\$ 54,91	R\$ 274,55
SUB TOTAL ITEM 2.10								3,95%	R\$ 3.917,58
2.11	PINTURA								
2.11.1	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	141,36	R\$ 12,55	R\$ 3,37	R\$ 15,92	R\$ 2.250,45
2.11.2	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4,20	R\$ 14,93	R\$ 4,01	R\$ 18,94	R\$ 79,55
SUB TOTAL ITEM 2.11								2,35%	R\$ 2.330,00
2.12	SERVIÇOS DIVERSOS								
2.12.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	62,46	R\$ 12,92	R\$ 3,47	R\$ 16,39	R\$ 1.023,72
SUBTOTAL ITEM 2.12								1,03%	R\$ 1.023,72
SUBTOTAL ITEM 2.0								78,24%	R\$ 77.613,36
3.0	EEF FILOMENA BELARMINA NAU								
3.1	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,04	R\$ 48,92	R\$ 13,13	R\$ 62,05	R\$ 2,48
3.1.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,02	R\$ 31,38	R\$ 8,42	R\$ 39,80	R\$ 0,80
3.1.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,44	R\$ 108,38	R\$ 29,09	R\$ 137,47	R\$ 60,49
SUB TOTAL ITEM 3.1								0,06%	R\$ 63,77
3.2	FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS								
3.2.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,13	R\$ 576,54	R\$ 154,74	R\$ 731,28	R\$ 95,07
3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,19	R\$ 502,89	R\$ 134,98	R\$ 637,87	R\$ 121,20



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EEIF FILOMENA BELARMINA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. (BDI - 26,37%) (R\$)	PR. UNIT. SEM BDI + PR. BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
3.2.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,13	R\$ 77,54	R\$ 20,81	R\$ 98,35	R\$ 12,79
SUB TOTAL ITEM 3.2								0,23%	R\$ 229,06
3.3 SERVIÇOS DIVERSOS									
3.3.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	3,82	R\$ 12,92	R\$ 3,47	R\$ 16,39	R\$ 62,61
SUBTOTAL ITEM 3.3								0,06%	R\$ 62,61
SUBTOTAL ITEM 3.0								0,36%	R\$ 355,44
TOTAL COM BDI (26,84%)									R\$ 99.198,25

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 99.198,25 (NOVENTA E NOVE MIL, CENTO E NOVENTA E OITO REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)



4. MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EIFILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
EEF ESCOLA SÃO ZACARIAS							
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
				1,50	2,00		3,00
						TOTAL	3,00
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3					
	P1		1,00	0,10	2,10	0,15	0,03
	P4		1,00	0,10	2,10	0,15	0,03
						TOTAL	0,06
1.3	MOVIMENTO DE TERRA						
1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3					
	RAMPA 01		2,00	0,83	0,05	0,20	0,02
	RAMPA 02		2,00	2,00	0,05	0,20	0,04
	RAMPA 03		2,00	1,56	0,05	0,20	0,03
						TOTAL	0,09
1.3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3					
	REATERRO VAZIOS RESTANTES DA ESCAVAÇÃO						0,05
						TOTAL	0,05
1.3.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3					
	RAMPA 01			0,50	AREA=	0,04	0,02
	RAMPA 02			1,07	AREA=	0,25	0,27
	RAMPA 03			1,30	AREA=	0,10	0,13
						TOTAL	0,42
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
1.4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
	RAMPA 01		2,00	0,83	0,15	0,20	0,05
	RAMPA 02		2,00	2,00	0,30	0,20	0,24
	RAMPA 03		2,00	1,56	0,18	0,20	0,11
						TOTAL	0,40
1.4.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	RAMPA 01		1,00	0,83	0,90	0,05	0,04
	RAMPA 02		1,00	2,00	1,47	0,05	0,15
	RAMPA 03		1,00	1,56	1,70	0,05	0,13
	CALÇADA		1,00	12,72	0,07	1,70	1,51
	ENTRADA		1,00	9,76	0,07	10,70	7,31
						TOTAL	9,14
1.4.3	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2					
	RAMPA 01		2,00	0,83	0,10		0,03
	RAMPA 02		2,00	2,00	0,25		0,20
	RAMPA 03		2,00	1,56	0,13		0,08
	CALÇADA		1,00	14,42	0,10		0,29
	ENTRADA		1,00	20,46	0,10		0,41
						TOTAL	1,01
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
1.5.1	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
	P1		1,00		2,10	0,90	1,89
						TOTAL	1,89
1.5.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN					
	P4						1,00
						TOTAL	1,00
1.5.3	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2					
	P3		7,00		1,70	0,60	7,14
						TOTAL	7,14
1.5.4	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2					
	P2		1,00		1,47	1,50	2,21



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
						TOTAL	2,21
1.5.5	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2					
	P1		1,00		0,50	0,50	0,25
						TOTAL	0,25
1.6	REVESTIMENTOS						
1.6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
	PORTAS		2,00	0,19	2,10		0,80
						TOTAL	0,80
1.6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2					
	ÁREA DE CHAPISCO						0,80
						TOTAL	0,80
1.7	SERVIÇOS DIVERSOS						
1.7.1	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M					
	RAMPA 02						4,00
	RAMPA 03						3,12
						TOTAL	7,12
1.7.2	LIMPEZA GERAL	M2					
	RAMPA 01			0,83		0,90	0,75
	RAMPA 02			2,00		1,47	2,94
	RAMPA 03			1,56		1,70	2,65
	CALÇADA			12,72		1,70	21,62
	ENTRADA			10,70		9,76	104,43
						TOTAL	132,40
2.0	EEIF RAIMUNDA CAMELO GOMES						
	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2					
	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHA CERÂMICA - CONFORME PROJETO			2,30		2,25	5,18
						TOTAL	5,18
2.1.2	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2					
	DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO - CONFORME PROJETO						5,18
						TOTAL	5,18
2.1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3					
	EMPENA PÁTIO		AREA=	18,56		0,15	2,78
						TOTAL	2,78
2.1.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3					
	PISO PATIO			6,80	0,05	8,10	2,75
						TOTAL	2,75
2.1.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3					
	DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO - CONFORME PROJETO				4,00	0,03	0,13
						TOTAL	0,13
2.1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2					
	CORREDOR			2,30		2,30	5,29
						TOTAL	5,29
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3					
	SAPATAS 0,60X0,60M		2,00	0,80	1,00	0,80	1,28
	VALAS HORIZONTAIS		1,00	18,83	0,20	0,20	0,75
	VALAS VERTICAIS		1,00	15,00	0,20	0,20	0,60
						TOTAL	2,63
2.2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3					
	REATERRO VAZIOS RESTANTES DA ESCAVAÇÃO						1,32
						TOTAL	1,32
2.2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3					
	ENTULHO DE DEMOLIÇÃO ALVENARIA						2,78



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EIFILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 08/2025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
	ENTULHO DEMOLIÇÃO DE TELHAS						0,26
	ENTULHO MADEIRA TELHADO						0,26
	ENTULHO DE DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL						0,26
	ENTULHO CONCRETO SIMPLES						2,75
	ENTULHO CONCRETO ARMADO						0,13
						TOTAL	6,44
2.2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3					
	IDEM ITEM 2.2.3						6,44
						TOTAL	6,44
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
2.3.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	SAPATAS 0,60X0,60M		2,00	0,80	0,05	0,80	0,06
						TOTAL	0,06
2.3.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
	SAPATAS 0,60X0,60X0,40M		2,00	0,60	0,40	0,60	0,29
	VIGAS BALDRAMES		1,00	33,83	0,15	0,12	0,61
	VIGAS SUPERIORES		1,00	33,83	0,25	0,14	1,18
						TOTAL	2,08
2.3.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3					
	ITEM 2.3.4						2,08
						TOTAL	2,08
2.3.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG					
	SAPATAS E PILARES - AÇO CA-50 - 8.0 MM						7,74
	SAPATAS PILARES - AÇO CA-50 -10.0 MM						9,68
	VIGAS SUPERIORES AÇO - CA-50 8.0 MM						57,59
	VIGAS SUPERIORES AÇO - CA-50 10.0 MM						20,49
						TOTAL	95,50
2.3.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG					
	SAPATAS E PILARES - AÇO CA-60 - 5.0 MM						5,82
	VIGAS SUPERIORES AÇO - CA-50 10.0 MM						20,49
						TOTAL	26,31
2.3.6	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2					
	SAPATAS 0,60X0,60X0,40M		2,00	2,40	0,40		0,38
	VIGAS BALDRAMES		1,00	18,83	0,15		0,56
						TOTAL	0,95
2.3.7	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2					
	VIGAS SUPERIORES		2,00	33,83	0,40		10,83
	PILARES 14X26CM		4,00	0,26	3,07	0,14	1,96
						TOTAL	12,79
2.3.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2					
	LAJE PNE		1,00	2,20		2,10	4,62
						TOTAL	4,62
2.3.9	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2					
							4,62
						TOTAL	4,62
2.4	PAREDES E PAINÉIS						
2.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
	PNE		1,00	6,65	2,70		17,96
	SALA AEE		1,00	29,80	2,55		75,99
	EMPENSA SALA AEE		2,00	AREA=	4,05	0,15	1,22
	DESCONTO ESQUADRIAS						- 8,82
						TOTAL	86,34
2.4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3					
	P1 - VERGA		2,00	1,20	0,10	0,10	0,02



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BD: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
	J1 - VERGA E CONTRAVERGA		8,00	1,40	0,10	0,10	0,11
	J2 - VERGA E CONTRAVERGA		2,00	0,80	0,10	0,10	0,02
						TOTAL	0,15
2.5 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
2.5.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					
	P1						2,00
						TOTAL	2,00
2.5.2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
	J1		4,00		1,20	1,00	4,80
						TOTAL	4,80
2.5.3	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	#REF!					
	J2		1,00		0,40	0,60	0,24
						TOTAL	0,24
2.5.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2					
	J1		4,00		1,20	1,00	4,80
			1,00		0,40	0,60	0,24
						TOTAL	5,04
2.6 COBERTURA							
2.6.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2					
	ÁREA COBERTA					ÁREA =	7,38
						TOTAL	7,38
2.6.2	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M					
	ÁREA COBERTA						8,60
						TOTAL	8,60
2.6.3	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M					
	ÁGUA PLUVIAIS						6,78
						TOTAL	6,78
2.6.4	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
	SALA AEE			6,80		7,80	53,04
						TOTAL	53,04
2.7 REVESTIMENTOS							
2.7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
	PNE - ÁREA INTERNA		1,00	8,20	1,80		14,76
	PNE - ÁREA EXTERNA		1,00	6,80	3,07		20,88
	SALA AEE - ÁREA INTERNA		1,00	29,20	2,80		81,76
	SALA AEE - ÁREA EXTERNA		1,00	11,95	2,80		33,46
	EMPENA SALA AEE		2,00	AREA=	4,05		8,10
	DESCONTOS ESQUADRIAS (-)						17,64
						TOTAL	141,32
2.7.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2					
	PNE			8,20	1,80		20,88
	DESCONTOS ESQUADRIAS (-)						2,13
						TOTAL	18,75
2.7.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2					
	ÁREA DE CHAPISCO - EMBOÇO						122,57
						TOTAL	122,57
2.7.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2					
	ÁREA DE LAJES			2,10		2,00	4,20
						TOTAL	4,20
2.7.5	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2					
	ÁREA DE LAJES						4,20



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
						TOTAL	4,20
2.8 PISOS							
2.8.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2					
	PNE		1,00	2,00		2,10	4,20
	SALA AEE		1,00	6,80		7,80	53,04
						TOTAL	57,24
2.8.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2					
	PNE			2,00		2,10	4,20
	SALA AEE			6,80		7,80	53,04
						TOTAL	57,24
2.9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
2.9.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M					
							7,24
						TOTAL	7,24
2.9.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M					
							56,70
						TOTAL	56,70
2.9.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN					
							1,00
						TOTAL	1,00
2.9.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN					
							2,00
						TOTAL	2,00
2.9.5	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN					
							1,00
						TOTAL	1,00
2.9.6	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN					
							1,00
						TOTAL	1,00
2.9.7	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN					
							1,00
						TOTAL	1,00
2.9.8	PORTA PAPEL METÁLICO	UN					
							1,00
						TOTAL	1,00
2.9.9	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN					
							1,00
						TOTAL	1,00
2.9.10	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M					
							5,32
						TOTAL	5,32
2.9.11	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M					
							12,42
						TOTAL	12,42
2.9.12	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN					
							2,00
						TOTAL	2,00
2.9.13	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN					
							1,00
						TOTAL	1,00



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
2.9.14	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN					
							2,00
						TOTAL	2,00
2.9.15	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN					
							2,00
						TOTAL	2,00
2.9.16	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN					
							1,00
						TOTAL	1,00
2.9.17	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN					
							1,00
						TOTAL	1,00
2.10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						
2.10.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M					
	ELETRODUTOS COM 02 CABOS - 2,5MM2		1,00	6,08			6,08
	ELETRODUTOS COM 03 CABOS 2,5MM2		1,00	20,67			20,67
						TOTAL	26,75
2.10.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M					
	ELETRODUTOS COM 08 CABOS - 2,50MM2		1,00	3,00			3,00
						TOTAL	3,00
2.10.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M					
	ELETRODUTOS COM 11 CABOS - 2,5MM2		1,00	5,05			5,05
	ELETRODUTOS COM 12 CABOS - 2,5MM2		1,00	6,79			6,79
						TOTAL	11,84
2.10.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN					
	TOMADAS						4,00
	INTERRUPTORES						2,00
						TOTAL	6,00
2.10.5	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03	UN					
	LUMINÁRIAS						5,00
						TOTAL	5,00
2.10.6	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN					
	PONTOS AR CONDICIONADO						2,00
						TOTAL	2,00
2.10.7	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M					
	ELETRODUTOS COM DOIS CABOS		2,00	6,08			12,16
	ELETRODUTOS COM TRÊS CABOS		3,00	20,67			62,01
	ELETRODUTOS COM OITO CABOS		8,00	3,00			24,00
	ELETRODUTOS COM ONZE CABOS		11,00	5,05			55,55
	ELETRODUTOS COM DOZE CABOS		12,00	6,79			81,48
						TOTAL	235,20
2.10.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN					
	CONFORME PROJETO						4,00
						TOTAL	4,00
2.10.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	1,00
2.10.10	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	1,00
2.10.11	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EIFILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BD: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
						TOTAL	1,00
2.10.12	PAINEL PLAFON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO 22 CM	UN					
	CONFORME PROJETO						5,00
						TOTAL	5,00

2.11	PINTURA						
2.11.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2					
I N T E R N	PNE			8,20	1,15		9,43
	DESCONTO ESQUADRIAS					ÁREA =	(1,62)
	SALA AEE			29,20	2,80		81,76
	DESCONTO ESQUADRIAS					ÁREA =	(6,69)
E X T E R N	EMPENA SALA AEE			AREA=	4,05		4,05
	PNE			6,80	2,80		19,04
	DESCONTO ESQUADRIAS					ÁREA =	(2,13)
	SALA AEE			12,75	3,15		40,16
	EMPENA SALA AEE			AREA=	4,05		4,05
	DESCONTO ESQUADRIAS					ÁREA =	(6,69)
						TOTAL	141,36

2.11.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2					
	LAJE PNE						4,20
						TOTAL	4,20

2.12	SERVIÇOS DIVERSOS						
2.12.1	LIMPEZA GERAL	UN					
	PNE			2,30		2,15	4,95
	SALA AEE			7,10		8,10	57,51
						TOTAL	62,46

3.0	EEF FILOMENA BELARMINA NAU						
3.1	MOVIMENTO DE TERRA						
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3					
	RAMPA 01		2,00	1,91	0,05	0,20	0,04
						TOTAL	0,04
3.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3					
	REATERRO VAZIOS RESTANTES DA ESCAVAÇÃO						0,02
						TOTAL	0,02
3.1.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3					
	RAMPA 01			2,00	AREA=	0,22	0,44
						TOTAL	0,44

3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
	RAMPA 01		2,00	1,91	0,17	0,20	0,13
						TOTAL	0,13
3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	RAMPA 01		1,00	1,91	0,05	2,00	0,19
						TOTAL	0,19
3.2.3	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2					
	RAMPA 01		2,00	1,91	0,17		0,13
						TOTAL	0,13

3.3	SERVIÇOS DIVERSOS						
3.3.1	LIMPEZA GERAL	M2					
	ÁREA TOTAL			1,91		2,00	3,82
						TOTAL	3,82



5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EEIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MINICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1.0	EEF ESCOLA SÃO ZACARIAS	21.229,45	100,00%		100,00%
			21.229,45		21.229,45
2.0	EEIF RAIMUNDA CAMELO GOMES	77.613,36	50,00%	50,00%	100,00%
			38.806,68	38.806,68	77.613,36
3.0	EEF FILOMENA BELARMINA NAU	355,44		100,00%	100,00%
				355,44	355,44
99.198,25			60.036,13	39.162,12	99.198,25
			60.036,13	99.198,25	



6. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EEIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MINICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,03	R\$ 39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09	R\$ 72,41
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,40
TOTAL Material:						R\$ 146,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,92
VALOR:						183,41

1.2.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,63
VALOR:						62,63

1.3.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,46	R\$ 48,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,92
VALOR:						48,92

1.3.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,38
VALOR:						31,38

1.3.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,00	R\$ 77,00
TOTAL Material:						R\$ 77,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,38
VALOR:						108,38



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EIFI FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MINICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.4.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,58	R\$ 25,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,96	R\$ 29,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,71	R\$ 21,97
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,53	R\$ 124,55
TOTAL Material:						R\$ 201,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,16	R\$ 205,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,46	R\$ 169,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,19
VALOR:						576,54

1.4.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,58	R\$ 65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,50	R\$ 97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,71	R\$ 156,20
TOTAL Material:						R\$ 318,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,60
VALOR:						502,89

1.4.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,45	R\$ 3,38
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,20	R\$ 2,13
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,05	R\$ 3,03
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,77	R\$ 12,77
TOTAL Material:						R\$ 21,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,10	R\$ 24,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,16	R\$ 31,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,24
VALOR:						77,54



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EIFI FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.5.1. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 407,91	R\$ 407,91
					TOTAL Material:	R\$ 407,91
					VALOR:	407,91

1.5.2. 90797 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039485	KIT PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15530) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM LACO, NÚCLEO COLMEIA, CABAÇA EM LACO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 737,01	R\$ 737,01
					TOTAL Material:	R\$ 737,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32700000	R\$ 26,92	R\$ 8,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02400000	R\$ 28,20	R\$ 57,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17600000	R\$ 21,93	R\$ 25,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 91,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02290000	R\$ 674,25	R\$ 15,44
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,44
					VALOR:	844,10

1.5.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,58	R\$ 0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,71	R\$ 0,83
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,64	R\$ 556,64
					TOTAL Material:	R\$ 557,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,39
					VALOR:	640,10

1.5.4. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,58	R\$ 0,06
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 25,17	R\$ 32,72



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EIFI FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,71	R\$ 0,11
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,92	R\$ 9,54
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 132,02	R\$ 132,02

TOTAL Material: R\$ 174,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62

TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,24

VALOR: 211,68

1.5.5. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,82	R\$ 16,23
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,68	R\$ 253,68

TOTAL Material: R\$ 269,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,63

VALOR: 291,54

1.6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73

TOTAL Material: R\$ 2,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,19

VALOR: 7,42

1.6.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,72	R\$ 26,14



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EEIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MINICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	R\$ 26,14
VALOR:	51,72

1.7.1. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 36,00	R\$ 21,60
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 30,81	R\$ 18,49
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 160,20	R\$ 320,40
TOTAL Material:						R\$ 360,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,46	R\$ 10,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,65
VALOR:						385,13

1.7.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,92
VALOR:						12,92

2.1.1. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,16	R\$ 1,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,53
VALOR:						12,53

2.1.2. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,10	R\$ 24,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,16	R\$ 3,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,97
VALOR:						27,97

2.1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,63



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EEIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 62,63

2.1.4. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,16	R\$ 31,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,46	R\$ 239,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 271,39
VALOR:						271,39

2.1.5. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,16	R\$ 57,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,46	R\$ 443,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 501,02
VALOR:						501,02

2.1.6. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 24,16	R\$ 9,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,57
VALOR:						55,57

2.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,46	R\$ 48,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,92
VALOR:						48,92

2.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,38
VALOR:						31,38

2.2.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,85	R\$ 15,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EEIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MINICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,46	R\$ 13,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,29
VALOR:						28,37

2.2.4. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 173,71	R\$ 6,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,43
VALOR:						6,43

2.3.1. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,58	R\$ 65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,50	R\$ 97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,71	R\$ 156,20
TOTAL Material:						R\$ 318,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,60
VALOR:						502,89

2.3.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,58	R\$ 72,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,50	R\$ 63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,71	R\$ 247,79
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,50	R\$ 21,00
TOTAL Material:						R\$ 404,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,76
VALOR:						533,00

2.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EEIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MINICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,08
					VALOR:	159,08

2.3.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,10	R\$ 8,17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
					TOTAL Material:	R\$ 8,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,46
					VALOR:	11,96

2.3.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,59	R\$ 8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
					TOTAL Material:	R\$ 9,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,10	R\$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,16	R\$ 1,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,03
					VALOR:	12,09

2.3.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,45	R\$ 3,38
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,20	R\$ 2,13
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,05	R\$ 3,03
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,77	R\$ 12,77
					TOTAL Material:	R\$ 21,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,10	R\$ 24,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,16	R\$ 31,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,24
					VALOR:	77,54



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EEIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MINICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.3.7. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,64	R\$ 18,11
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,09	R\$ 19,31
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,20	R\$ 3,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,05	R\$ 9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,77	R\$ 14,94
TOTAL Material:						R\$ 65,17
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,10	R\$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,16	R\$ 32,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,41
VALOR:						123,56

2.3.8. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,59	R\$ 5,62
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,73	R\$ 45,73
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,09	R\$ 20,92
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,20	R\$ 0,43
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,05	R\$ 5,87
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,77	R\$ 8,30
TOTAL Material:						R\$ 86,87
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,46	R\$ 6,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,92
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,65	R\$ 19,83
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,48	R\$ 10,74
TOTAL Serviço:						R\$ 30,57
VALOR:						132,34

2.3.9. 00021141 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EIFI FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MINICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 11,56	R\$ 11,56
					TOTAL Material:	R\$ 11,56
					VALOR:	11,56

2.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,58	R\$ 1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,96	R\$ 2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,71	R\$ 1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,53	R\$ 13,25
					TOTAL Material:	R\$ 18,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,46	R\$ 20,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,84
					VALOR:	62,98

2.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,23	R\$ 493,80
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,53	R\$ 19,84
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,58	R\$ 52,11
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,50	R\$ 88,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,71	R\$ 232,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,09	R\$ 9,65
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,20	R\$ 28,40
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,77	R\$ 63,85
					TOTAL Material:	R\$ 988,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,10	R\$ 234,93
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,16	R\$ 115,97
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,16	R\$ 181,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,46	R\$ 221,52



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EIFI FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 801,94
VALOR:	1.808,40

2.5.1. 90797 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM ACO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 737,01	R\$ 737,01
TOTAL Material:						R\$ 737,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32700000	R\$ 26,92	R\$ 8,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02400000	R\$ 28,20	R\$ 57,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17600000	R\$ 21,93	R\$ 25,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 91,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02290000	R\$ 674,25	R\$ 15,44
TOTAL Serviço:						R\$ 15,44
VALOR:						844,10

2.5.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,95	R\$ 311,95
TOTAL Material:						R\$ 311,95
VALOR:						311,95

2.5.3. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,52	R\$ 417,52
TOTAL Material:						R\$ 417,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,16	R\$ 60,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 88,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EEIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MINICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.045,72	R\$ 21,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,96
					VALOR:	527,57

2.5.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,82	R\$ 16,23
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,68	R\$ 253,68
					TOTAL Material:	R\$ 269,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,63
					VALOR:	291,54

2.6.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,40	R\$ 22,40
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,09	R\$ 34,70
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,00	R\$ 2,04
I1824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,72	R\$ 6,02
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,71	R\$ 23,43
					TOTAL Material:	R\$ 88,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,16	R\$ 26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 90,15
					VALOR:	178,73

2.6.2. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,58	R\$ 0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,96	R\$ 0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,71	R\$ 0,23
					TOTAL Material:	R\$ 0,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EEIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MINICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,46	R\$ 5,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,16
					VALOR:	14,00

2.6.3. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,33	R\$ 15,79
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,99	R\$ 1,12
					TOTAL Material:	R\$ 16,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,48	R\$ 11,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,29
					VALOR:	38,20

2.6.4. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,54	R\$ 69,54
					TOTAL Material:	R\$ 69,54
					VALOR:	69,54

2.7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
					TOTAL Material:	R\$ 2,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,19
					VALOR:	7,42

2.7.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EEIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MINICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.045,72	R\$ 20,91
				TOTAL Serviço:		R\$ 20,91
				VALOR:		46,49

2.7.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,72	R\$ 26,14
				TOTAL Serviço:		R\$ 26,14
				VALOR:		51,72

2.7.4. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,58	R\$ 0,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,71	R\$ 2,07
				TOTAL Material:		R\$ 2,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,46	R\$ 5,72
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,76
				VALOR:		14,44

2.7.5. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,58	R\$ 2,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,96	R\$ 3,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,71	R\$ 2,58
				TOTAL Material:		R\$ 8,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,16	R\$ 16,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,46	R\$ 16,61
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 33,52
				VALOR:		41,64



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EEIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MINICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.8.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,58	R\$ 3,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,71	R\$ 10,35
TOTAL Material:						R\$ 13,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,46	R\$ 10,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,19
VALOR:						29,60

2.8.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,97	R\$ 0,39
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,40	R\$ 1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,48	R\$ 10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,58	R\$ 3,59
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,00	R\$ 3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,71	R\$ 18,87
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,78	R\$ 0,71
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,11	R\$ 4,51
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,90	R\$ 2,30
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,64	R\$ 4,10
TOTAL Material:						R\$ 47,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,46	R\$ 22,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,38
VALOR:						136,06

2.9.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,36	R\$ 0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,02	R\$ 0,02



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EEIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MINICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,33	R\$ 6,93
					TOTAL Material:	R\$ 7,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,48	R\$ 9,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,03
					VALOR:	24,03

2.9.2. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 63,36	R\$ 0,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,02	R\$ 0,03
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,56	R\$ 12,84
					TOTAL Material:	R\$ 12,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,10	R\$ 8,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,48	R\$ 10,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,17
					VALOR:	32,10

2.9.3. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,36	R\$ 0,43
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,35	R\$ 54,35
					TOTAL Material:	R\$ 54,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,10	R\$ 10,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,48	R\$ 12,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,99
					VALOR:	77,78

2.9.4. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 21,19	R\$ 0,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,26	R\$ 24,26
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 73,57	R\$ 0,70
					TOTAL Material:	R\$ 25,82



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EEIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MINICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 22,46	R\$ 1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 27,49	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,98
VALOR:						29,76

2.9.5. C2171 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,36	R\$ 0,20
I1810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,64	R\$ 76,64
TOTAL Material:						R\$ 76,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,10	R\$ 11,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,48	R\$ 14,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,97
VALOR:						102,82

2.9.6. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,22	R\$ 7,22
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,36	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 7,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,48	R\$ 5,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,87
VALOR:						13,22

2.9.7. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,59	R\$ 22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,36	R\$ 0,30
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,96	R\$ 100,96
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,40	R\$ 18,80
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,58	R\$ 164,58
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,66	R\$ 98,66
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,12	R\$ 19,12
TOTAL Material:						R\$ 425,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EEIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MINICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,10	R\$ 52,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,48	R\$ 64,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 117,10
					VALOR:	542,11

2.9.8. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,18	R\$ 22,18
					TOTAL Material:	R\$ 22,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,08
					VALOR:	34,26

2.9.9. 102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034637	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 301,16	R\$ 301,16
					TOTAL Material:	R\$ 301,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	R\$ 22,46	R\$ 2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	R\$ 27,49	R\$ 2,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,25
					VALOR:	306,41

2.9.10. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,36	R\$ 0,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,02	R\$ 0,67
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,75	R\$ 10,86
					TOTAL Material:	R\$ 12,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,48	R\$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,77
					VALOR:	24,78



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EEIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MINICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.9.11. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,36	R\$ 1,58
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,02	R\$ 2,44
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,82	R\$ 15,98
TOTAL Material:						R\$ 20,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,10	R\$ 9,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,48	R\$ 12,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,14
VALOR:						42,14

2.9.12. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,36	R\$ 0,95
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,25	R\$ 3,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,02	R\$ 1,34
TOTAL Material:						R\$ 5,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,10	R\$ 5,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,48	R\$ 6,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,92
VALOR:						17,47

2.9.13. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,36	R\$ 3,17
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,02	R\$ 4,88
TOTAL Material:						R\$ 16,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,10	R\$ 8,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,48	R\$ 10,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,17
VALOR:						36,03

2.9.14. C4925 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EEIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MINICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I9406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,16	R\$ 35,16
					TOTAL Material:	R\$ 35,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,48	R\$ 11,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,29
					VALOR:	56,45

2.9.15. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,59	R\$ 19,60
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,53	R\$ 0,73
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,58	R\$ 13,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,50	R\$ 7,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,96	R\$ 7,34
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,95	R\$ 7,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,71	R\$ 29,76
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,77	R\$ 0,75
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,47	R\$ 66,33
					TOTAL Material:	R\$ 152,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,10	R\$ 4,30
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,10	R\$ 22,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,16	R\$ 5,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,16	R\$ 28,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,16	R\$ 100,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,46	R\$ 151,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 312,26
					VALOR:	465,14

2.9.16. 98053 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,80680000	R\$ 66,06	R\$ 53,30



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EIFI FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,39590000	R\$ 150,48	R\$ 59,58
------	---	--------	-----	------------	------------	-----------

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 112,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 548,32	R\$ 2.741,60

TOTAL Material: R\$ 2.741,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86840000	R\$ 28,20	R\$ 52,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46800000	R\$ 21,93	R\$ 32,19

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 84,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06090000	R\$ 581,94	R\$ 35,44
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.077,24	R\$ 62,79
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,13010000	R\$ 2.936,18	R\$ 382,00
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,22700000	R\$ 216,72	R\$ 49,20

TOTAL Serviço: R\$ 529,43

VALOR: 3.468,73

2.9.17. 98100 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTEs). . AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,02160000	R\$ 66,06	R\$ 67,49
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50130000	R\$ 150,48	R\$ 75,44

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 142,93

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EEIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	282,09340000	R\$ 5,89	R\$ 1.661,53
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	56,70000000	R\$ 3,65	R\$ 206,96
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,79520000	R\$ 128,42	R\$ 230,54

TOTAL Material: R\$ 2.099,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,42520000	R\$ 28,20	R\$ 942,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,26270000	R\$ 21,93	R\$ 575,94

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1.518,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,48800000	R\$ 757,13	R\$ 369,48
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,66360000	R\$ 9,38	R\$ 62,50
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	R\$ 9,94	R\$ 73,60
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,16610000	R\$ 1.018,82	R\$ 169,23
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	R\$ 1.056,61	R\$ 236,89
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,53200000	R\$ 2.429,41	R\$ 1.292,45
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,70300000	R\$ 196,61	R\$ 138,22

TOTAL Serviço: R\$ 2.342,37

VALOR: 6.102,77

2.10.1. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,67	R\$ 4,04

TOTAL Material: R\$ 4,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,98

VALOR: 17,01

2.10.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,14	R\$ 7,85

TOTAL Material: R\$ 7,85



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MINICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,10	R\$ 8,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,15	R\$ 10,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,47
VALOR:						27,32

2.10.3. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,51	R\$ 10,46
TOTAL Material:						R\$ 10,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,63
VALOR:						32,09

2.10.4. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
TOTAL Material:						R\$ 2,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10	R\$ 2,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,15	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,49
VALOR:						8,85

2.10.5. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,61	R\$ 4,61
TOTAL Material:						R\$ 4,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,42	R\$ 5,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 28,54	R\$ 6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,54
VALOR:						16,13

2.10.6. C2298 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EEIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MINICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,65	R\$ 7,65
					TOTAL Material:	R\$ 7,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10	R\$ 2,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,15	R\$ 3,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,49
					VALOR:	14,14

2.10.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,11	R\$ 2,15
					TOTAL Material:	R\$ 2,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,10	R\$ 2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,15	R\$ 2,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,76
					VALOR:	6,91

2.10.8. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
					TOTAL Material:	R\$ 11,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,98
					VALOR:	24,06

2.10.9. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
					TOTAL Material:	R\$ 11,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,98
					VALOR:	24,06



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EEIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MINICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.10.10. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,44	R\$ 8,44
TOTAL Material:						R\$ 8,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,10	R\$ 4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,15	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,08
VALOR:						17,52

2.10.11. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,90	R\$ 14,90
TOTAL Material:						R\$ 14,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,10	R\$ 7,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,15	R\$ 8,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,01
VALOR:						30,90

2.10.12. C4595 PAINEL PLAFON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO 22 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPMC-02--2	PAINEL PLAFON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO 22CM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 24,06	R\$ 24,06
TOTAL Material:						R\$ 24,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 23,42	R\$ 8,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 28,54	R\$ 10,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,23
VALOR:						43,29

2.11.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 28,41	R\$ 6,49
TOTAL Material:						R\$ 6,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 29,88	R\$ 4,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,93	R\$ 1,19



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EIFI FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MINICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,06
VALOR:	12,55

2.11.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 28,41	R\$ 6,49
TOTAL Material:						R\$ 6,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 29,88	R\$ 6,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 21,93	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,44
VALOR:						14,93

2.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,92
VALOR:						12,92

3.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,46	R\$ 48,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,92
VALOR:						48,92

3.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,38
VALOR:						31,38

3.1.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,00	R\$ 77,00
TOTAL Material:						R\$ 77,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,38



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EEIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MINICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 108,38

3.2.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,58	R\$ 25,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,96	R\$ 29,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,71	R\$ 21,97
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,53	R\$ 124,55
TOTAL Material:						R\$ 201,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,16	R\$ 205,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,46	R\$ 169,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,19
VALOR:						576,54

3.2.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,58	R\$ 65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,50	R\$ 97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,71	R\$ 156,20
TOTAL Material:						R\$ 318,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,60
VALOR:						502,89

3.2.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,45	R\$ 3,38
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,20	R\$ 2,13
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,05	R\$ 3,03
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,77	R\$ 12,77
TOTAL Material:						R\$ 21,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,10	R\$ 24,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,16	R\$ 31,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,24
VALOR:						77,54



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

OBRA: ADEQUAÇÕES NA INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EEF SÃO ZACARIAS, ETI RAIMUNDA CAMELO GOMES e EEIF FILOMENA BELARMINA NAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: SEDE DO MINICÍPIO DE CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 082025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 22/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.3.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,92
VALOR:						12,92



7. COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,39
R	Riscos	1,27

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,16

I	Impostos	9,25
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (3,6%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	3,60
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,25

BDI =	26,84%
-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CATUNDA, CE - 22/09/2025



8. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO - SEINFRA

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SESI)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
Total do Grupo A		16,80%	16,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B.4	13º Salário	11,03%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,59%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B.10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
Total do Grupo B		48,36%	19,04%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C.5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
Total do Grupo C		10,70%	8,09%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	8,12%	3,20%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
Total do Grupo D		8,58%	3,55%
TOTAL(A+B+C+D) % ----->		84,44%	47,48%



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO - SINAPI

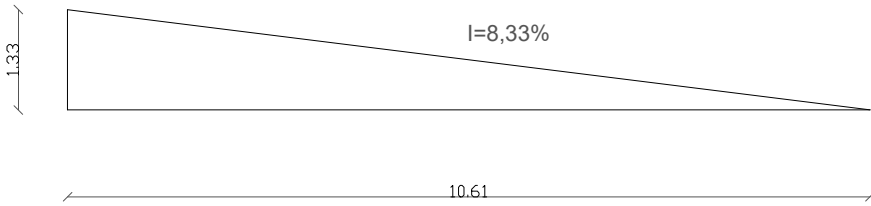
GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS	5,00%	5,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SESJ)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
Total do Grupo A		21,80%	21,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B.4	13º Salário	11,07%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,64%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B.9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
Total do Grupo B		49,06%	19,46%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C.5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
Total do Grupo C		10,70%	8,05%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	10,14%	3,83%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
Total do Grupo D		10,61%	4,19%
TOTAL(A+B+C+D) % ----->		92,17%	53,50%

CATUNDA, CE - 22/09/2025

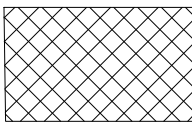
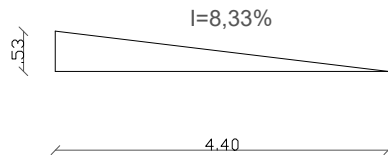
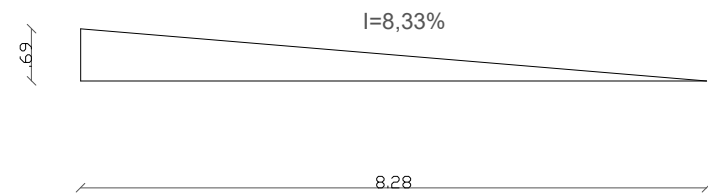


9. PEÇAS GRÁFICAS

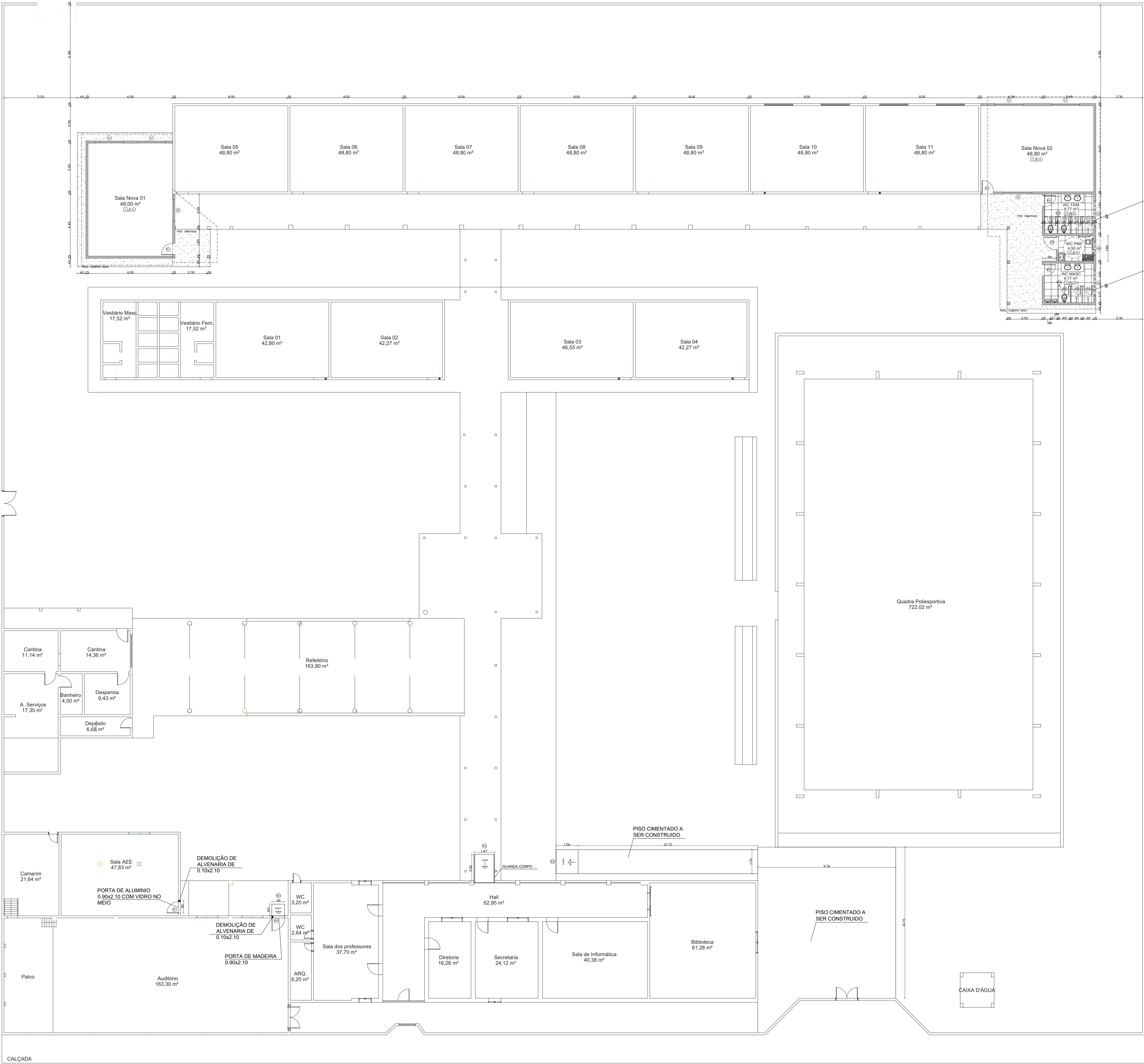
DETALHE DA RAMPA COM
ACESSO A SECRETARIA



DETALHE DA RAMPA DE ENTRADA



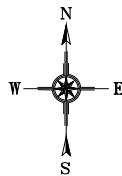
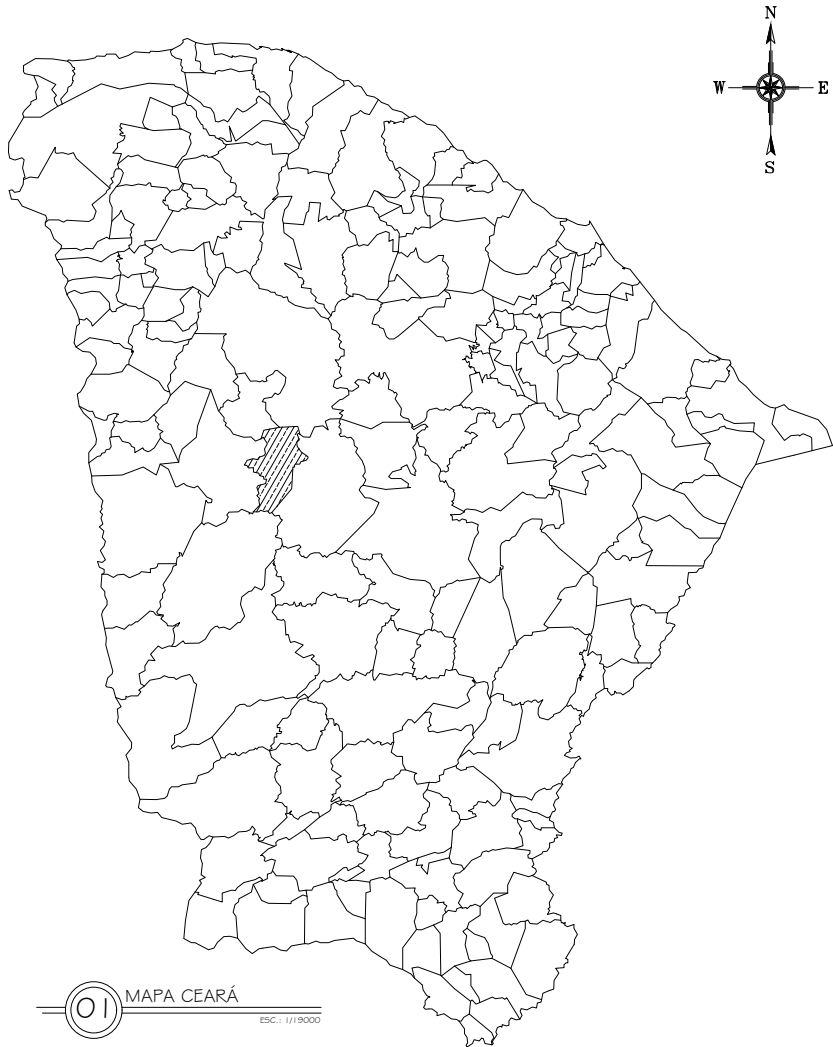
DEMOLIÇÃO DE
ALVENARIA DE
0.10x2.10



ADICIONAR AS
PORTAS DO
BANHEIRO
FEMININO

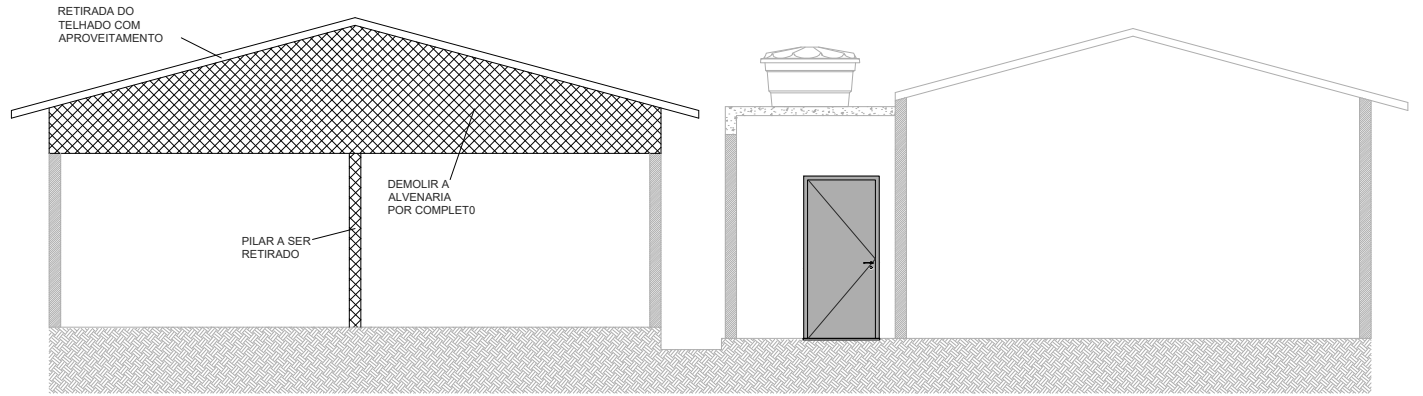
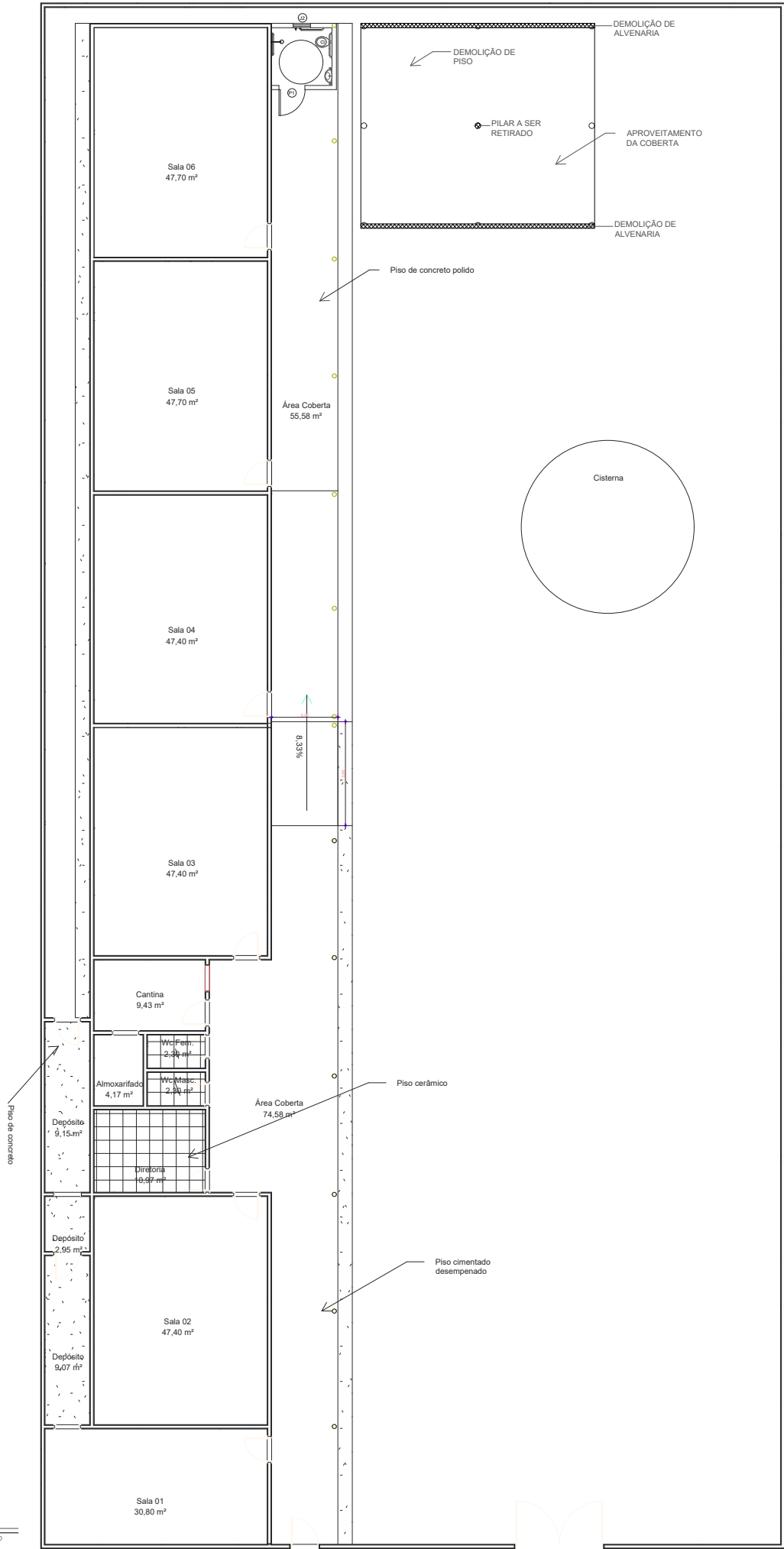
ADICIONAR AS
PORTAS DO
BANHEIRO
MASCULINO

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA
PROJETO AMPLIAÇÃO NA EMEF SÃO ZACARIAS PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA DESCRIÇÃO ARQUITETÔNICO ENDEREÇO RUA ANTÔNIO TIMBÓ, CENTRO, CATUNDA-CE	
DESENHOS DA PRANCHA ACESSIBILIDADES	ESCALA 1/150
REPOSNÁVEL ARQ. VIVIANE MARTINS	CAU A2505894
DESENHO JERFFERSON	DATA SET. 2025
PRANCHA 01	

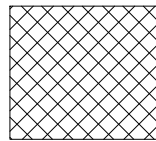


GEORREFERENCIAMENTO	
P1	366840.00 E 9484720.00 S
P2	366866.00 E 9484720.00 S
P3	366866.00 E 9484773.00 S
P4	366841.00 E 9484773.00 S

CAIXA	COELCE																
CREA	PREFEITURA																
OBSERVAÇÃO : 1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO 2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES. 3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.																	
PROJETO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDA CAMELO GOMES PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA DESCRIÇÃO GEORREFERENCIAMENTO ENDEREÇO VILA PASSAGEM, CATUNDA-CE <table><tr><td>DESENHOS DA PRANCHA</td><td>ESCALA</td></tr><tr><td>MAPA CEARÁ</td><td>1/19000</td></tr><tr><td>LOCALIZAÇÃO CATUNDA</td><td>S/ ESC.</td></tr><tr><td>GEORREFERENCIAMENTO</td><td>S/ ESC.</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>		DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA	MAPA CEARÁ	1/19000	LOCALIZAÇÃO CATUNDA	S/ ESC.	GEORREFERENCIAMENTO	S/ ESC.								
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA																
MAPA CEARÁ	1/19000																
LOCALIZAÇÃO CATUNDA	S/ ESC.																
GEORREFERENCIAMENTO	S/ ESC.																
RESPONSÁVEL ARQ. VIVIANE MARTINS	CAU A2505894																
DESENHO JERFFERSON	DATA SET 2025																
PRANCHA 01																	

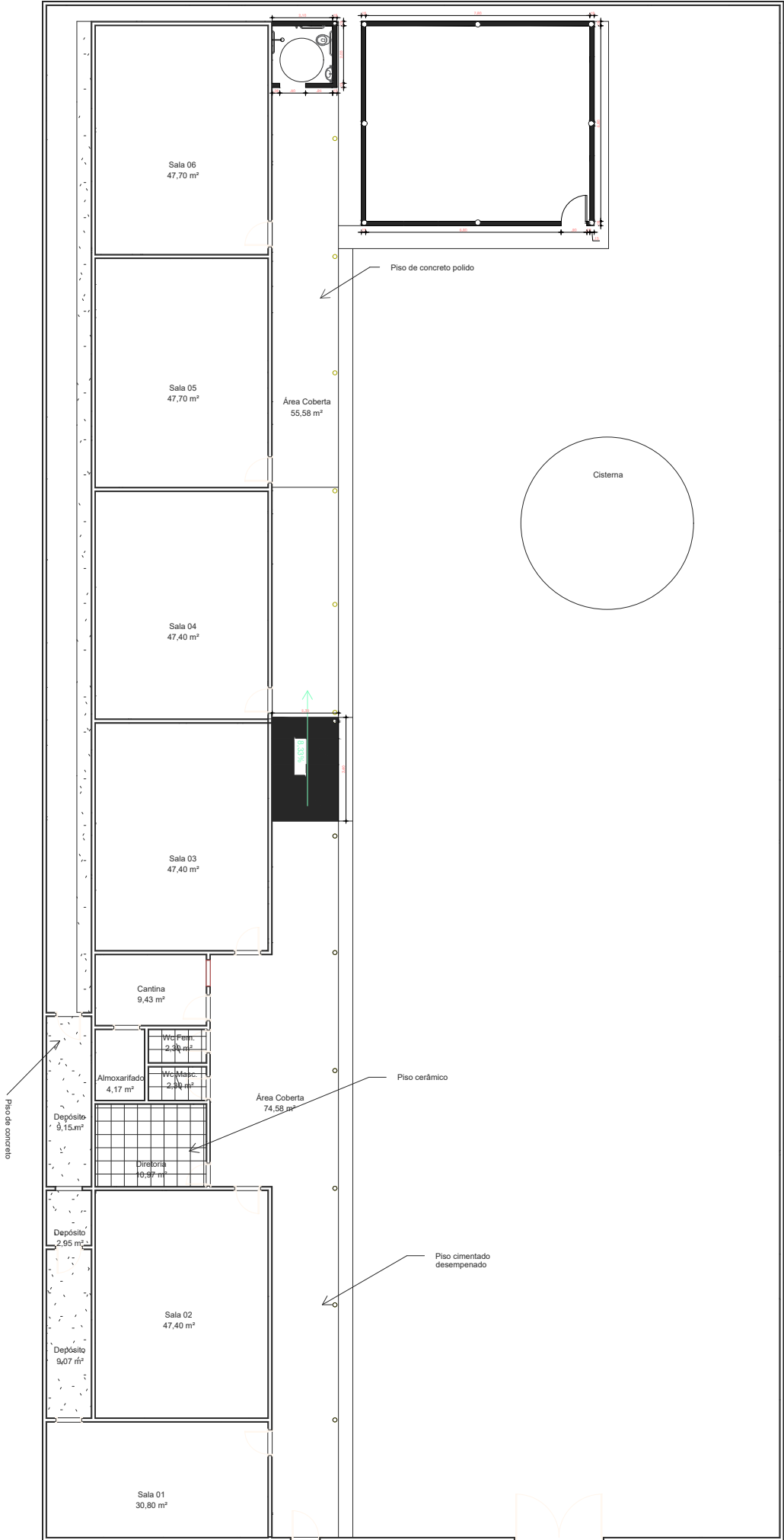


DETALHE 01

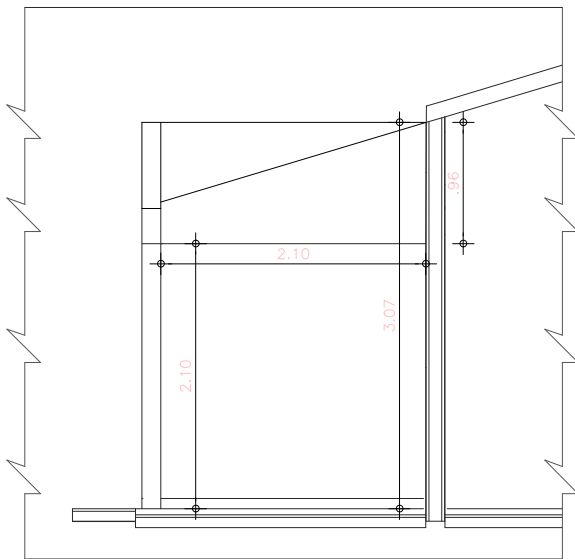


A DEMOLIR

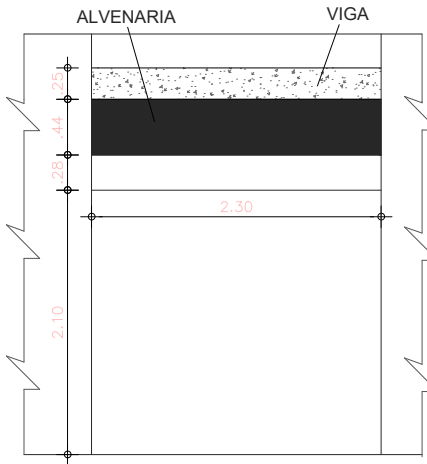
CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA
OBSERVAÇÃO : 1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO 2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES. 3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.	
PROJETO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDA CAMELO GOMES PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA DESCRIÇÃO PLANTA DE DEMOLIÇÃO ENDEREÇO VILA PASSAGEM, CATUNDA-CE	
DESENHOS DA PRANCHA PLANTA DE DEMOLIÇÃO DETALHE 01	ESCALA 1/100 S/ESCALA
REPOSNÁVEL ARQ. VIVIANE MARTINS	CAU A2505894
DESENHO JERFFERSON	DATA SET 2025
PRANCHA 02	



DETALHE 01



DETALHE 02

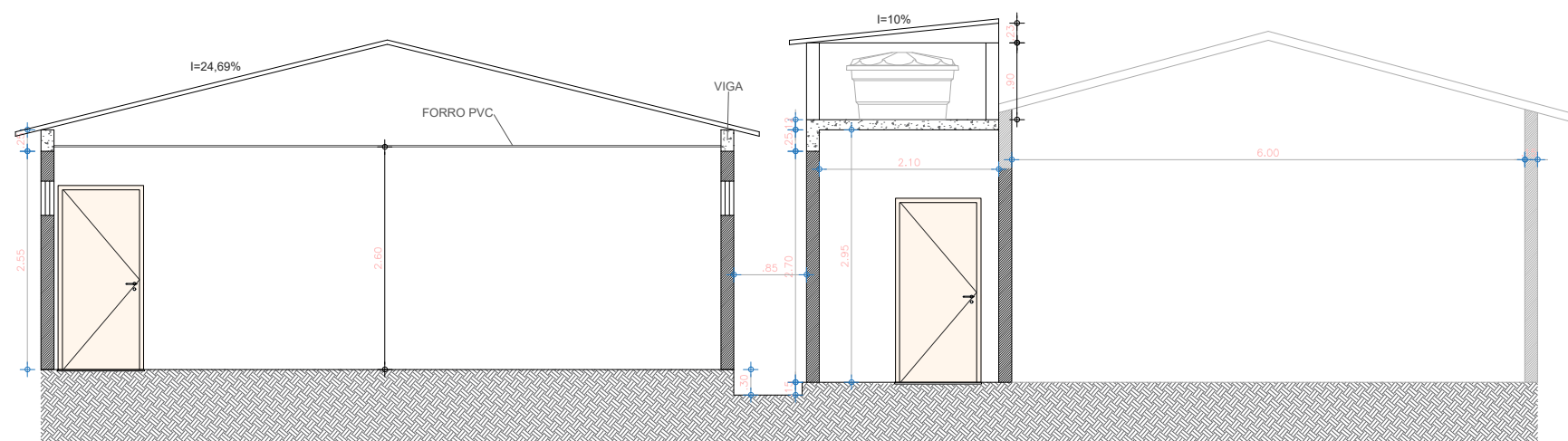
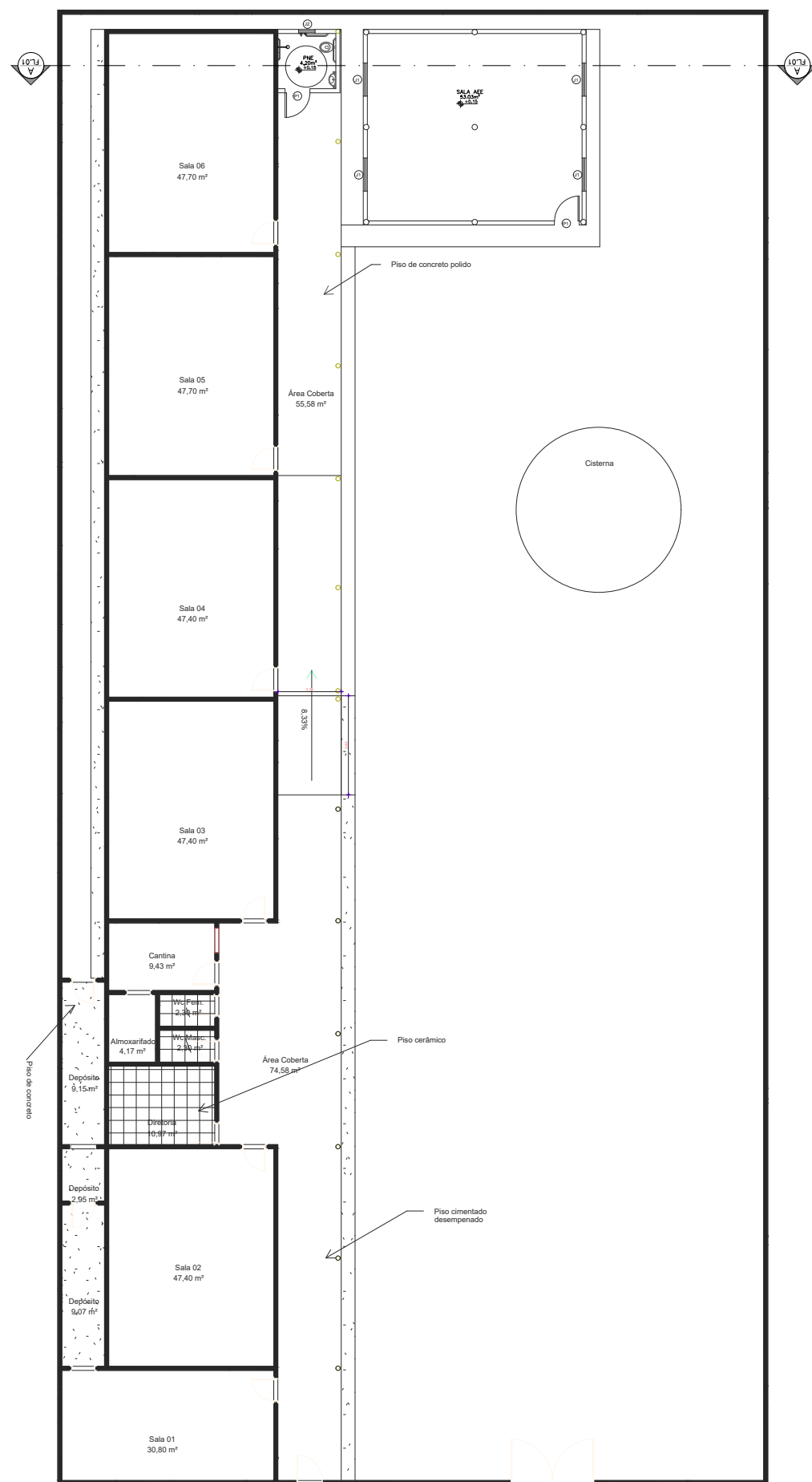


CONSTRUIR

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA

OBSERVAÇÃO :
1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO
2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDA CAMELO GOMES
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA
DESCRIÇÃO	PLANTA DE CONSTRUIR
ENDEREÇO	VILA PASSAGEM, CATUNDA-CE
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PLANTA DE CONSTRUIR	1/100
DETALHE 01	S/ESCALA
DETALHE 02	S/ESCALA



01 CORTE AA

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS			
REF.	QUANT.	DIMENSÃO	DESCRIÇÃO
P1	02	0.90 x 2.10	PORTA DE MADEIRA , ABRIR
QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS			
REF.	QUANT.	DIMENSÃO	DESCRIÇÃO
J01	04	1.20 X 0,40 /1,80	JANELA VIDRO TEMPERADO - ALUMINIO BRANCO - DUAS FOLHAS - CORRER
J02	01	0.60 X 0.40 /1,80	NOVA VIDRO TEMPERADO - ALUMÍNIO BRANCO - MAXIM-AF

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA

OBSERVAÇÃO :

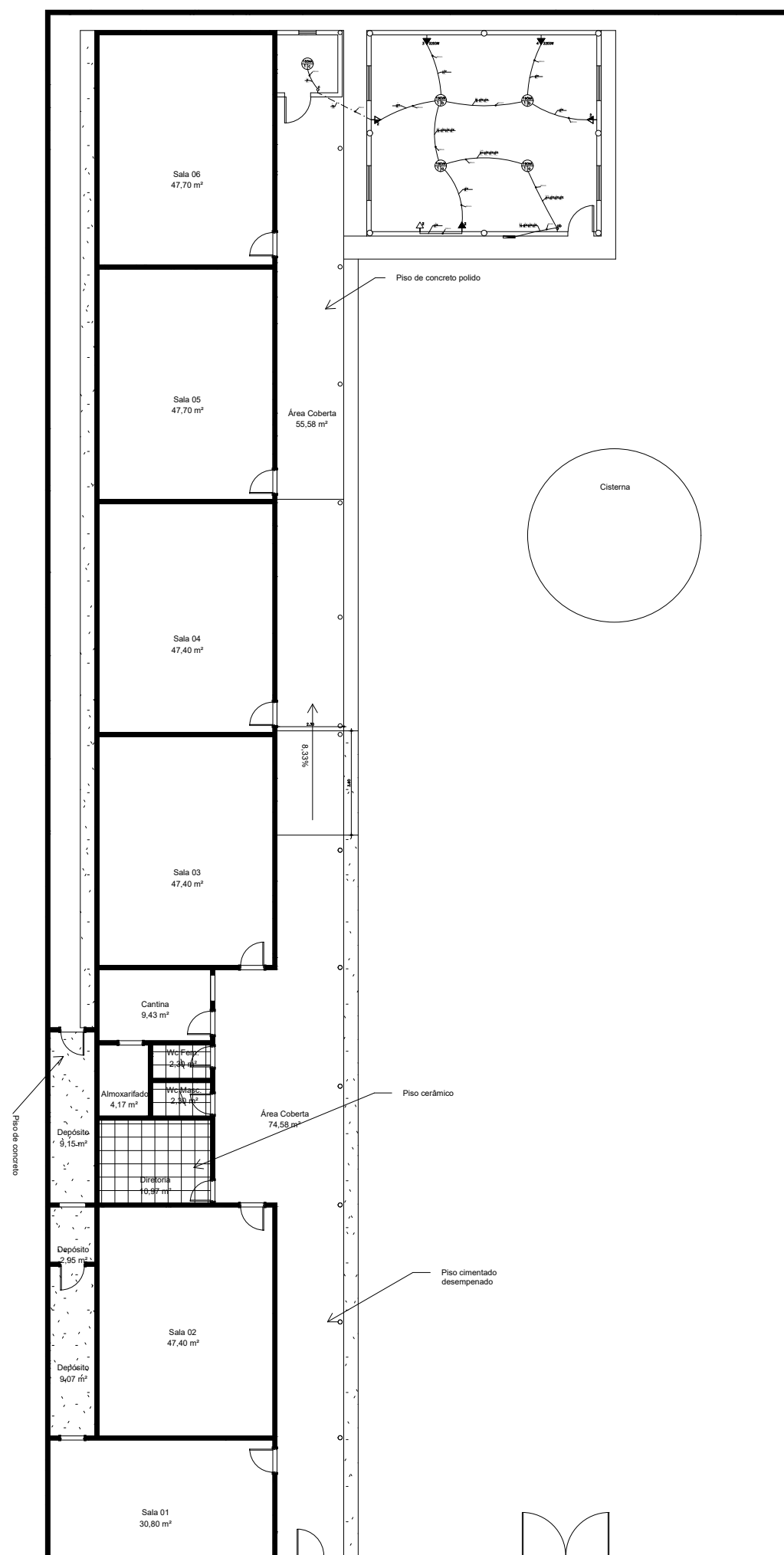
1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO

2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

[illegible]

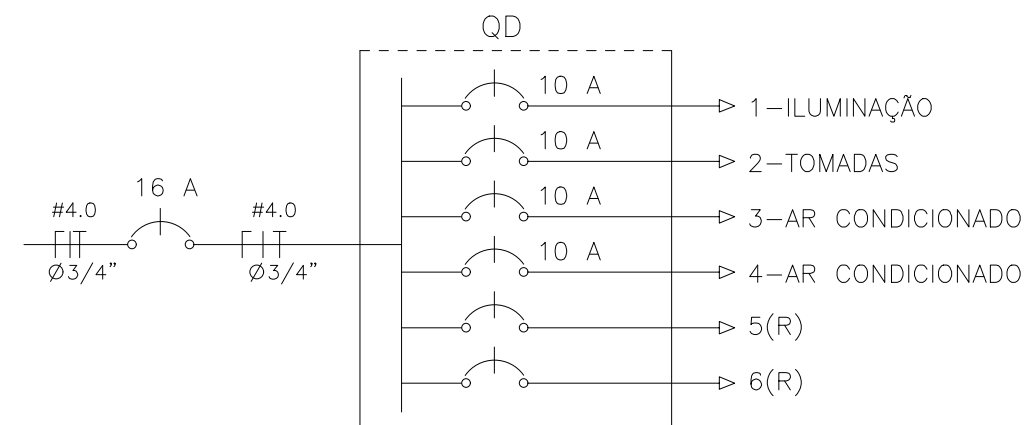
REPONSÁVEL	CAU	DESENHO	DATA
ARQ. VIVIANE MARTINS	A2505894	JERFERFERNON	SET 2025 PRANCHA 04



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

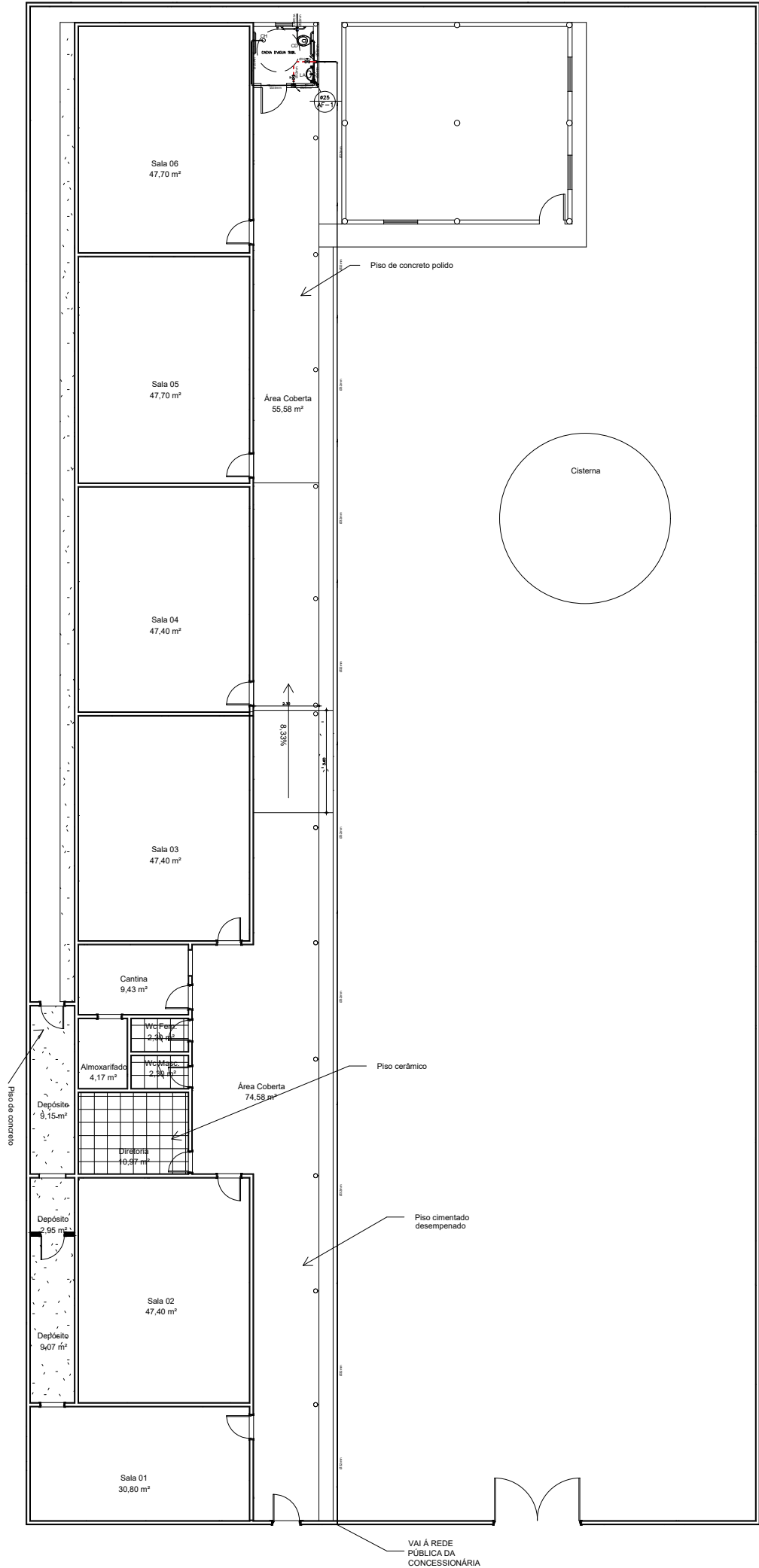
CIRCUITO	ILUMINAÇÃO		TUG'S	TUE'S	POTENCIA	CORRENTE	DISJUNTOR	FIACAO
	190VA	100VA	100VA	3200W	TOTAL	DE PROJETO		
1	4	1			860	3,90 A	1x10	1F+N+T #2.5
2			3		300	1,36 A	1x10	1F+N+T #2.5
3				1	3200	18,18 A	1x10	1F+N+T #2.5
4				1	3200	18,18 A	1x10	1F+N+T #2.5
5(R)								
6(R)								
TOTAL					7560	11,48 A	1x16	2F+N+T #4.0

DIAGRAMA UNIFILAR



	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES A 1,20m DO PISO
	TOMADA 2P UNIVERSAL A 1,20m DO PISO
	TOMADA 2P UNIVERSAL NO PISO
	PONTO DE LUZ NO TETO
	QUADRO DE MEDIÇÃO (QM)
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO A 1,30m DO PISO (QD)
	CONDUTOR TERRA, NEUTRO, FASE E RETORNO
	TUBULAÇÃO ELÉTRICA (ELETRODUTO) EMBUTIDA NA PAREDE
	TUBULAÇÃO ELÉTRICA (ELETRODUTO) EMBUTIDA NO TETO
	TUBULAÇÃO ELÉTRICA (ELETRODUTO) EMBUTIDA NO PISO
QD	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
QM	QUADRO DE MEDIÇÃO
	ATERRAMENTO

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA
OBSERVAÇÃO : 1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO 2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRÁRIO ANTECEDÊNCIA ENTRE AMBAS AS PARTES. 3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.	
PROJETO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDA CAMELO GOMES PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA DESCRIÇÃO PROJETO ELÉTRICO ENDEREÇO VILA PASSAGEM, CATUNDA-CE	
DESENHOS DA PRANCHAS PROJETO ELÉTRICO _____ _____ _____ _____ _____ _____	ESCALA 1/100 _____ _____ _____ _____ _____ _____
REPONSÁVEL ARQ. VIVIANE MARTINS	CAU A2505894
DESENHO JERFFERSON	DATA SET 2025
PRANCHAS 05	



LEGENDA HIDRÁULICA
ÁGUA FRIA - PVC Soldável Marron

- Joelho 45 Soldável
- Joelho 90 Soldável
- Joelho 90 de redução soldável
- Joelho 90 soldável c/ bucha de latao
- Te soldável
- Te de redução soldável
- Te soldável c/ bucha de latao na bolsa central
- Registro de gaveta c/ canopla
- Registro de pressao
- Registro de gaveta globo
- Hidrometro

LEGENDA GRÁFICA

0,60 – ALTURA DO PONTO DE ÁGUA EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO

LEGENDA

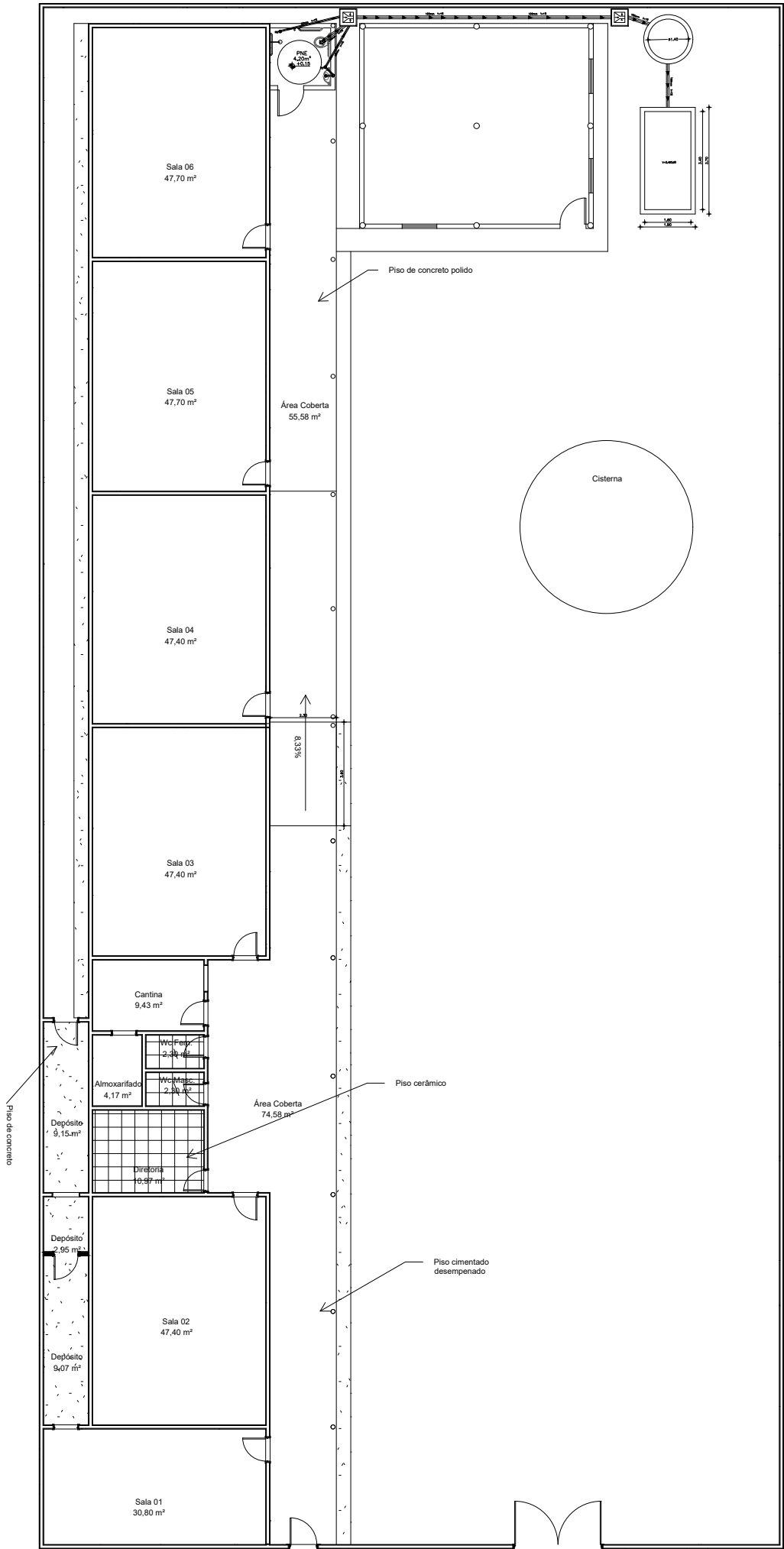
- CD – CAIXA DE DESCARGA
- CH – CHUVEIRO
- FI – FILTRO
- LA – LAVATÓRIO
- PI – PIA
- RG – REGISTRO DE GAVETA
- RP – REGISTRO DE PRESSÃO
- TJ – TORNEIRA DE JARDIM
- TQ – TANQUE
- AF1 – ÁGUA FRIA 1
- AF2 – ÁGUA FRIA 2
- AF3 – ÁGUA FRIA 3

LEGENDA

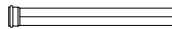
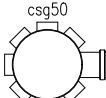
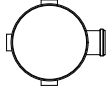
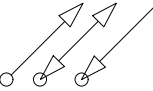
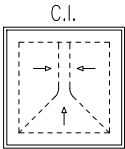
- CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA QUE DESCE C/ O RESPECTIVO DIÂMETRO
- PONTO DE ÁGUA NA PAREDE
- PONTO DE ÁGUA NO PISO
- CANALIZAÇÃO DE PVC QUE PASSA PELA PAREDE
- CANALIZAÇÃO DE PVC QUE PASSA PELO PISO
- CANALIZAÇÃO DE PVC QUE PASSA PELO FORRO
- CANALIZAÇÃO DE COBRE QUE PASSA PELO PISO

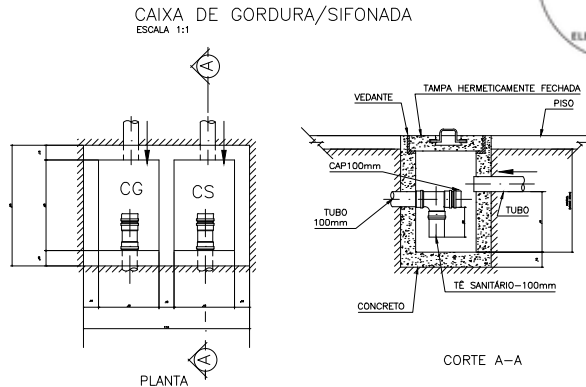
- CD – CAIXA DE DESCARGA
- CH – CHUVEIRO
- FI – FILTRO
- LA – LAVATÓRIO
- PI – PIA
- RG – REGISTRO DE GAVETA
- RP – REGISTRO DE PRESSÃO
- TJ – TORNEIRA DE JARDIM
- TQ – TANQUE
- DS – DUCHA SANITÁRIA
- MQ – MÁQUINA DE LAVAR

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA
OBSERVAÇÃO : 1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO 2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES. 3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.	
PROJETO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDA CAMELO GOMES	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA	
DESCRIÇÃO PROJETO HIDRÁULICO	
ENDEREÇO VILA PASSAGEM, CATUNDA-CE	
DESENHOS DA PRANCHA PROJETO HIDRÁULICO	ESCALA 1/100
REPONSÁVEL ARQ. VIVIANE MARTINS	CAU A2505894
DESENHO JERFFERSON	DATA SET 2025
PRANCHA 06	

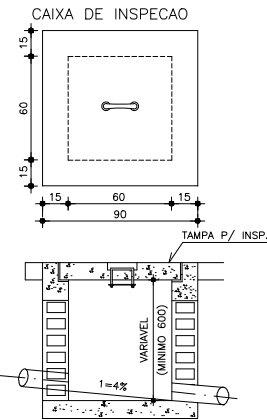


LEGENDA SANITÁRIA

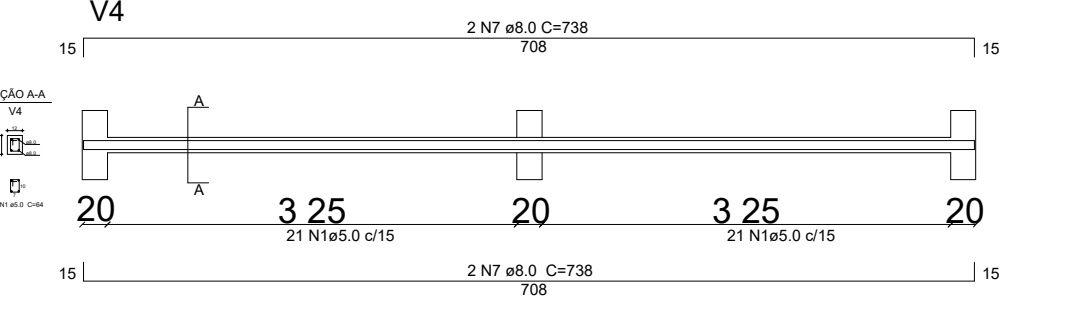
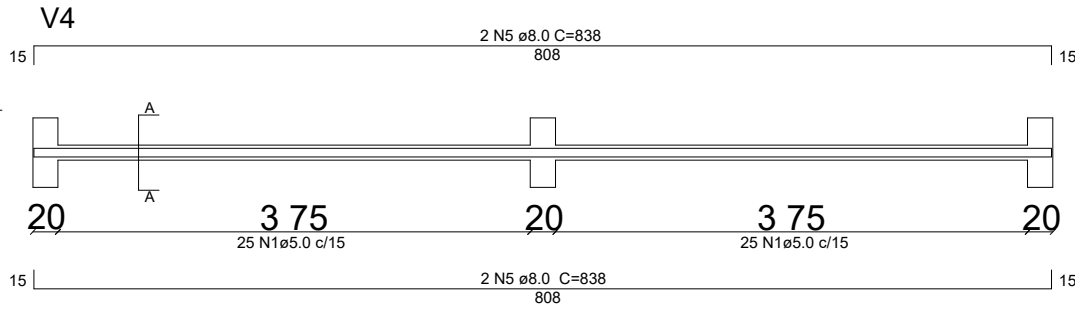
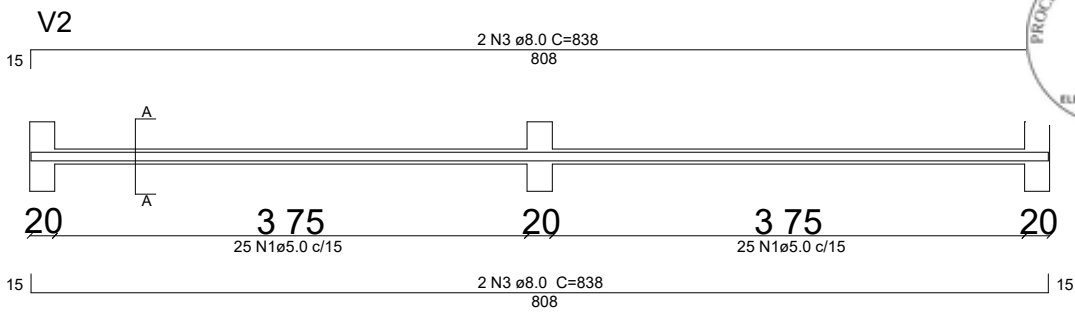
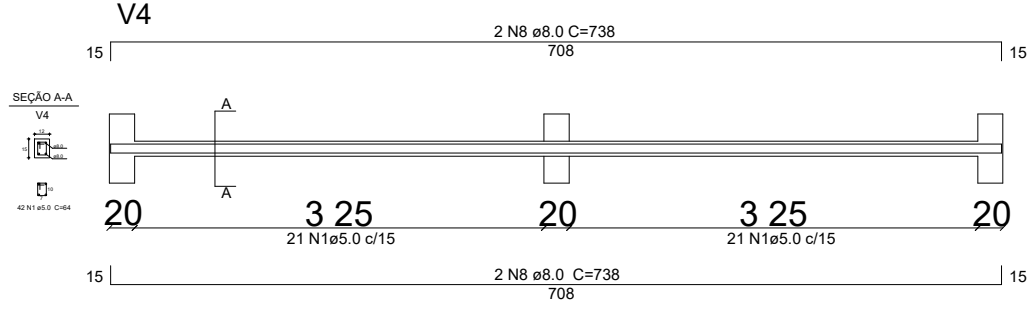
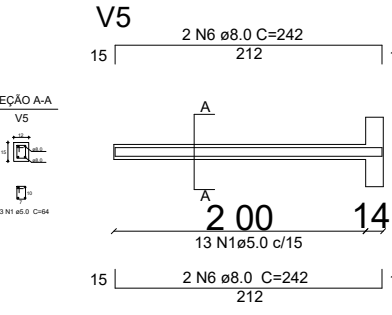
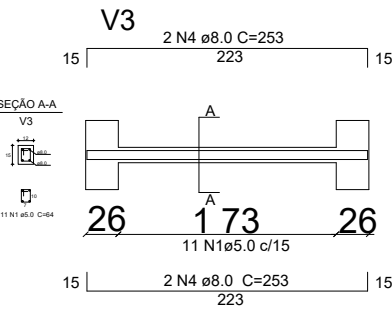
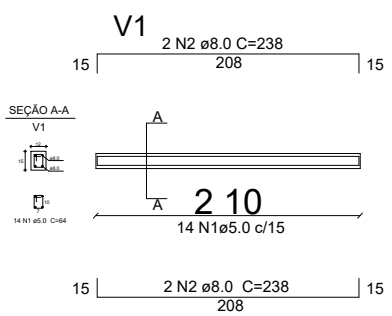
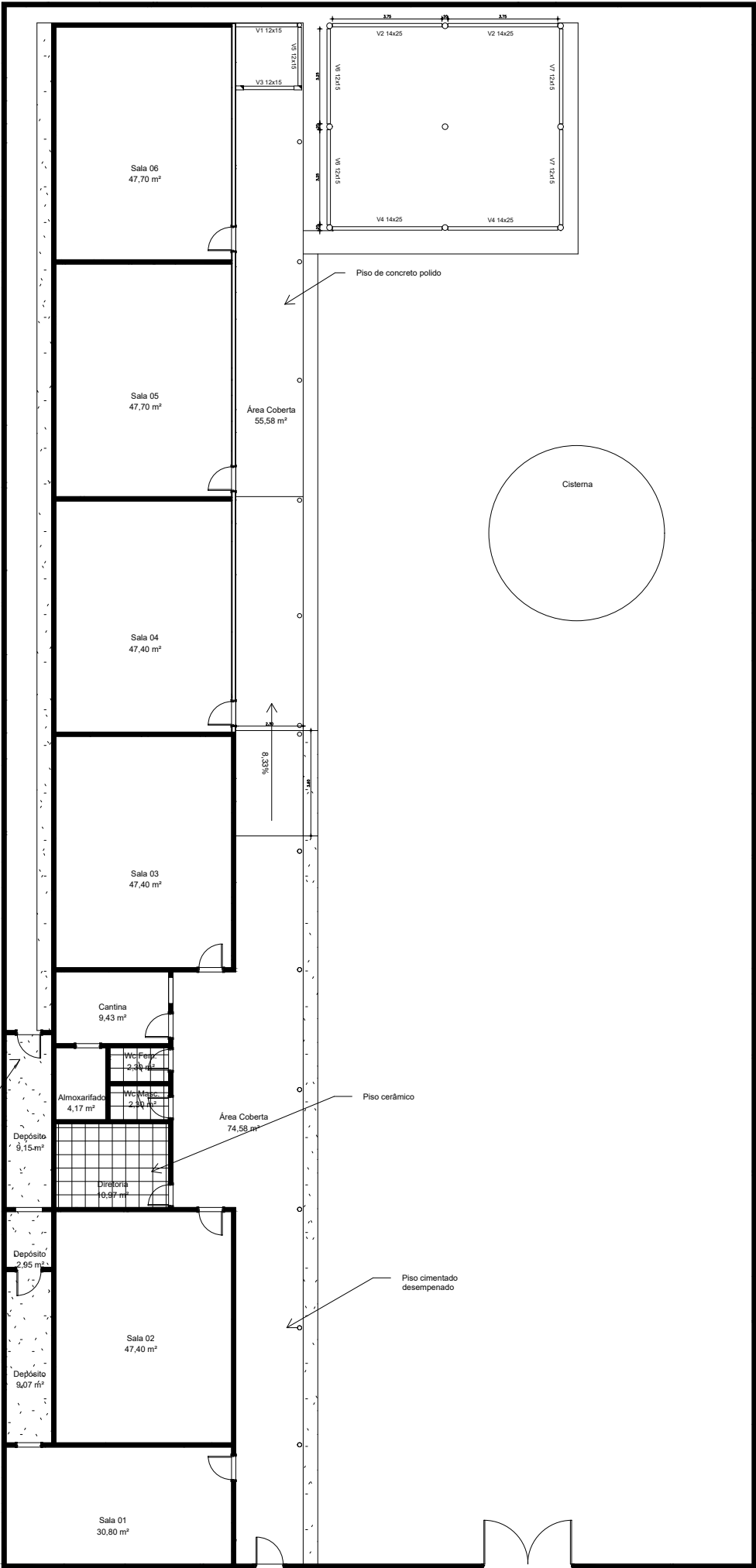
- TUBULAÇÃO EM PVC SANITÁRIO (Ø – INDICADO)
- csg50
CAIXA SIFONADA (CS) 150x150x50mm EM PVC "TIGRE" COM PORTA GRELHA REDONDA E GRELHA REDONDA DE ALUMÍNIO Ø150mm.
- csg75
CAIXA SIFONADA 150x185x75mm EM PVC "TIGRE" COM PORTA GRELHA REDONDA E GRELHA REDONDA DE ALUMÍNIO Ø150mm.
- JOELHO 90°
- VASO SANITÁRIO COM CURVA 90°
- RS
RALO QUADRADO DN100x40mm "TIGRE" COM PORTA GRELHA REDONDA E GRELHA QUADRADA.
- CG
CAIXA DE GORDURA
- cstc75
CAIXA SIFONADA 250x230x75mm EM PVC "TIGRE" MONTADA COM TAMPA BRANCA.
- RA
RALO TIPO "ABACAXI" – GRELHA FLEXÍVEL "TIGRE" COM PORTA GRELHA REDONDA DN100.
- SIFÃO SANITÁRIO.
- TUBALAÇÃO QUE SOBE/PASSA/DESCE.
- C.I.
CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60xVAR.cm EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO.
- SENTIDO DO FLUXO DO ESGOTO NAS REDES PRINCIPAIS



DETALHE CAIXA



CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA
OBSERVAÇÃO : 1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO 2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES. 3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.	
PROJETO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDA CAMELO GOMES PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA DESCRIÇÃO PROJETO HIDROSSANITÁRIO ENDEREÇO VILA PASSAGEM, CATUNDA-CE	
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1/100
REPOSÁVEL	CAU
ARQ. VIVIANE MARTINS	A2505894 JERFFERSON
DATA	SET 2025 PRANCHA 07



Relação do aço - VIGAS BALDRAMES

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	222	64	14208
CA50	2	8.0	4	238	952
	3	8.0	4	838	838
	4	8.0	4	253	1012
	5	8.0	4	838	3352
	6	8.0	4	242	968
	7	8.0	4	738	2952
	8	8.0	4	738	2952

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	142.0	21,86
CA50	8.0	130.2	51,42

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA

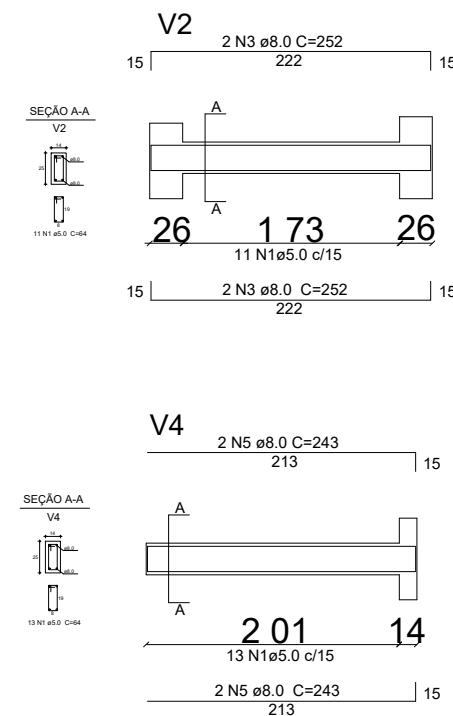
OBSERVAÇÃO :
1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO
2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

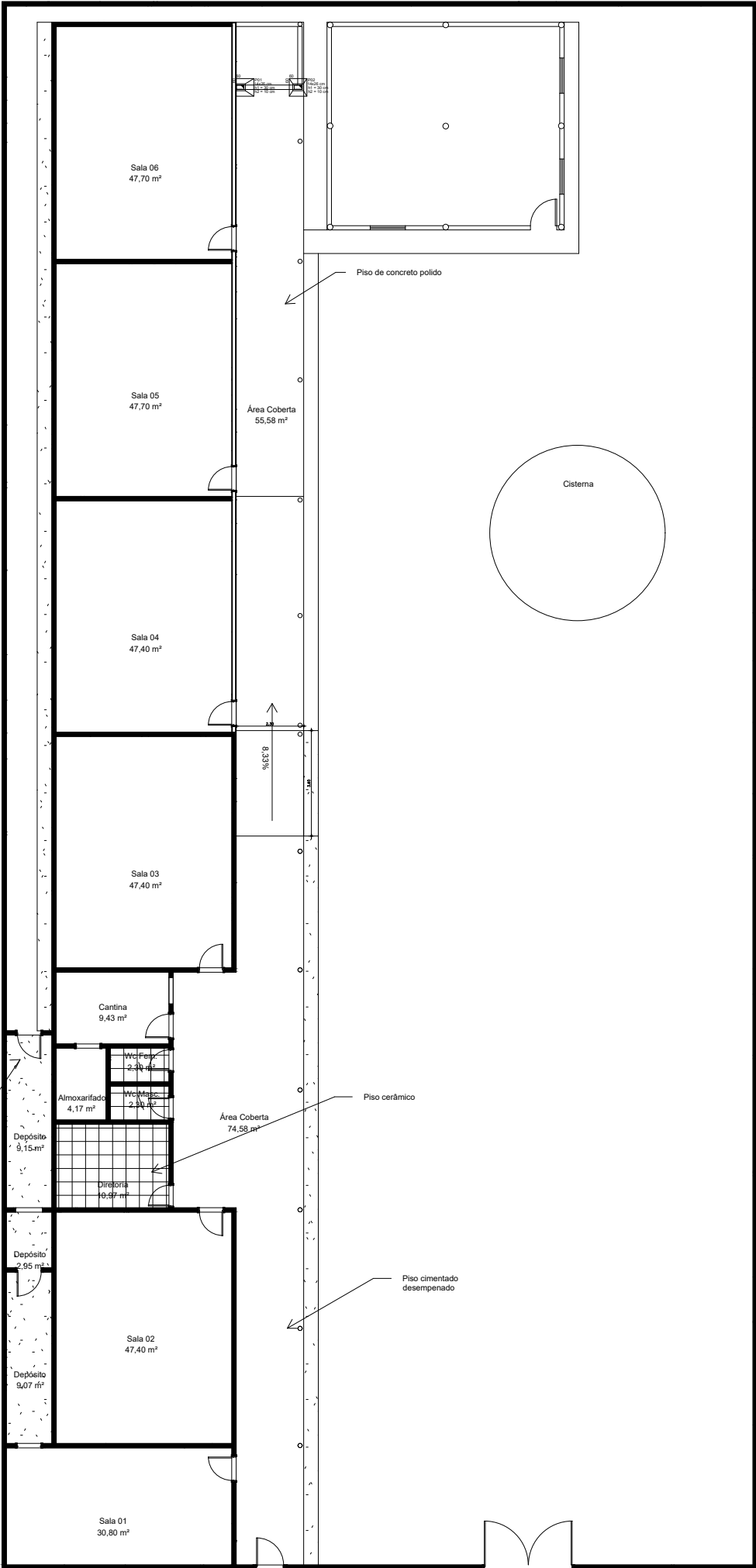
PROJETO	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDA CAMELO GOMES
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA
DESCRIÇÃO	VIGAS BALDRAMES
ENDEREÇO	VILA PASSAGEM, CATUNDA-CE
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
FORMAS – CINTAS INFERIORES	1/100
DETALHES CINTAS INFERIORES	1/30



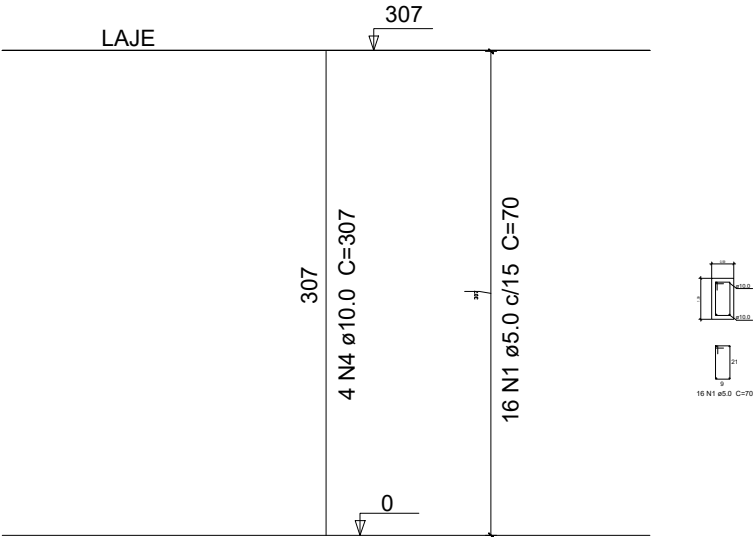
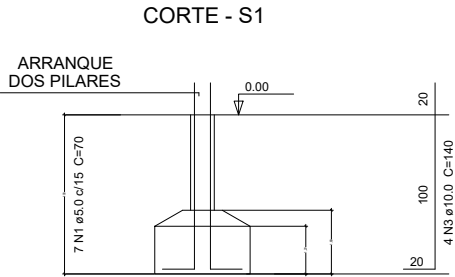
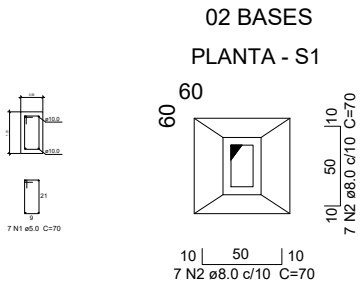
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	133.1	20,49
CA50	8.0	145.8	57,59

[illegible]



P01=P02



Relação do aço - Fundações e Pilares

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	69	70	4830
CA50	2	8.0	42	70	2940
	3	10.0	12	140	1680
	4	10.0	12	307	3684

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	48.3	7,43
CA50	8.0	29.4	11,61
	10.0	53.6	33,07

CAIXA

COELCE

CREA

PREFEITURA

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDA CAMELO GOMES

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA

DESCRIÇÃO

LOCAÇÃO DE PILARES

ENDEREÇO

VILA PASSAGEM, CATUNDA-CE

DESENHOS DA PRANCHA

LOCAÇÃO DE PILARES

ESCALA

1/100

REPOSÁVEL

CAU

DESENHO

DATA

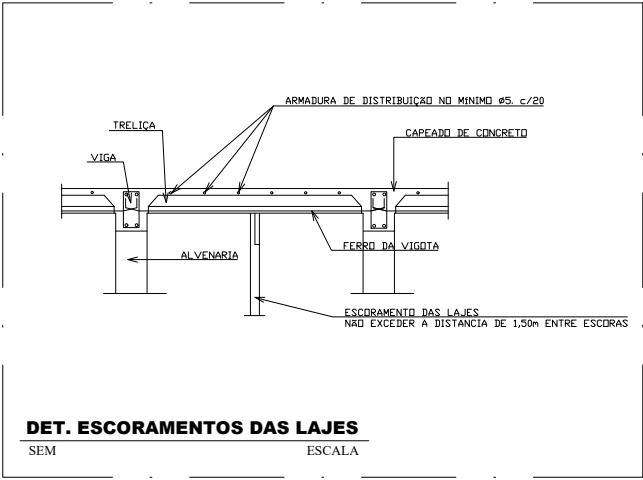
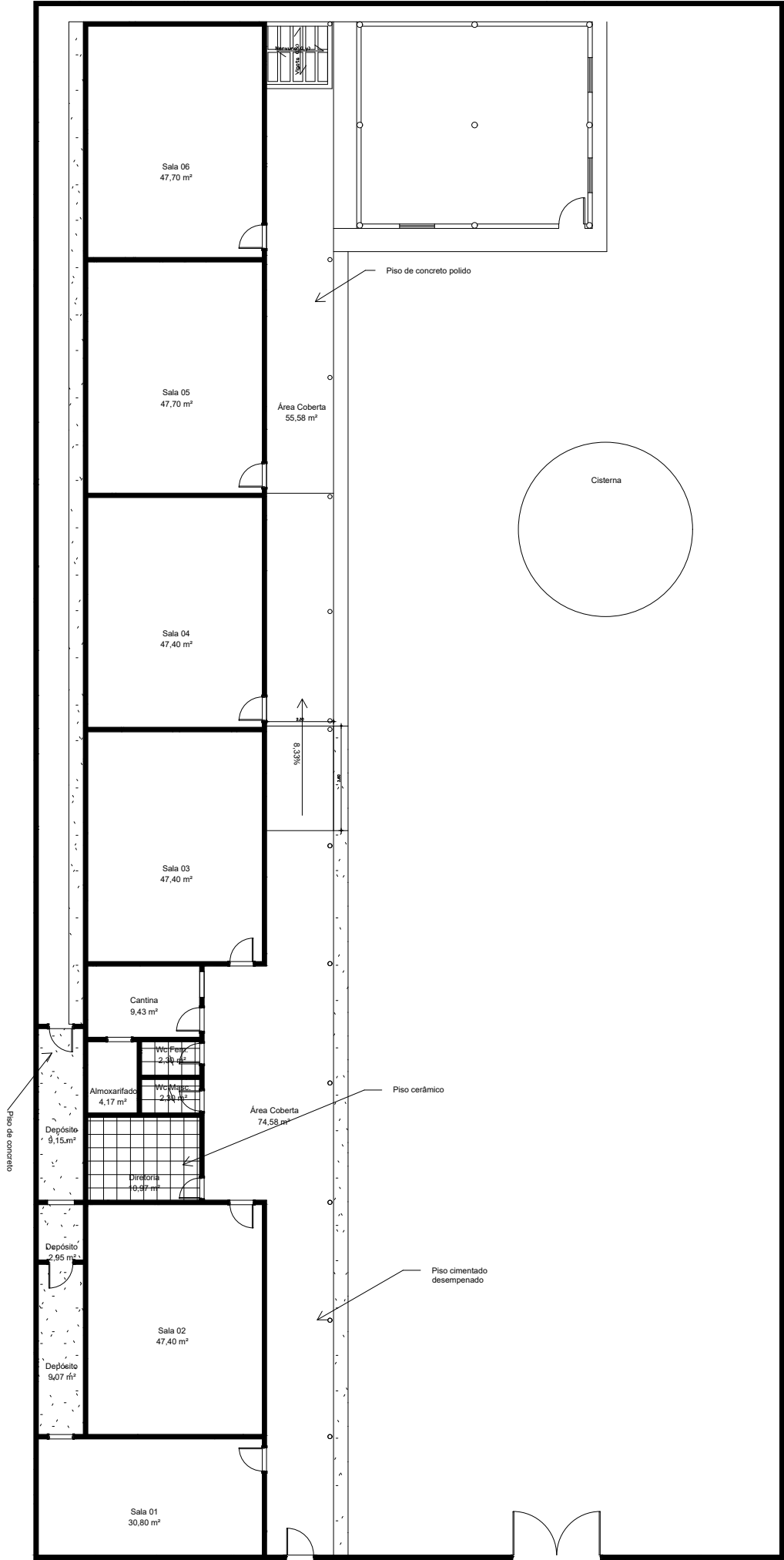
ARQ. VIVIANE MARTINS

A2505894

JERFFERSON

SET 2025

PRANCHA 10



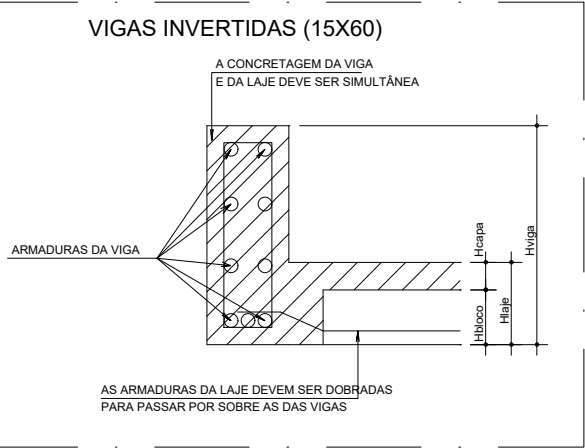
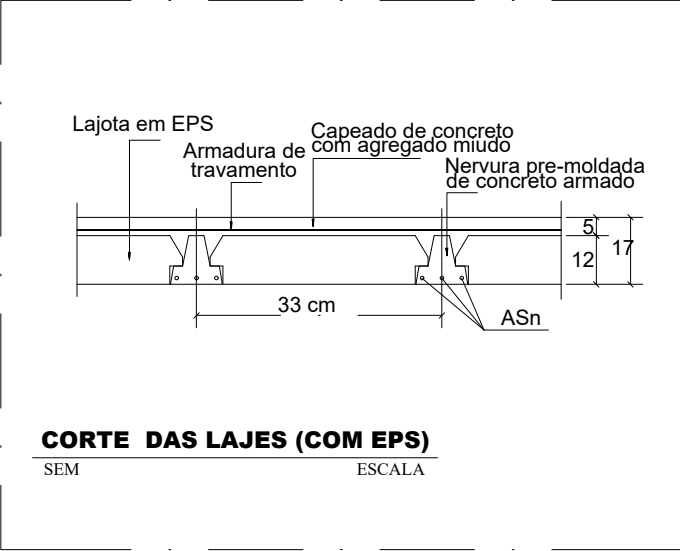
— AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER PROJETADOS DE MODC SOFREREM DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS DEVIDAS AO SEU PESO.AO PESO DO CONCRETO LANÇADO E AS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA

A REMOÇÃO DO ESCORAMENTO DEVERÁ SER GRADUAL, APÓS 14 DIAS DO LANÇAMENTO DO CONCRETO E DEVERÁ RESPEITAR O COMPORTAMENTO ESTRUTURAL DA PEÇA

- NO CASO DE VIGAS E LAJES DESFORMA DO CENTRO PARA AS EXTREMIDADES (DE FORMA GRADUAL)
- NO CASO DE MARQUISES E VIGAS EM BALANÇO DESFORMA DA EXTREMIDADE EM DIREÇÃO AO POIO(DE FORMA GRADUAL)

DEVERÁ SER LOCADA TÁBUAS APOIADAS TRANSVERSALMENTE SOBRE AS NERVURAS DE MODO A EVITAR A QUEBRA DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS (TIJOLOS E NERVURAS) E ACIDENTES COM OPERÁRIOS, GARANTINDO ASSIM O TRÂNSITO SEGURO DURANTE A MONTAGEM E CONCRETAGEM DAS LAJES

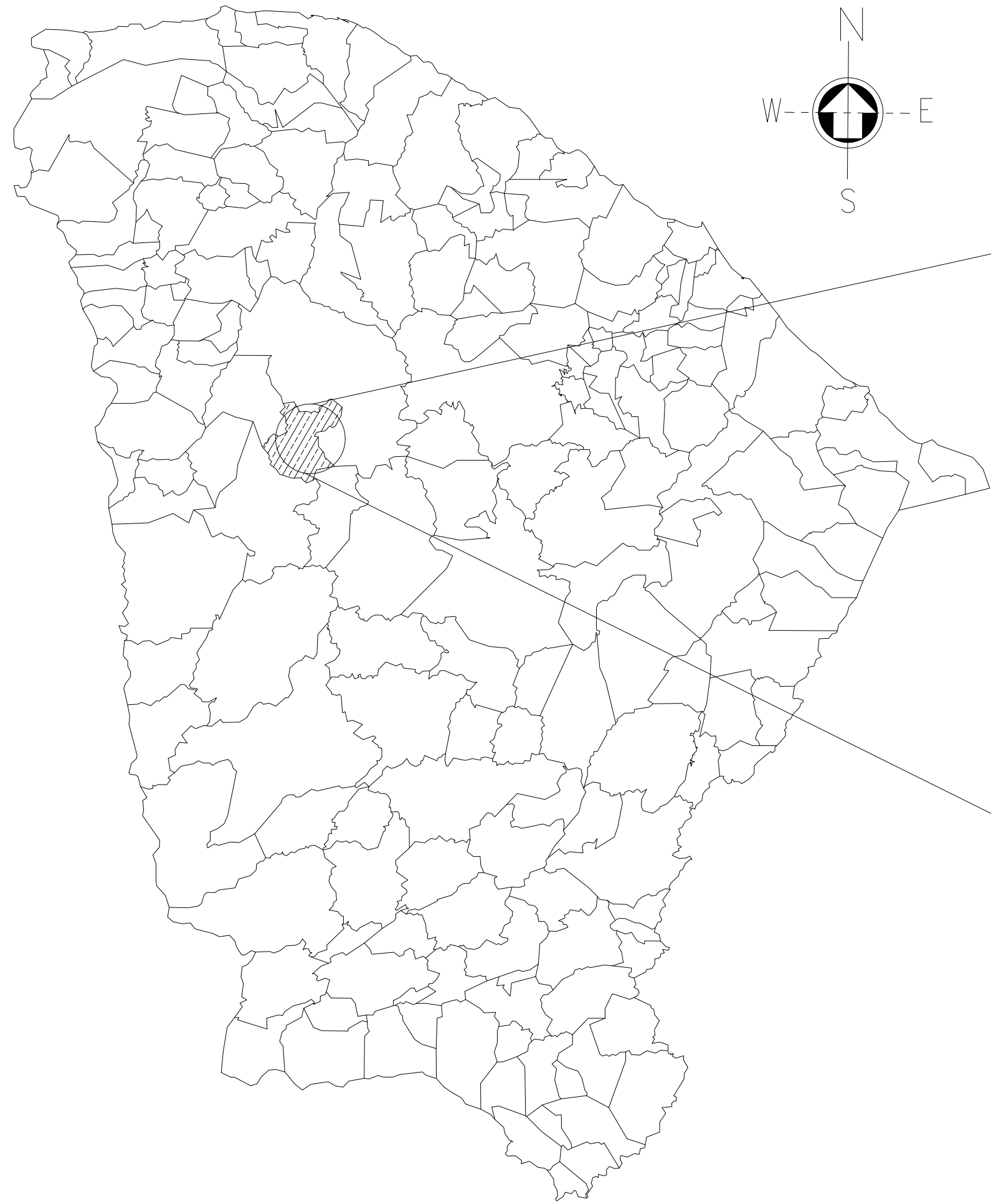
— MONTAR AS LAJES PRÉ-MOLDADAS ANTES DA CONCRETAGEM TOTAL DAS VIGAS



CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA
OBSERVAÇÃO : 1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO 2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES. 3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.	
PROJETO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDA CAMELO GOMES	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA	
DESCRIÇÃO LAJE	
ENDEREÇO VILA PASSAGEM, CATUNDA-CE	
DESENHOS DA PRANCHA LAJE	ESCALA 1/100
REPOSÁVEL	
ARQ. VIVIANE MARTINS	CAU A2505894
DESENHO JERFFERSON	DATA SET 2025
PRANCHA 11	



REPOSÁVEL	CAU	DESENHO	DATA	
ARQ. VIVIANE MARTINS	A2505894	JERFFERSON	SET 2025	PRANCHA 12



01 MAPA DO CEARÁ
ESC.: 1/20000



02 MAPA CATUNDA
SEM ESCALA



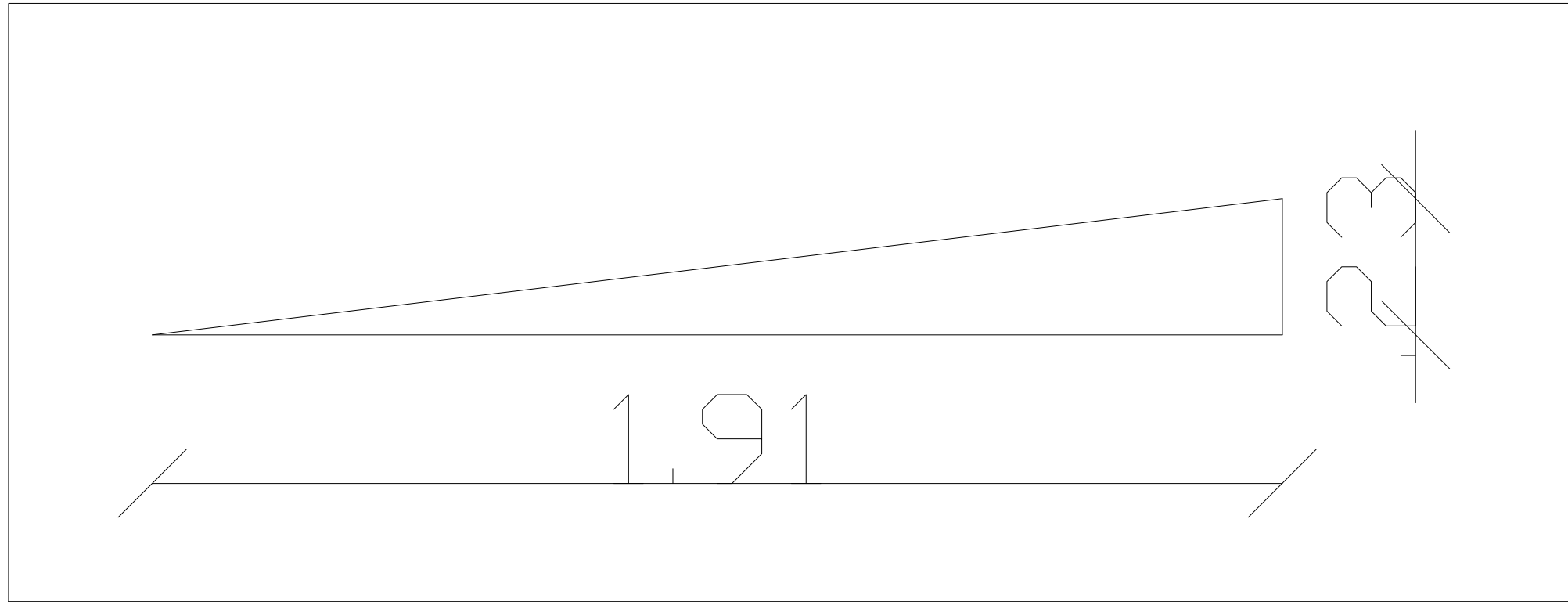
03 IMAGEM AÉREA
SEM ESCALA

GEORREFERENCIAMENTO SIRGAS 2000	
P1	367341.00 E 9486093.00 S

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA

OBSERVAÇÃO :
1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO
2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

ESCOLA FILOMENA BELARMINA NAU	
PROJETO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA-CE	
DESCRIÇÃO	
GEORREFERENCIAMENTO	
ENDEREÇO	
RUA TANCREDO NEVES, CATUNDA-CE	
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA DO CEARÁ	1/20000
MAPA CATUNDA	SEM ESC
IMAGEM AÉREA	SEM ESC
REPOSNSÁVEL	CAU
ARQ. VIVIANE MARTINS	1A2505894
DESENHO	JERFFERSON
DATA	SET 2025
PRANCHA	01



01 ACESSIBILIDADES
ESC.: 1/100

02 DETALHE DA RAMPA
ESC.: 1/10

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA

OBSERVAÇÃO :
1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO
2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO	ESCOLA FILOMENA BELARMINA NAU
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA
DESCRIÇÃO	ACESSIBILIDADES
ENDEREÇO	RUA TANCREDO NEVES, CATUNDA-CE
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
ACESSIBILIDADES	1/100
DETALHE DA RAMPA	1/10