



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Objeto: Construção dos muros laterais e de fundo da escola com 6 salas de aula e quadra – padrão FNDE município de Pajeú do Piauí – PI

1. Objetivo

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo **subsidiar a contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para a execução dos muros laterais e de fundo da Escola Padrão FNDE**, localizada no município de Pajeú do Piauí – PI, em conformidade com a **Lei nº 14.133/2021** e com a **Instrução Normativa SEGES/ME nº 40/2020**.

Busca-se assegurar o fechamento perimetral do espaço escolar, garantindo **segurança patrimonial, controle de acesso, integridade física da comunidade escolar, preservação da infraestrutura existente** e atendimento às normas técnicas da ABNT e padrões do FNDE, por meio de solução construtiva eficiente, durável e economicamente viável.

2. Justificativa Técnica

A execução dos muros laterais e de fundo da Escola Padrão FNDE, no município de Pajeú do Piauí – PI, apresenta-se como medida indispensável para a **segurança, funcionalidade e conservação da infraestrutura educacional**.

Atualmente, a escola encontra-se desprovida de fechamento perimetral adequado, o que gera **vulnerabilidade a invasões, depredações, furtos e riscos à integridade física dos estudantes e profissionais da educação**. Tal condição compromete diretamente o ambiente de ensino, além de aumentar a necessidade de gastos recorrentes com manutenção e vigilância.

Do ponto de vista técnico-construtivo, a implantação dos muros permitirá:

- **Delimitação física do espaço escolar**, garantindo controle de acesso;



Estado do Piauí Câmara Municipal de Pajeú do Piauí



- **Proteção das instalações** contra intempéries e ações de terceiros;
- **Durabilidade estrutural**, mediante o emprego de fundações, alvenarias, estruturas em concreto armado e revestimentos compatíveis com o clima semiárido local, caracterizado por altas temperaturas, solo arenítico-argiloso e regime irregular de chuvas.

Do ponto de vista legal e administrativo, a contratação encontra respaldo na **Lei nº 14.133/2021**, especialmente quanto ao planejamento das contratações públicas e à observância dos princípios da **eficiência, segurança e sustentabilidade**. O orçamento da obra foi elaborado com base nos referenciais do **SINAPI (Ago/2025 – Piauí)** e **ORSE (Jul/2025 – Sergipe)**, assegurando critérios objetivos de economicidade e padronização.

Portanto, a obra é **tecnicamente necessária, socialmente relevante e economicamente viável**, sendo condição fundamental para consolidar um espaço educacional seguro, acessível e alinhado às normas vigentes.

3. Alinhamento à Legislação

A presente contratação está integralmente alinhada ao arcabouço legal vigente para obras e serviços de engenharia, destacando-se:

- **Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos):**
 - **Art. 18 e 40** – Planejamento das contratações públicas, que exige a elaboração de Estudos Técnicos Preliminares (ETP) para fundamentar a necessidade, a viabilidade e a melhor solução.
 - **Art. 6º, inciso XXII** – Definição do Projeto Básico como peça obrigatória para obras e serviços de engenharia, detalhando objeto, orçamento e métodos executivos.
 - **Art. 46, §1º** – Exigência de orçamento detalhado com base em custos unitários de referência, como o **SINAPI**, utilizado neste projeto.



Estado do Piauí Câmara Municipal de Pajeú do Piauí



- **Art. 11, inciso I** – Princípios da legalidade, impessoalidade, eficiência, transparência e planejamento, plenamente observados neste processo.
- **Instrução Normativa SEGES/ME nº 40/2020:**
 - Estabelece diretrizes para a elaboração dos **Estudos Técnicos Preliminares**, de modo a garantir a adequada justificativa da necessidade, a definição clara do objeto e a demonstração da viabilidade da contratação.
- **Normas Técnicas da ABNT:**
 - Aplicação das normas pertinentes às etapas construtivas, tais como **NBR 6118 (Projeto de Estruturas de Concreto)**, **NBR 13281 e 13279 (Argamassas)**, **NBR 9575 (Impermeabilização)** e demais normas correlatas que asseguram desempenho e durabilidade.
- **Orçamentação pública:**
 - Utilização de composições referenciais do **SINAPI (Ago/2025 – Piauí)** e do **ORSE (Jul/2025 – Sergipe)**, conforme previsto em lei, garantindo **economicidade, padronização e transparência** na estimativa de custos.

Assim, a contratação está juridicamente amparada, tecnicamente fundamentada e administrativamente adequada, em plena conformidade com o regime jurídico das contratações públicas.

4. Requisitos de Sustentabilidade

A execução dos muros laterais e de fundo da Escola Padrão FNDE deverá observar critérios de sustentabilidade ambiental, social e econômica, em conformidade com a **Lei nº 14.133/2021 (art. 25, §9º e art. 144, inciso II)**, que



Estado do Piauí Câmara Municipal de Pajeú do Piauí



estabelece a promoção do desenvolvimento nacional sustentável como princípio das contratações públicas.

4.1. Sustentabilidade Ambiental

- **Uso racional de recursos naturais**, privilegiando a utilização de blocos cerâmicos produzidos com menor consumo energético e disponibilidade regional.
- **Controle de resíduos da construção civil (RCC)**, com acondicionamento adequado dos materiais descartados e destinação conforme Resolução CONAMA nº 307/2002.
- **Redução de desperdícios de água e energia** durante a execução, mediante utilização de betoneiras eficientes e reaproveitamento da água de limpeza em atividades auxiliares.
- **Proteção do solo** nas áreas de escavação, evitando erosão e assoreamento.

4.2. Sustentabilidade Social

- Garantia de **condições de segurança do trabalho** em conformidade com as Normas Regulamentadoras (NRs) do Ministério do Trabalho, preservando a saúde dos operários envolvidos.
- **Valorização da comunidade local**, mediante possibilidade de absorção de mão de obra residente no município, favorecendo a geração de emprego e renda.
- Criação de ambiente escolar **seguro e protegido**, assegurando a integridade de alunos, professores e servidores.

4.3. Sustentabilidade Econômica

- **Durabilidade da solução construtiva**, reduzindo custos futuros de manutenção e conservação, com uso de materiais resistentes às condições climáticas do semiárido (alta insolação, chuvas irregulares).
-



Estado do Piauí Câmara Municipal de Pajeú do Piauí



- **Padronização orçamentária** com base no SINAPI e ORSE, promovendo transparência, economicidade e comparabilidade entre propostas.
- **Racionalização dos custos operacionais** futuros da escola, ao minimizar riscos de depredação e invasões por meio da proteção perimetral.

4.4. Sustentabilidade Normativa e Institucional

- Alinhamento às diretrizes do **FNDE**, que exigem infraestrutura escolar segura e durável.
- Atendimento às normas da **ABNT sobre desempenho, impermeabilização e durabilidade**, garantindo que a obra cumpra seu ciclo de vida útil com menor impacto ambiental e financeiro.

5. Impactos Ambientais e Medidas de Tratamento

A execução dos muros laterais e de fundo da Escola Padrão FNDE poderá gerar impactos ambientais inerentes às atividades de construção civil. Para mitigar tais efeitos, foram identificados os principais riscos e previstas medidas preventivas e corretivas:

5.1. Geração de Resíduos da Construção Civil (RCC)

- **Impacto:** Produção de entulho, sobras de blocos cerâmicos, embalagens de cimento, madeira de fôrma e aço.
- **Medidas de Tratamento:**
 - Segregação dos resíduos em local apropriado dentro do canteiro;
 - Reutilização de materiais quando tecnicamente possível (ex.: fôrmas de madeira);
 - Destinação final conforme **Resolução CONAMA nº 307/2002**, priorizando empresas licenciadas para transporte e recebimento.



5.2. Alteração Temporária do Solo e Vegetação

- **Impacto:** Escavações para fundações e movimentação de terra podem expor o solo, aumentando riscos de erosão.
- **Medidas de Tratamento:**
 - Escavações restritas às áreas estritamente necessárias;
 - Regularização e compactação do terreno após a execução das fundações;
 - Proibição de deposição de resíduos em áreas de preservação.

5.3. Consumo de Água e Energia

- **Impacto:** Uso de recursos naturais no preparo de argamassas e funcionamento de equipamentos.
- **Medidas de Tratamento:**
 - Reaproveitamento da água utilizada na limpeza de betoneiras em serviços auxiliares;
 - Controle no consumo de energia elétrica, evitando funcionamento ocioso de máquinas.

5.4. Emissão de Poeira e Ruídos

- **Impacto:** Incômodos à vizinhança e à comunidade escolar durante a execução.
 - **Medidas de Tratamento:**
 - Umidificação do solo e dos materiais de agregados para reduzir poeira;
 - Restrição de atividades ruidosas a horários diurnos;
 - Utilização de equipamentos em conformidade com normas de emissão de ruído.
-



5.5. Riscos à Saúde e Segurança dos Trabalhadores

- **Impacto:** Acidentes de trabalho decorrentes de manuseio de ferramentas e contato com materiais.
- **Medidas de Tratamento:**
 - Cumprimento das **Normas Regulamentadoras (NRs)**, em especial NR-18 (Condições e Meio Ambiente na Indústria da Construção) e NR-6 (EPIS);
 - Fornecimento e fiscalização do uso de EPIS (luvas, capacetes, óculos de proteção, botas);
 - Sinalização adequada do canteiro de obras.

5.6. Transporte de Materiais

- **Impacto:** Emissão de poluentes atmosféricos e desgaste de vias urbanas.
- **Medidas de Tratamento:**
 - Planejamento logístico para reduzir o número de viagens;
 - Utilização de veículos em condições adequadas de manutenção;
 - Respeito aos limites de carga estabelecidos para a malha viária local.

✓ Dessa forma, o projeto adota práticas de **gestão ambiental preventiva**, reduzindo impactos negativos e promovendo uma execução sustentável, em conformidade com a legislação ambiental vigente.

6. Declaração de Viabilidade da Contratação

Após análise dos aspectos técnicos, legais, orçamentários, de sustentabilidade e de impacto socioambiental, conclui-se que a **contratação para execução dos**



Estado do Piauí
Câmara Municipal de Pajeú do Piauí



muros laterais e de fundo da Escola Padrão FNDE, no município de Pajeú do Piauí – PI, é plenamente viável e necessária.

A obra apresenta **justificativa técnica consistente**, uma vez que:

- Garante **segurança patrimonial e física** da comunidade escolar;
- Possui **orçamento elaborado com base em referenciais oficiais (SINAPI/ORSE)**, assegurando transparência e economicidade;
- Incorpora **requisitos de sustentabilidade** e medidas de mitigação de impactos ambientais;
- Conta com **prazo de execução compatível (60 dias corridos)** e solução construtiva tecnicamente adequada às condições geológicas e climáticas locais.

Do ponto de vista econômico, o custo estimado de **R\$ 159.754,05 (com desoneração da folha)** mostra-se compatível com os preços de mercado, atendendo ao princípio da **eficiência e vantajosidade**.

Diante do exposto, **declara-se VIÁVEL a contratação**, recomendando-se a abertura do processo licitatório para seleção da empresa executora, observando-se os parâmetros técnicos e legais estabelecidos neste Estudo Técnico Preliminar e no Projeto Básico.

Erivaldo Paraguai dos Reis Silva
Engenheiro Civil
CREA 1919832769



**PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA
ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA – PADRÃO
FNDE MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ – PI**



SETEMBRO / 2025



ÍNDICE

APRESENTAÇÃO

CONTEXTO HISTÓRICO, GEOLÓGICO E SOCIOECONÔMICO DO
MUNICÍPIO

JUSTIFICATIVA

OBJETIVOS

METAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO

FISCALIZAÇÃO

ORÇAMENTO ESTIMADO

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

PROJETOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Estado do Piauí

Câmara Municipal de Pajeú do Piauí



1. APRESENTAÇÃO

O presente Projeto Básico tem por finalidade definir os serviços de engenharia necessários para a **construção dos muros laterais e de fundo da Escola com 6 Salas de Aula e Quadra – padrão FNDE, no município de Pajeú do Piauí** – PI.

O projeto contempla a execução de fundações, alvenaria em blocos cerâmicos, revestimentos, pintura, tratamento de superfícies metálicas e demais acabamentos necessários para a completa execução da obra.

Este documento foi elaborado em conformidade com a **Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos)**, observando as normas da **Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT** e as composições do **Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI** (referência Julho/2025, Estado do Piauí).

2. CONTEXTO HISTÓRICO, GEOLÓGICO E SOCIOECONÔMICO DO MUNICÍPIO

2.1 Histórico

O município de **Pajeú do Piauí**, localizado no semiárido piauiense, possui uma formação histórica vinculada à colonização do interior do Nordeste, marcada pela ocupação de áreas de caatinga e pelo desenvolvimento da pecuária extensiva. O topônimo “Pajeú” remete a elementos da tradição indígena, reforçando a herança cultural e simbólica do território.

2.2 Aspectos Geológicos

A região insere-se no domínio da **Bacia Sedimentar do Parnaíba**, caracterizada por formações areníticas e argilosas, com relevo predominantemente plano a suavemente ondulado. O solo é típico da **caatinga arbustiva**, com vegetação xerófila adaptada às condições climáticas semiáridas, de chuvas



Estado do Piauí

Câmara Municipal de Pajeú do Piauí



irregulares e altas temperaturas. Essas características demandam soluções construtivas que priorizem resistência, durabilidade e baixa manutenção.

2.3 Aspectos Socioeconômicos

Pajeú do Piauí é um município de pequeno porte, com população estimada em aproximadamente **3.500 habitantes** (IBGE, 2024). Sua economia é baseada principalmente na **agricultura de subsistência, pecuária de pequeno porte e programas de transferência de renda**.

A infraestrutura urbana vem sendo gradualmente expandida por meio de obras públicas voltadas para mobilidade, saneamento e edificações institucionais. A Câmara Municipal, como órgão central da vida política e comunitária, é espaço de grande relevância para a população local.

Neste contexto, a adequação do estacionamento atende não apenas a uma necessidade funcional, mas também ao fortalecimento da infraestrutura pública de um município em desenvolvimento, refletindo diretamente na qualidade de vida da população e no melhor funcionamento das atividades legislativas.

3. JUSTIFICATIVA

A execução dos muros é necessária para **garantir segurança patrimonial e física** no ambiente escolar, assegurando o controle de acesso, a preservação das instalações e a proteção dos estudantes durante suas atividades.

Atualmente, a ausência de fechamento adequado compromete a **integridade do espaço escolar**, aumentando a vulnerabilidade a invasões, depredações e riscos aos usuários. Assim, a construção dos muros laterais e de fundo é medida indispensável para consolidar as condições de infraestrutura da escola, em conformidade com os padrões do FNDE.



4. OBJETIVOS

- Construir os muros laterais e de fundo da escola, assegurando **segurança e proteção do ambiente escolar**.
- Proporcionar maior durabilidade e resistência da estrutura, considerando as condições climáticas locais.
- Construir os muros laterais e de fundo da escola em conformidade com normas técnicas e projeto básico.
- Assegurar durabilidade e resistência da obra por meio da correta execução das etapas construtivas.
- Utilizar insumos e métodos previstos em composições do SINAPI e ORSE, garantindo transparência e padronização orçamentária.

5. METAS

- Executar escavações manuais de valas e pilares de acordo com dimensões do projeto.
- Executar fundações em concreto ciclópico e vigas baldrame em concreto armado FCK = 25 MPa.
- Executar pilares e cintas de amarração em concreto armado, garantindo estabilidade estrutural.
- Impermeabilizar superfícies em contato com o solo com emulsão asfáltica.
- Levantar alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados de diferentes espessuras, conforme especificações.
- Executar revestimentos em chapisco e reboco, assegurando acabamento uniforme.
- Finalizar a obra dentro do prazo de **60 (sessenta) dias corridos**.

6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

6.1 Movimento de Terra

- **Escavação manual de vala – AF_09/2024 (SINAPI 33358):** execução manual em solo, dimensões conforme projeto, incluindo acabamento.



Estado do Piauí Câmara Municipal de Pajeú do Piauí



- **Escavação manual para pilares – AF_09/2024 (SINAPI 36552):** execução manual localizada, fundo regularizado conforme projeto estrutural.

6.2 Estrutura

Infraestrutura

- **Concreto ciclópico FCK = 15 MPa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento – AF_05/2021 (SINAPI 102481):** utilizado em fundações corridas, garantindo resistência e estabilidade.
- **Execução de estruturas de concreto armado para viga baldrame, FCK = 25 MPa – AF_11/2022 (SINAPI 102073):** armação em aço CA-50, fôrma, lançamento e adensamento conforme norma.

Superestrutura

- **Execução de estruturas de concreto armado para cinta de amarração, FCK = 25 MPa – AF_11/2022 (SINAPI 102073):** lançamento contínuo sobre alvenaria, promovendo solidariedade estrutural.
- **Execução de estruturas de concreto armado para pilar, FCK = 25 MPa – AF_11/2022 (SINAPI 102073):** moldados in loco, com cobrimento adequado e vibrados mecanicamente.

6.3 Impermeabilização

- **Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos – AF_09/2023 (SINAPI 58557):** aplicação em camadas sucessivas, uniformes, prevenindo infiltrações.

6.4 Alvenaria

- **Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo manual – AF_12/2021 (SINAPI 103355):** fiadas niveladas, prumo e esquadro rigorosos.



Estado do Piauí
Câmara Municipal de Pajeú do Piauí



- **Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira – AF_12/2021 (SINAPI 103342):** juntas cheias, alinhamento conforme projeto.

6.5 Revestimento

- **Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual – AF_10/2022 (SINAPI 67304):** camada de aderência para o reboco.
- **Serviço de reboco, aplicado manualmente, traço 1:2:8 (baldrame) – AF_10/2022 (SINAPI 104264):** acabamento liso e uniforme em ambas as faces.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- Movimento de terra: medido em **m³**.
- Estruturas (baldrames, cintas, pilares, concreto ciclópico): medidos em **m³**.
- Impermeabilização: medida em **m²** de superfície tratada.
- Alvenaria: medida em **m²** de parede executada.
- Revestimento (chapisco e reboco): medidos em **m²** de superfície aplicada.

8. PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo máximo para execução dos serviços será de **60 (sessenta) dias corridos**, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço



Estado do Piauí
Câmara Municipal de Pajeú do Piauí



9. FISCALIZAÇÃO

A execução será fiscalizada pela **Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura**, em conjunto com a **Secretaria Municipal de Educação**, observando os parâmetros de qualidade e desempenho técnico estabelecidos neste Termo de Referência.

9. ORÇAMENTO ESTIMADO

Com base nas composições e custos referenciais do **SINAPI – Agosto/2025 – Piauí e ORSE - 07/2025 - Sergipe**, o orçamento da obra apresenta os seguintes valores:

- **Valor sem desoneração da folha: R\$ 160.413,05**
- **Valor com desoneração da folha: R\$ 159.754,05**

Para fins de estimativa e planejamento orçamentário, adota-se o valor **com desoneração da folha**, correspondente a:

R\$ 159.754,05 (Cento e cinquenta e nove mil, setecentos e cinquenta e quatro reais e cinco centavos).

Esse valor contempla todos os serviços previstos neste Projeto Básico, incluindo materiais, mão de obra, equipamentos e encargos, servindo como referência para a futura licitação.



Estado do Piauí
Prefeitura Municipal de Pajeú do Piauí
Gabinete do Prefeito



RESUMO ORÇAMENTÁRIO

OBRA:		SERVIÇO CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ.				DATA: SETEMBRO DE 2025		BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA, PADRÃO FNDE				SINAPI - 08/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe		ENCARGOS (%)	
LOCAL:		PAJEÚ DO PIAUÍ - PI						DESONERADO	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI						HORISTA:	84,59 (%)
								MENSALISTA:	47,59 (%)
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			MOVIMENTO DE TERRA					1.711,03	1,07 %
2			ESTRUTURA					39.168,21	24,52 %
3			IMPERMEABILIZAÇÃO					4.401,93	2,76 %
4			ALVENARIA					87.096,59	54,52 %
5			REVESTIMENTO					27.376,29	17,14 %

Total Geral

159.754,05



Estado do Piauí
Prefeitura Municipal de Pajeú do Piauí
Gabinete do Prefeito



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
OBRA:	SERVIÇO CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ.					DATA: SETEMBRO DE 2025		BDI:	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA, PADRÃO FNDE					SINAPI - 08/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe		HORISTA: MENSALISTA:	
LOCAL:	PAJEÚ DO PIAUÍ								
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			MOVIMENTO DE TERRA		1,00	SOMATÓRIA DOS PERÍMETROS VEZES A LARGURA E VEZES A PROFUNDIDADE ((79,78+49,59+49,59)*0,2*0,4)M³			
1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	14,32				
1.2	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA	m³	1,75				
2			ESTRUTURA		1,00	LARGURA VEZES O COMPRIMENTO, VEZES A PROFUNDIDADE E VEZES O QUANTITATIVO (((0,28*0,2)*0,6)*8,72)M³			
2.1			INFRA-ESTRUTURA		1,00				
2.1.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	1,75				
2.1.2	102073	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA VIGA BALDRAME, FCK = 25 MPa. AF_11/2022	m³	2,42	SOMATÓRIA DOS PERÍMETROS VEZES A LARGURA E VEZES A ALTURA ((79,78+49,59+49,59)*0,15*0,09)M³			
2.2			SUPER-ESTRUTURA		1,00				
2.2.1	102073	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA CINTA DE AMARRAÇÃO, FCK = 25 MPa. AF_11/2022	m³	3,07				
2.2.2	102073	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA PILAR, FCK = 25 MPa. AF_11/2022	m³	2,69	LARGURA VEZES O COMPRIMENTO VEZES A ALTURA E VEZES O QUANTITATIVO			
3			IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00				
3.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	69,79				
4			ALVENARIA		1,00	SOMATÓRIA DAS ÁREAS VEZES AS LARGURA DE SUAS SUPERFÍCIES			
4.1	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	175,08				
4.2	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	393,71				
5			REVESTIMENTO		1,00	SOMATÓRIA DOS PERÍMETROS VEZES ALTURA ((79,78)*1,2+(49,59+49,59)*0,8)M²			
5.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1.137,58				
5.2	104264	SINAPI	SERVIÇO DE REBOCO, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8 (BALDRAME)	m²	350,16				
						SOMATÓRIA DOS PERÍMETROS VEZES ALTURA VEZES OS DOIS LADOS (((79,78)*1,2+(49,59+49,59)*0,8)*2)M²			



OBRA:		SERVIÇO CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ.				DATA: SETEMBRO DE 2025		BDI: 20,18%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA, PADRÃO FNDE				SINAPI - 08/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe		ENCARGOS (%) NÃO DESONERADO		
LOCAL:		PAJEÚ DO PIAUÍ						HORISTA:		114,54 (%)
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI						MENSALISTA:		71,62 (%)
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
1			MOVIMENTO DE TERRA					1.777,38	1,11 %	
1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	m³	14,32	85,87	103,19	1.477,35	0,92 %	
1.2	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA	m³	1,75	142,50	171,25	300,03	0,19 %	
2			ESTRUTURA					38.776,62	24,17 %	
2.1			INFRA-ESTRUTURA					12.578,26	7,84 %	
2.1.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF_ 05/2021	m³	1,75	748,75	899,84	1.576,51	0,98 %	
2.1.2	102073	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA VIGA BALDRAME, FCK = 25 MPa. AF_ 11/2022	m³	2,42	3.789,14	4.553,78	11.001,75	6,86 %	
2.2			SUPER-ESTRUTURA					26.198,36	16,33 %	
2.2.1	102073	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA CINTA DE AMARRAÇÃO, FCK = 25 MPa. AF_ 11/2022	m³	3,07	3.789,14	4.553,78	13.964,64	8,71 %	
2.2.2	102073	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA PILAR, FCK = 25 MPa. AF_ 11/2022	m³	2,69	3.789,14	4.553,78	12.233,72	7,63 %	
3			IMPERMEABILIZAÇÃO					4.325,85	2,70 %	
3.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_ 09/2023	m²	69,79	51,58	61,98	4.325,85	2,70 %	
4			ALVENARIA					88.478,28	55,16 %	
4.1	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	175,08	148,74	178,75	31.295,55	19,51 %	
4.2	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	m²	393,71	120,86	145,24	57.182,73	35,65 %	
5			REVESTIMENTO					27.054,92	16,87 %	
5.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1.137,58	8,72	10,47	11.910,50	7,42 %	
5.2	1908	ORSE	SERVIÇO DE REBOCO, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8 (BALDRAME)	m²	350,16	35,99	43,25	15.144,42	9,44 %	
Total Geral								160.413,05		



Estado do Piauí
Prefeitura Municipal de Pajeú do Piauí
Gabinete do Prefeito



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COM PREÇO UNITÁRIO									
OBRA:		SERVIÇO CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE PAJEU DO PIAUI.				DATA: SETEMBRO DE 2025		BDI: 20,18%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA, PADRÃO FNDE				SINAPI - 08/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe		ENCARGOS (%)	
LOCAL:		PAJEÚ DO PIAUÍ						NÃO DESONERADO	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI						HORISTA: 114,54 (%)	
								MENSALISTA: 71,62 (%)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	85,87	85,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,9557667	21,71	85,87
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	142,50	142,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6830000	27,39	46,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,4410000	21,71	96,41
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	748,75	748,75
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,8050000	573,72	461,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6702000	27,39	45,74
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,2198000	1,36	0,29
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,6377000	0,48	0,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,4684000	21,71	140,42
Composição Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		M³	0,4543000	220,48	100,16
2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102073	SINAPI	ESCALA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	3.789,14	3.789,14
Composição Auxiliar	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	36,3000000	8,65	313,99
Composição Auxiliar	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	13,2000000	20,75	273,90
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	693,29	693,29
Composição Auxiliar	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	16,5000000	11,41	188,26
Composição	102042	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	7,7200000	300,48	2.319,70
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS		m²	1,0000000	51,58	51,58
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4299000	27,39	11,77
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0969000	22,63	2,19
Composição Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material		KG	1,5000000	25,08	37,62
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS		m²	1,0000000	148,74	148,74
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0183000	753,43	13,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,3200000	27,39	63,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1600000	21,71	25,18
Composição Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material		UN	56,6200000	0,75	42,46
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material		M	0,8050000	3,71	2,98
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0193000	41,93	0,80
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS		m²	1,0000000	120,86	120,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,2000000	27,39	60,25



Estado do Piauí
Prefeitura Municipal de Pajeú do Piauí
Gabinete do Prefeito



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COM PREÇO UNITÁRIO									
OBRA:	SERVIÇO CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ.					DATA: SETEMBRO DE 2025		BDI: 20,18%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA, PADRÃO FNDE					SINAPI - 08/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe		ENCARGOS (%)	
LOCAL:	PAJEÚ DO PIAUÍ							NÃO DESONERADO	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI							HORISTA: 114,54 (%)	
								MENSALISTA: 71,62 (%)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³		0,0105000	647,36	6,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,1000000	21,71	23,88
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO		0,0069000	41,93	0,28
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN		37,7400000	0,75	28,30
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M		0,5800000	2,35	1,36
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²		1,0000000	8,72	8,72
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³		0,0037000	747,56	2,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,0575000	21,71	1,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,1724000	27,39	4,72
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²		1,0000000	35,99	35,99
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h		0,6000000	19,02	11,41
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³		0,0200000	563,08	11,26
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h		0,6000000	3,74	2,24
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h		0,6000000	14,58	8,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h		0,6000000	3,87	2,32
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h		0,6000000	19,02	11,41
Insumo	00000367/SINA	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³		0,0243200	101,30	2,46
Insumo	00001106/SINA	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg		3,6400000	1,25	4,55
Insumo	00001379/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg		3,6400000	0,76	2,76
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h		0,6800000	14,58	9,91
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un		0,1032280	4,50	0,46
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un		0,0001360	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un		0,1303040	5,00	0,65
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un		0,0019200	194,68	0,37
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par		0,0010240	73,93	0,07
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un		0,0007680	13,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un		0,0057600	205,00	1,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un		0,0057600	12,54	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un		0,0000680	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un		0,0002040	18,58	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par		0,0029440	10,87	0,03
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un		0,0001360	187,68	0,02
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un		0,0002560	20,11	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj		0,0005120	300,00	0,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un		0,0023040	18,00	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr		0,0010240	7,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un		0,1303040	14,00	1,82
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un		0,0057600	4,85	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un		0,0003000	12,00	0,00



Estado do Piauí
Prefeitura Municipal de Pajeú do Piauí
Gabinete do Prefeito



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COM PREÇO UNITÁRIO									
OBRA:		SERVIÇO CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ.				DATA: SETEMBRO DE 2025		BDI: 20,18%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA, PADRÃO FNDE				SINAPI - 08/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe		ENCARGOS (%)	
LOCAL:		PAJEÚ DO PIAUÍ						HORISTA:	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI						MENSALISTA:	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0000600	327,80	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0004200	11,60	0,00



Estado do Piauí
Prefeitura Municipal de Pajeú do Piauí
Gabinete do Prefeito



CURVA ABC									
OBRA:	SERVIÇO CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ.				DATA: SETEMBRO DE 2025		BDI: 20,18%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA, PADRÃO FNDE				SINAPI - 08/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe		ENCARGOS (%) NÃO DESONERADO		
LOCAL:	PAJEÚ DO PIAUÍ						HORISTA:	114,54 (%)	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI						MENSALISTA:	71,62 (%)	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total	Peso (%) Acumulado (%)
103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	393,71	145,24	57.182,73	35,64	35,64
103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	175,08	178,75	31.295,55	19,50	55,14
1908	ORSE	SERVIÇO DE REBOCO, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8 (BALDRAME)	Argamassas	m²	350,16	43,25	15.144,42	9,44	64,58
102073	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA CINTA DE AMARRAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,07	4.553,78	13.964,64	8,71	73,29
102073	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA PILAR, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,69	4.553,78	12.233,72	7,63	80,92
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.137,58	10,47	11.910,50	7,42	88,35
102073	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA VIGA BALDRAME, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,42	4.553,78	11.001,75	6,87	95,22
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	69,79	61,98	4.325,85	2,70	97,91
102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,75	899,84	1.576,51	0,98	98,89
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	14,32	103,19	1.477,35	0,92	99,81
96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,75	171,25	300,03	0,19	100,00
Total Geral						160.413,05			



Estado do Piauí
Prefeitura Municipal de Pajeú do Piauí
Gabinete do Prefeito



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA: SERVIÇO CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ.		DATA: SETEMBRO DE 2025		BDI: 20,18%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA, PADRÃO FNDE		SINAPI - 08/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe	ENCARGOS (%) NÃO DESONERADO	
LOCAL: PAJEÚ DO PIAUÍ			HORISTA:	114,54 (%)
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI			MENSALISTA:	71,62 (%)
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	100,00%	
		1.777,38	1.777,38	
2	ESTRUTURA	100,00%	100,00%	
		38.776,62	38.776,62	
3	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	100,00%	
		4.325,85	4.325,85	
4	ALVENARIA	100,00%		100,00%
		88.478,28		88.478,28
5	REVESTIMENTO	100,00%		100,00%
		27.054,92		27.054,92
Porcentagem			28,0%	72,0%
Custo			44.879,85	115.533,20
Porcentagem Acumulado			28,0%	100,0%
Custo Acumulado			44.879,85	160.413,05



Estado do Piauí
Prefeitura Municipal de Pajeú do Piauí
Gabinete do Prefeito



COMPOSIÇÃO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		3,13%
2	Impostos e Taxas (I)		6,65%
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	0,00%	
3	Risco, seguro e garantia (R)		1,93%
3.1	Risco	0,97%	
3.2	Seguro	0,80%	
3.3	Garantia	0,16%	
4	Despesas Financeiras (DF)		0,59%
5	Lucro (L)		6,16%
BDI:			20,18%

Acórdão nº 2622/2013 - TCU /Plenário

(*) $BDI (\%) = (((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1)*100$

* Considerando a Lei nº 12.844/2013 e Acórdão 2293/2013-TCU -Plenário



Estado do Piauí
Prefeitura Municipal de Pajeú do Piauí
Gabinete do Prefeito



ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO "A" - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Conta Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	SUBTOTAL DO GRUPO "A"	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,09%	8,33%	11,09%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,18%	0,00%	1,18%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,76%	10,34%	13,76%	10,34%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	SUBTOTAL GRUPO "B"	49,59%	20,02%	49,59%	20,02%
GRUPO "C" - ENCARGOS SOCIAIS QUA NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,36%	4,03%	5,36%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,09%	0,13%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,96%	0,72%	0,96%	0,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,52%	1,89%	2,52%	1,89%
C5	Idenização Adicional	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	SUBTOTAL DO GRUPO "C"	9,42%	7,07%	9,42%	7,07%
GRUPO "D" - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS					
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,33%	3,36%	18,25%	7,37%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	0,45%	0,34%	0,48%	0,36%
D	SUBTOTAL DO GRUPO "D"	8,78%	3,70%	18,73%	7,73%
TOTAL (A+B+C+D)		84,59%	47,59%	114,54%	71,62%



ORÇAMENTO SINTÉTICO									
OBRA:		SERVIÇO CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ.				DATA: SETEMBRO DE 2025		BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA, PADRÃO FNDE				SINAPI - 08/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe		ENCARGOS (%) DESONERADO	
LOCAL:		PAJEÚ DO PIAUÍ						HORISTA: 84,59 (%)	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI						MENSALISTA: 47,59 (%)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			MOVIMENTO DE TERRA					1.711,03	1,07 %
1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	14,32	79,51	99,38	1.422,80	0,89 %
1.2	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA	m³	1,75	131,62	164,52	288,23	0,18 %
2			ESTRUTURA					39.168,21	24,52 %
2.1			INFRA-ESTRUTURA					12.707,96	7,95 %
2.1.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	1,75	728,88	911,10	1.596,24	1,00 %
2.1.2	102073	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA VIGA BALDRAME, FCK = 25 MPa. AF_11/2022	m³	2,42	3.679,44	4.599,30	11.111,72	6,96 %
2.2			SUPER-ESTRUTURA					26.460,25	16,56 %
2.2.1	102073	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA CINTA DE AMARRAÇÃO, FCK = 25 MPa. AF_11/2022	m³	3,07	3.679,44	4.599,30	14.104,24	8,83 %
2.2.2	102073	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA PILAR, FCK = 25 MPa. AF_11/2022	m³	2,69	3.679,44	4.599,30	12.356,01	7,73 %
3			IMPERMEABILIZAÇÃO					4.401,93	2,76 %
3.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	69,79	50,46	63,07	4.401,93	2,76 %
4			ALVENARIA					87.096,59	54,52 %
4.1	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	175,08	141,40	176,75	30.945,39	19,37 %
4.2	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	393,71	114,10	142,62	56.151,20	35,15 %
5			REVESTIMENTO					27.376,29	17,14 %
5.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1.137,58	8,18	10,22	11.626,10	7,28 %
5.2	1908	ORSE	SERVIÇO DE REBOCO, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8 (BALDRAME)	m²	350,16	35,99	44,98	15.750,19	9,86 %
Total Geral								159.754,05	



Estado do Piauí
Prefeitura Municipal de Pajeú do Piauí
Gabinete do Prefeito



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COM PREÇO UNITÁRIO										
OBRA:		SERVIÇO CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ				DATA: SETEMBRO DE 2025		BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA, PADRÃO FNDE				SINAPI - 08/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe		ENCARGOS (%)		
LOCAL:		PAJEÚ DO PIAUÍ						HORISTA:		84,59 (%)
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI						MENSALISTA:		47,59(%)
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	79,51	79,51	79,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	20,10	79,51	79,51	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Total	
Composição	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	131,62	131,62	131,62	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6830000	25,17	42,36	42,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4410000	20,10	89,26	89,26	
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Total	
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	728,88	728,88	728,88	
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8050000	566,58	456,09	456,09	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6702000	25,17	42,03	42,03	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2198000	1,36	0,29	0,29	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6377000	0,48	0,30	0,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4684000	20,10	130,01	130,01	
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,4543000	220,48	100,16	100,16	
2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Total	
Composição	102073	SINAPI	ESCALA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPa, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.679,44	3.679,44	3.679,44	
Composição Auxiliar	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	36,3000000	8,52	309,27	309,27	
Composição Auxiliar	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,2000000	19,71	260,17	260,17	
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	690,01	690,01	690,01	
Composição Auxiliar	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	16,5000000	11,15	183,97	183,97	
Composição Auxiliar	102042	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	7,7200000	289,64	2.236,02	2.236,02	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Total	
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	50,46	50,46	50,46	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000	25,17	10,82	10,82	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	20,92	2,02	2,02	
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	25,08	37,62	37,62	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Total	
Composição	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	141,40	141,40	141,40	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	735,56	13,46	13,46	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	25,17	58,39	58,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	20,10	23,31	23,31	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,75	42,46	42,46	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,71	2,98	2,98	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	41,93	0,80	0,80	
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Total	
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	114,10	114,10	114,10	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	25,17	55,37	55,37	



Estado do Piauí
Prefeitura Municipal de Pajeú do Piauí
Gabinete do Prefeito



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COM PREÇO UNITÁRIO									
OBRA:		SERVIÇO CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ				DATA: SETEMBRO DE 2025		BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA, PADRÃO FNDE				SINAPI - 08/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe		ENCARGOS (%)	
LOCAL:		PAJEÚ DO PIAUÍ						DESONERADO	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI						HORISTA: 84,59 (%)	
								MENSALISTA: 47,59(%)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³		0,0105000	636,97	6,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,1000000	20,10	22,11
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	Material	CENTO		0,0069000	41,93	0,28
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN		37,7400000	0,75	28,30
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M		0,5800000	2,35	1,36
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²		1,0000000	8,18	8,18
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³		0,0037000	729,82	2,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,0575000	20,10	1,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,1724000	25,17	4,33
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²		1,0000000	35,99	35,99
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h		0,6000000	14,58	8,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h		0,6000000	19,02	11,41
Composição	00004750/SIN 3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³		0,0200000	563,08	11,26
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h		0,6000000	3,74	2,24
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h		0,6000000	3,87	2,32
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h		0,6800000	14,58	9,91
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h		0,6000000	19,02	11,41
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg		3,6400000	1,25	4,55
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³		0,0243200	101,30	2,46
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg		3,6400000	0,76	2,76
Insumo	00001379/SIN 10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un		0,1303040	5,00	0,65
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un		0,0007680	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par		0,0029440	10,87	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un		0,0002560	20,11	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par		0,0010240	73,93	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un		0,0057600	205,00	1,18
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un		0,0001360	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un		0,1303040	14,00	1,82
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un		0,0057600	12,54	0,07
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un		0,0001360	187,68	0,02
Insumo	00002711/SIN 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un		0,0057600	4,85	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un		0,0000680	37,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un		0,0023040	18,00	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj		0,0005120	300,00	0,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un		0,1032280	4,50	0,46
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr		0,0010240	7,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un		0,0002040	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un		0,0019200	194,68	0,37
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un		0,0001200	44,00	0,00



Estado do Piauí
Prefeitura Municipal de Pajeú do Piauí
Gabinete do Prefeito



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COM PREÇO UNITÁRIO										
OBRA:		SERVIÇO CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ				DATA: SETEMBRO DE 2025		BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA, PADRÃO FNDE				SINAPI - 08/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe		ENCARGOS (%) DESONERADO		
LOCAL:		PAJEÚ DO PIAUÍ						HORISTA:		84,59 (%)
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI						MENSALISTA:		47,59(%)
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0000600	28,00	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material		un	0,0003000	12,00	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0001200	15,40	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0002400	18,80	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0002400	18,75	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0000600	327,80	0,01	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0001200	13,52	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0004200	11,60	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0004200	10,22	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0000600	25,95	0,00	



Estado do Piauí
Prefeitura Municipal de Pajeú do Piauí
Gabinete do Prefeito



CURVA ABC									
OBRA:	SERVIÇO CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ.				DATA: SETEMBRO DE 2025		BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA, PADRÃO FNDE				SINAPI - 08/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe		ENCARGOS (%) DESONERADO		
LOCAL:	PAJEÚ DO PIAUÍ						HORISTA:	84,59 (%)	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI						MENSALISTA:	47,59 (%)	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total	Peso (%) Acumulado (%)
103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	393,71	142,62		56.151,20	35,15% 35,15%
103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	175,08	176,75		30.945,39	19,37% 54,52%
1908	ORSE	SERVIÇO DE REBOCO, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8 (BALDRAME)	Argamassas	m²	350,16	44,98		15.750,19	9,86% 64,38%
102073	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA CINTA DE AMARRAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,07	4.599,30		14.104,24	8,83% 73,21%
102073	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA PILAR, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,69	4.599,30		12.356,01	7,73% 80,94%
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.137,58	10,22		11.626,10	7,28% 88,22%
102073	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA VIGA BALDRAME, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,42	4.599,30		11.111,72	6,96% 95,17%
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	69,79	63,07		4.401,93	2,76% 97,93%
102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,75	911,10		1.596,24	1,00% 98,93%
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	14,32	99,38		1.422,80	0,89% 99,82%
96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,75	164,52		288,23	0,18% 100,00%
Total Geral									159.754,05



Estado do Piauí
Prefeitura Municipal de Pajeú do Piauí
Gabinete do Prefeito



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA: SERVIÇO CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ.		DATA: SETEMBRO DE 2025		BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DOS MUROS LATERAIS E DE FUNDO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E QUADRA, PADRÃO FNDE		SINAPI - 08/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe	ENCARGOS (%) DESONERADO	
LOCAL: PAJEÚ DO PIAUÍ			HORISTA:	84,59 (%)
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI			MENSALISTA:	47,59(%)
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	100,00%	
		1.711,03	1.711,03	
2	ESTRUTURA	100,00%	100,00%	
		39.168,21	39.168,21	
3	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	100,00%	
		4.401,93	4.401,93	
4	ALVENARIA	100,00%		100,00%
		87.096,59		87.096,59
5	REVESTIMENTO	100,00%		100,00%
		27.376,29		27.376,29
Porcentagem			28,0%	72,0%
Custo			45.281,17	114.472,88
Porcentagem Acumulado			28,0%	100,0%
Custo Acumulado			45.281,17	159.754,05



Estado do Piauí
Prefeitura Municipal de Pajeú do Piauí
Gabinete do Prefeito



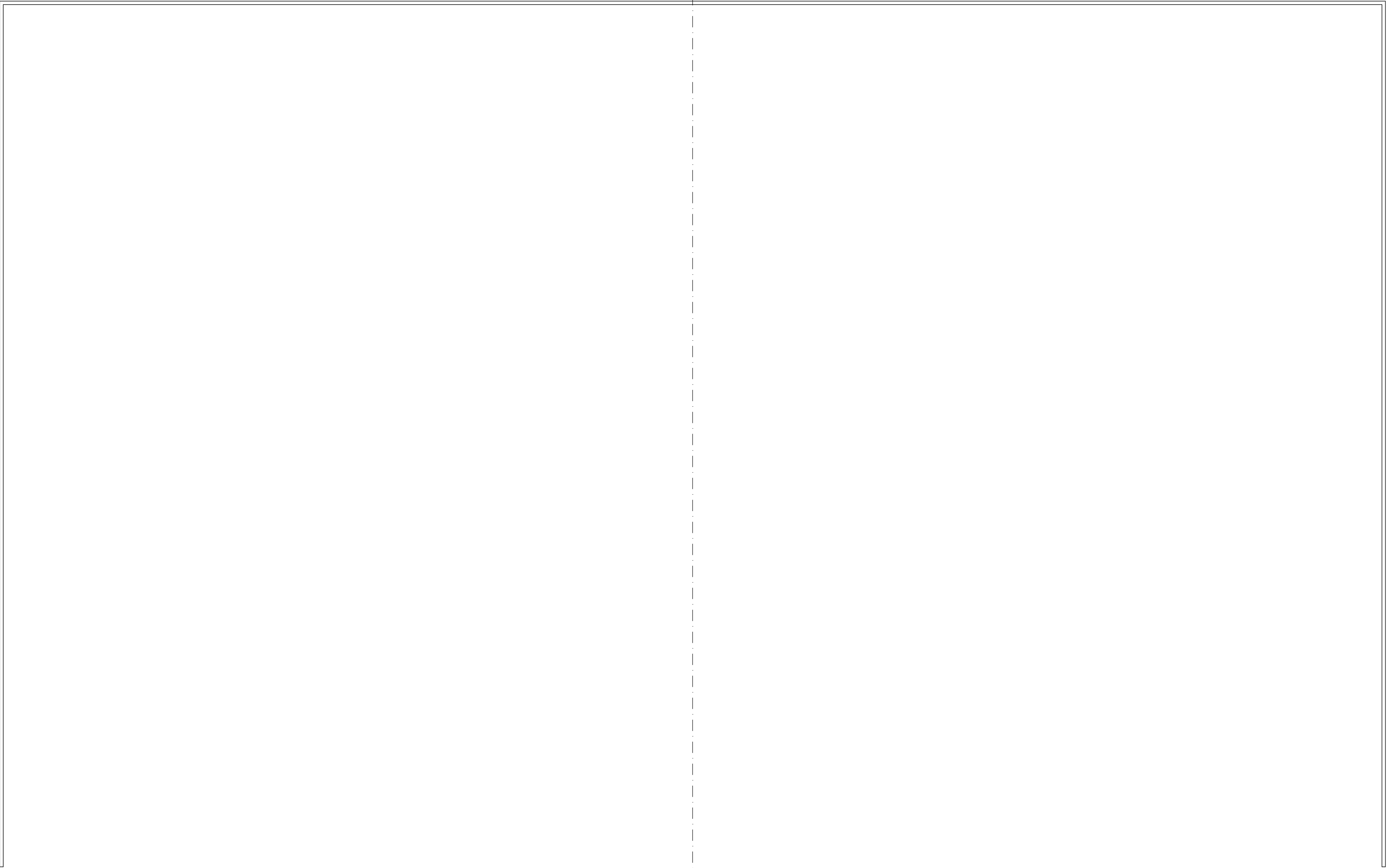
COMPOSIÇÃO DO BDI - COM DESONERAÇÃO

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		3,13%
2	Impostos e Taxas (I)		10,25%
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	3,60%	
3	Risco, seguro e garantia (R)		1,93%
3.1	Risco	0,97%	
3.2	Seguro	0,80%	
3.3	Garantia	0,16%	
4	Despesas Financeiras (DF)		0,59%
5	Lucro (L)		6,16%
BDI:			25,00%

Acórdão nº 2622/2013 - TCU /Plenário

(*) $BDI (\%) = (((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1)*100$

* Considerando a Lei nº 12.844/2013 e Acórdão 2293/2013-TCU -Plenário



DESENHO:

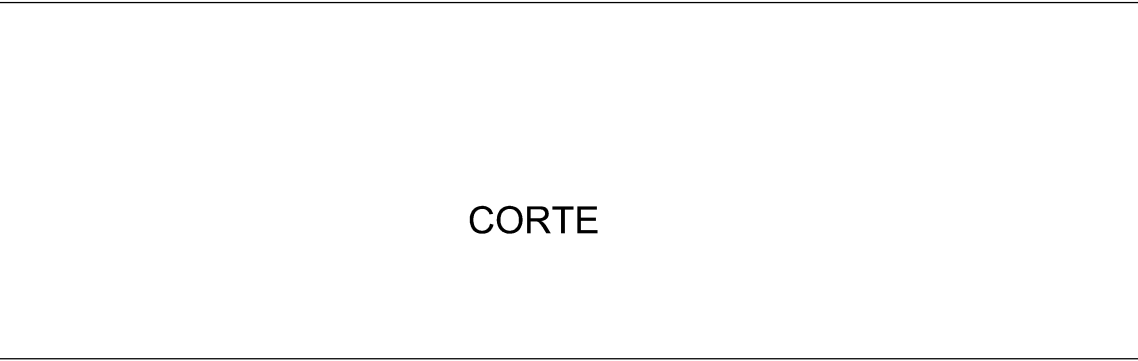


TIPO	PRANCHA
ESTRUTURAL	01/05

LOCALIZAÇÃO: Rua cruzeiro, loteamento Boa Vista, 100, Pajeú do Piauí

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI

PROPRIETÁRIO	CPF
PROJETISTA	C.R.E.A.
RESP. TÉCNICO	C.R.E.A.

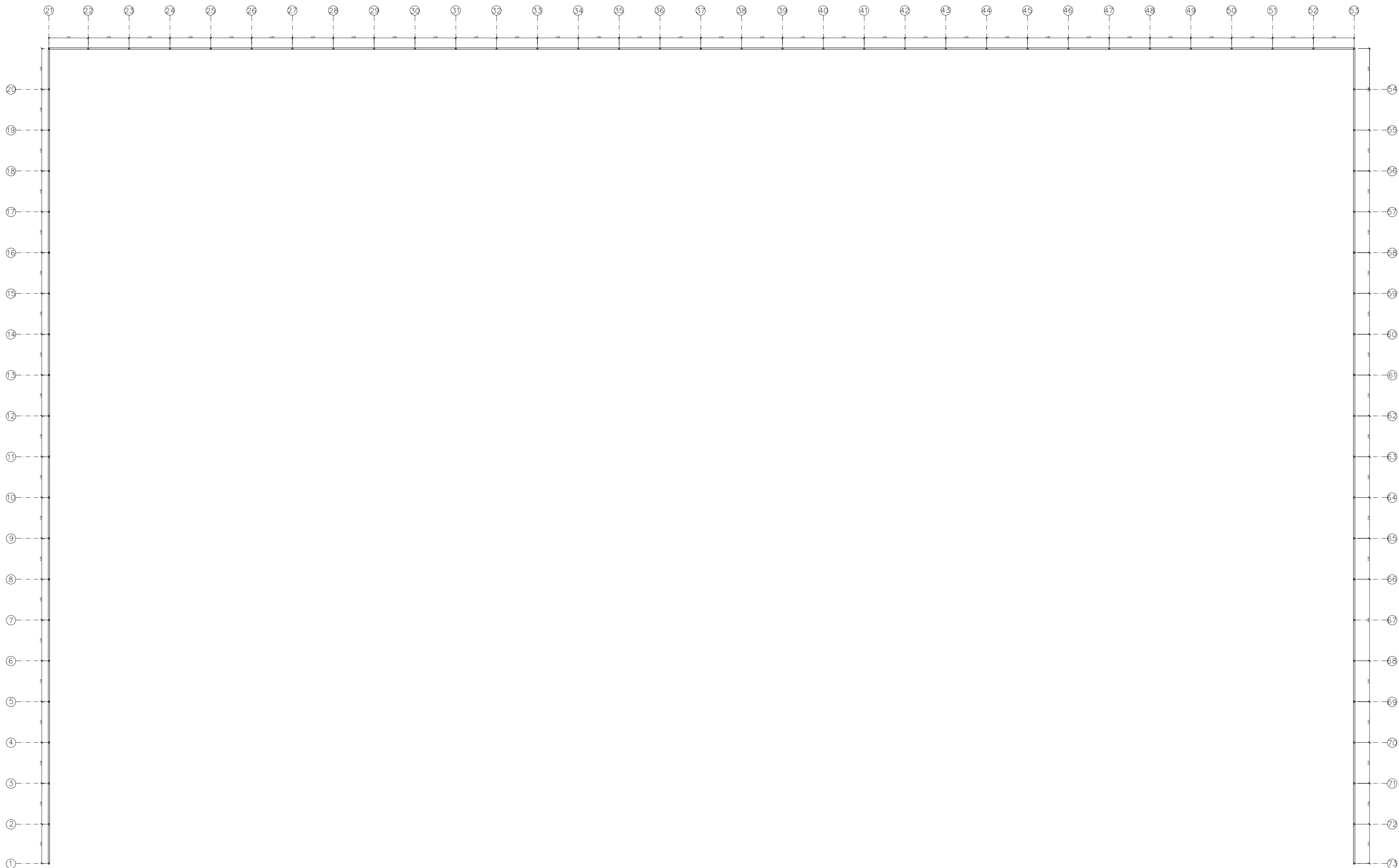


CORTE

DATA:	CNPJ:	ESCALA:	
SET/2025	01.612.602/0001-62	SEM	

OBSERVAÇÕES

TODAS AS DIMENSÕES DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA



DESENHO:

PREFEITURA DE

PAJEÚ

DO PIAUÍ

TIPO

ESTRUTURAL

PRANCHA

02/05

LOCALIZAÇÃO: Rua cruzeiro, loteamento Boa Vista, 100, Pajeú do Piauí

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI

PROPRIETÁRIO

CPF

PROJETISTA

C.R.E.A.

RESP. TÉCNICO

C.R.E.A.

LOCAÇÃO DOS PILARES

DATA:

SET/2025

CNPJ:

01.612.602/0001-62

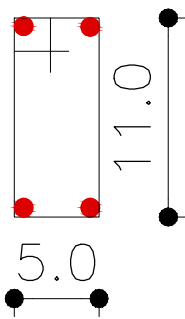
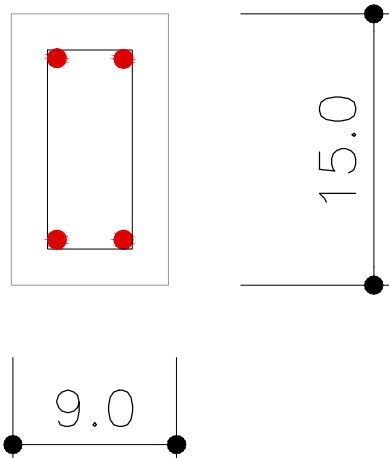
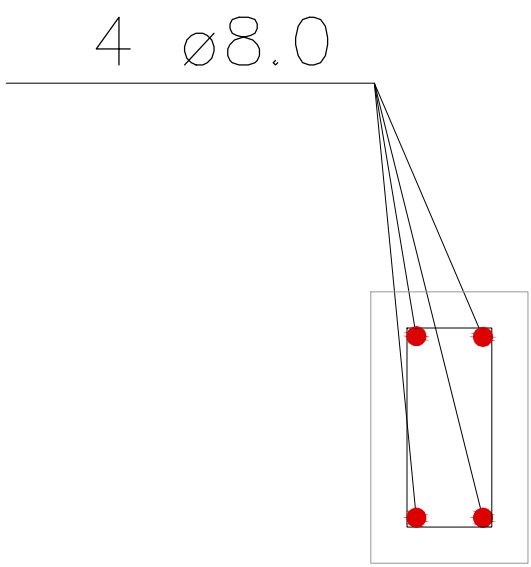
ESCALA:

SEM

OBSERVAÇÕES

TODAS AS DIMENSÕES DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA

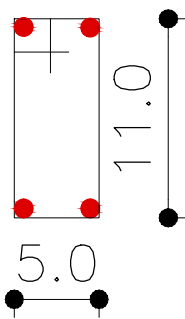
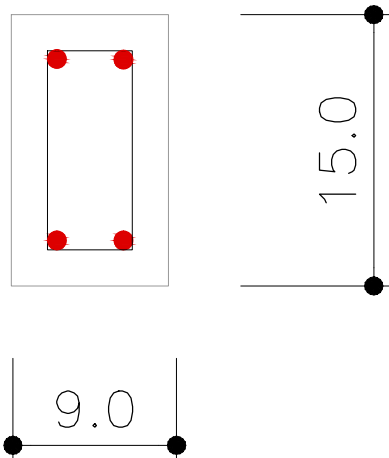
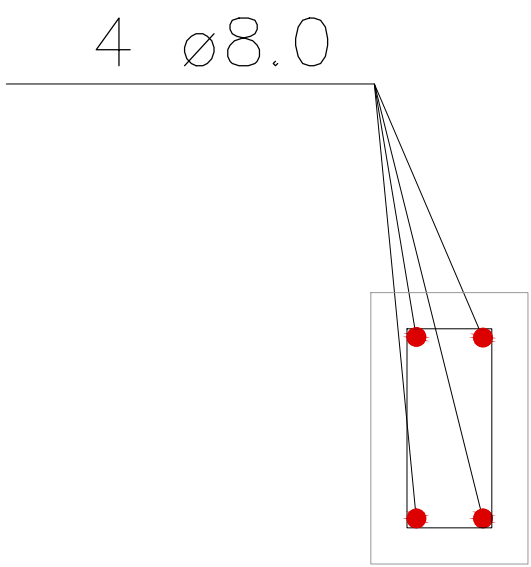
NÍVEL 0,4m
NÍVEL INTERNO



Ø4.2 c/15 C=32
ESTRIBO

DETALHAMENTO
VIGAS

NÍVEL 0,8m
NÍVEL EXTERNO



Ø4.2 c/15 C=32
ESTRIBO

DETALHAMENTO
VIGAS

DESENHO:

PREFEITURA DE

PAJEÚ

DO PIAUÍ

TIPO

ESTRUTURAL

PRANCHA

03/05

LOCALIZAÇÃO:

Rua cruzeiro, loteamento Boa Vista, 100, Pajeú do Piauí

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI

PROPRIETÁRIO

CPF

PROJETISTA

C.R.E.A.

RESP. TÉCNICO

C.R.E.A.

DETALHAMENTO
VIGAS

DATA:

SET/2025

CNPJ:

01.612.602/0001-62

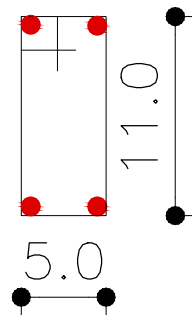
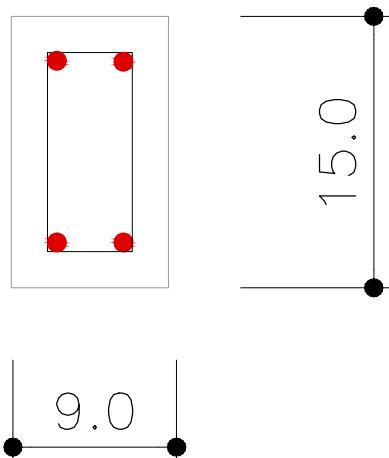
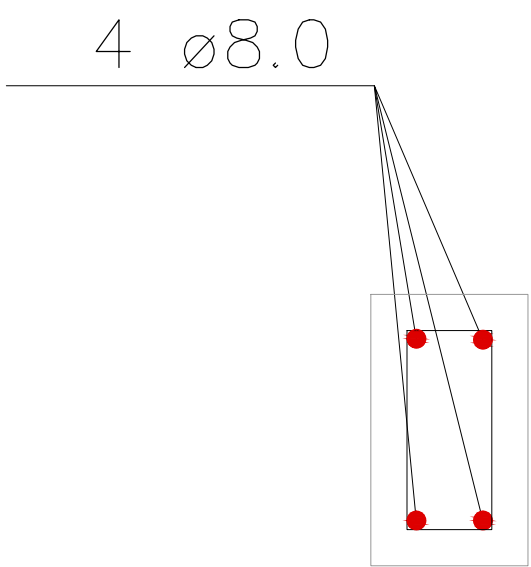
ESCALA:

SEM

OBSERVAÇÕES

TODAS AS DIMENSÕES DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA

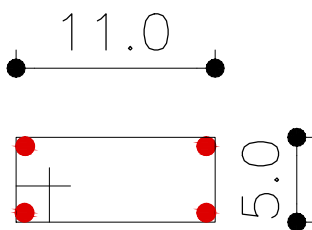
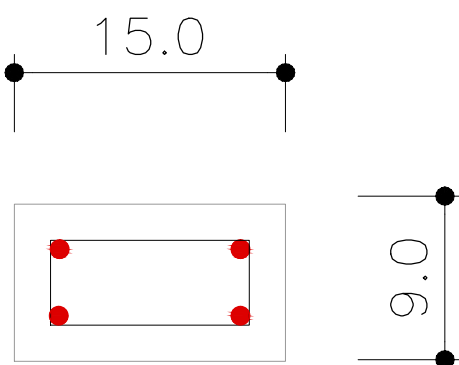
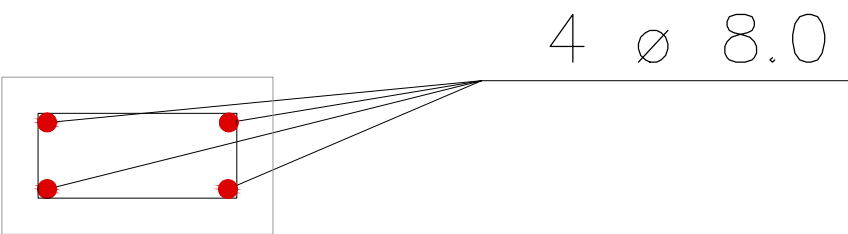
NIVEL 2,20 m



ø4.2 c/15 C=32
ESTRIBO

DETALHAMENTO
VIGAS

PILAR 9x15cm
P01, P02, P03... V73



ø4.2 c/15 C=32
ESTRIBO

DETALHAMENTO
PILARES

DESENHO:

TIPO

ESTRUTURAL

PRANCHA

04/05

LOCALIZAÇÃO:

Rua cruzeiro, loteamento Boa Vista, 100, Pajeú do Piauí

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI

PROPRIETÁRIO

CPF

PROJETISTA

C.R.E.A.

RESP. TÉCNICO

C.R.E.A.

DETALHAMENTO
VIGAS/PILARES

DATA:

SET/2025

CNPJ:

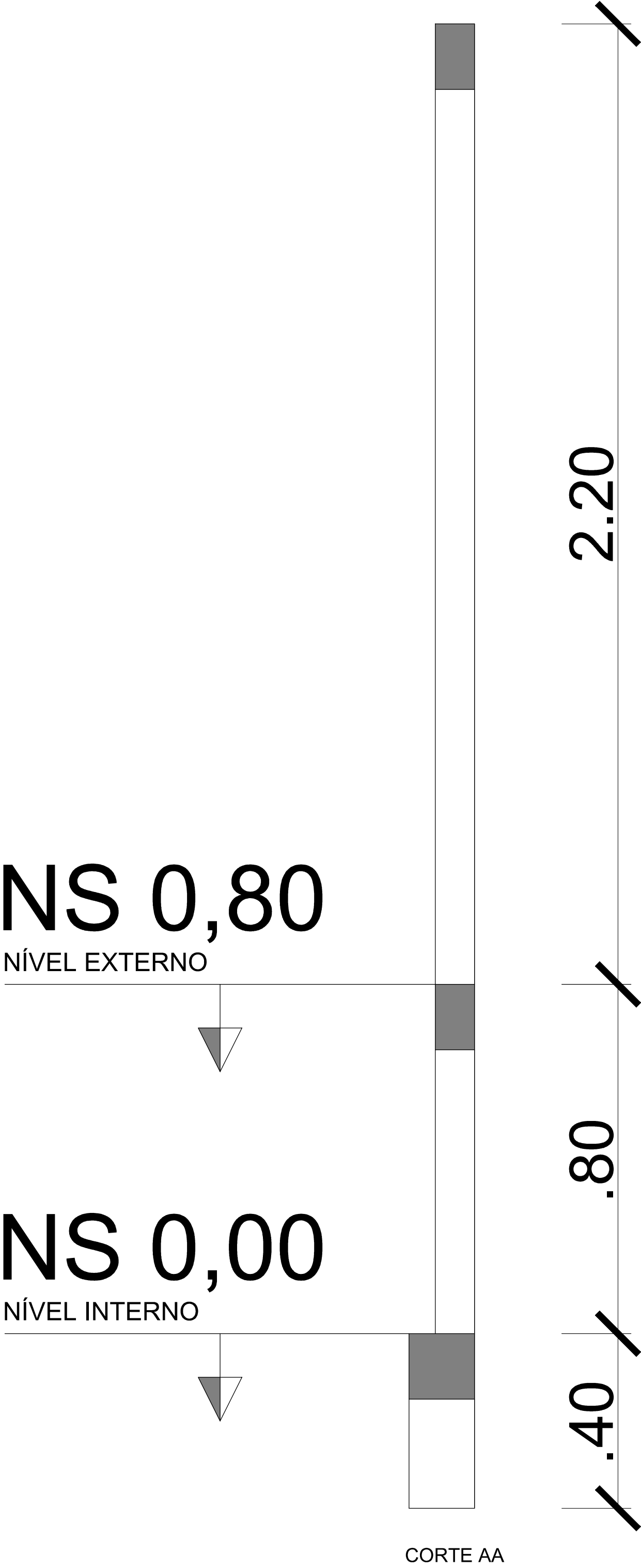
01.612.602/0001-62

ESCALA:

SEM

OBSERVAÇÕES

TODAS AS DIMENSÕES DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA



DESENHO:

PREFEITURA DE

PAJEÚ

DO PIAUÍ

TIPO

ESTRUTURAL

PRANCHA

05/05

LOCALIZAÇÃO:

Rua cruzeiro, loteamento Boa Vista, 100, Pajeú do Piauí

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI

PROPRIETÁRIO

CPF

PROJETISTA

C.R.E.A.

RESP. TÉCNICO

C.R.E.A.

DETALHAMENTO

CORTE

DATA:

SET/2025

CNPJ:

01.612.602/0001-62

ESCALA:

SEM

OBSERVAÇÕES

TODAS AS DIMENSÕES DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA



Estado do Piauí Câmara Municipal de Pajeú do Piauí



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO





Estado do Piauí
Câmara Municipal de Pajeú do Piauí



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO





Estado do Piauí
Câmara Municipal de Pajeú do Piauí



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

