



CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI

PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-2-087419

FEVEREIRO / 2026



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI
PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-2-087419

ÍNDICE

- 1.0 APRESENTAÇÃO**
- 2.0 JUSTIFICATIVA**
- 3.0 OBJETIVOS**
- 4.0 META**
- 5.0 CUSTOS**
- 6.0 MEMORIAL DESCRITIVO**
- 7.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
- 8.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 9.0 PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**
- 10.0 PROJETO GRÁFICO**
- 11.0 ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI
PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-2-087419

1.0 APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de SÃO FÉLIX DO PIAUÍ (PI) vem apresentar Projeto Básico de Engenharia para CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI no município no SÃO FÉLIX DO PIAUÍ.

- **OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI
- **INVESTIMENTO:** R\$ 395.987,17

2.0 JUSTIFICATIVA

Com o intuito de melhorar a estrutura turística para a população, a Prefeitura Municipal de SÃO FÉLIX DO PIAUÍ, vem através deste projeto, propor a CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI, para assim, melhor atender a sua população.

3.0 OBJETIVOS

Diante da grande importância da presente obra para a população local, tem-se a mesma como principais objetivos:

- Construção de espaço para promoção do turismo e de espaço de lazer.

4.0 METAS

CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI no município de SÃO FÉLIX DO PIAUÍ.

5.0 CUSTOS

O projeto totaliza R\$ 395.987,17 conforme Planilhas orçamentárias em anexo.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI
PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-2-087419

Os custos para implantação desta obra no Município de SÃO FÉLIX DO PIAUÍ (PI) contêm todas as despesas decorrentes de mão-de-obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos.

Os custos apresentados estão em conformidade com os preços de referência do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil considerando os Encargos Sociais sem desoneração e a composição de BDI atendendo o Acórdão N° 2622/2013 - TCU.

6.0 MEMORIAL DESCRITIVO

6.1 Representações Gráficas do projeto:

Planta de localização com indicação da área de intervenção, Planta baixa de paginação de piso, Planta de cortes e detalhes.

6.2 Orçamento do Projeto:

Planilhas orçamentárias detalhadas e composições de custo por serviços com referência no SINAPI.

6.3 Localização da obra:

A obra encontra-se no município de SÃO FÉLIX DO PIAUÍ (PI).

6.5 Comprovação do exercício pleno da propriedade do imóvel:

O local onde será executada a obra é de propriedade do Município de SÃO FÉLIX DO PIAUÍ (PI) sendo área de domínio público.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI
PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-2-087419

6.6 Comprovação dos Custos Apresentados:

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firma que apresentar os menores preços e melhores condições de execução das obras.

6.7 Cronograma Físico-Financeiro:

Quanto ao Cronograma, ocorrerá o mesmo sendo exigido na licitação e apresentado na Prestação de Contas, estando previsto o prazo de 90 (noventa) dias, para execução da obra propriamente dita. Em anexo, é apresentado o Cronograma Físico-Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.

6.8 Resumo do Projeto:

A obra será executada conforme o projeto e de acordo com as Normas da ABNT. Este volume consta de Projeto Técnico composto de:

- Planta Baixa;
- Planta de Vista, Cortes e Detalhes;
- Orçamentos, Memorial Descritivo e Especificações Técnicas.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI
PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-2-087419

7.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

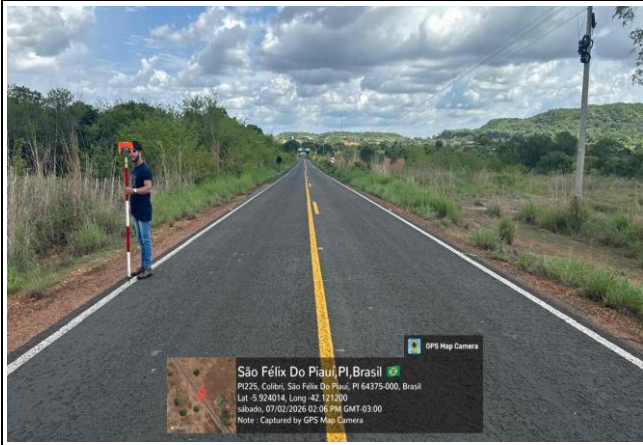


FOTO Nº 1 - LOCAL PARA CONSTRUÇÃO DO PORTAL DE ENTRADA



FOTO Nº 2 - LOCAL PARA CONSTRUÇÃO DO PORTAL DE ENTRADA

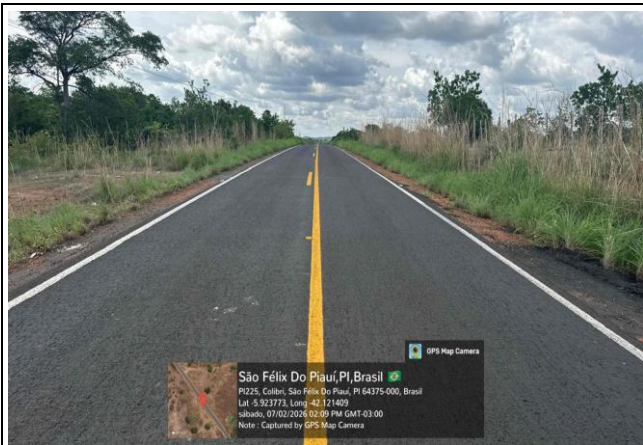


FOTO Nº 3 - LOCAL PARA CONSTRUÇÃO DO PORTAL DE ENTRADA



FOTO Nº 4 - LOCAL PARA CONSTRUÇÃO DO PORTAL DE ENTRADA



FOTO Nº 5 - LOCAL PARA CONSTRUÇÃO DO PORTAL DE ENTRADA

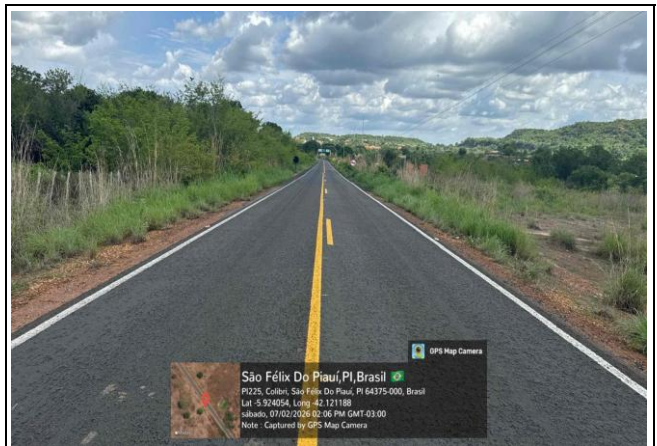


FOTO Nº 6 - LOCAL PARA CONSTRUÇÃO DO PORTAL DE ENTRADA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI
PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-2-087419

8.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI
PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-2-087419

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Placa da obra:

- A placa da obra deverá ter dimensões de (2,00x1,50) m, com formato e inscrições a serem definidas pela Prefeitura e de acordo com o manual de cores e proporções de placas de obra. Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em peças de madeira de lei de 1ª qualidade (2,5x7,5) cm e peças de madeira de 3ª qualidade (7,5x7,5) cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra, conforme modelo em anexo.

Administração local da obra:

- Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infraestrutura da obra compreendendo as seguintes atividades básicas de despesa: Chefia da obra, Administração do contrato, Engenharia e planejamento, Segurança do trabalho, Produção e Gestão de materiais;
- Essas despesas são parte da planilha de orçamento em itens independentes da composição de custos unitários, especificados como administração local.
- Também está previsto o aluguel de um imóvel para servir de canteiro de obras.

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – Locação com piquetes de madeira:

- A obra deverá ser locada com gabarito após a limpeza e regularização do terreno;



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI
PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-2-087419

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

- A firma contratada localará a obra rigorosamente com o projeto ou sob a orientação da fiscalização da Prefeitura, respeitando o alinhamento, sendo responsável por qualquer erro de alinhamento ou nível e correndo exclusivamente por sua conta a demolição e reconstrução dos serviços verificados como imperfeitos pela fiscalização;
- Será empregado o uso de tábuas corridas de madeira pontaletadas de 2,5x23,0 cm lisas e isentas de textura que prejudique receber escritura manual;
- As tábuas que formam o gabarito deverão ser pregadas formando um ângulo de 90° entre si (na vertical e horizontal) com indicação das cotas.
- O gabarito deverá ser todo ele fixado em pontaletes de madeira cravados no terreno a uma distância não superior a 1,50 m entre pontaletes.

2.0 – MOVIMENTO EM TERRA

2.1 – Escavações:

- As cavas para escavação da fundação corrida deverão atingir terreno sólido e firme, e serão executados de acordo com o projeto da obra;
- No caso de ocorrência da presença de água durante a execução dos serviços, estas serão esgotadas, de modo que o terreno fique limpo e seco.
- As escavações para fundação dos blocos de concreto ciclópico deverão seguir o projeto estrutural.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI
PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-2-087419

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

2.2 – Reaterro:

- O reaterro deverá ser executado em camadas sucessivas de no máximo 20,00 cm, uniformemente umedecido, próximo da umidade ótima e fortemente apiloado;
- A execução dos aterros será sempre em camadas horizontais, não se admitindo a execução de camadas inclinadas;
- Os materiais a serem utilizados na confecção dos aterros deverão ser de preferência, solos areno-argilosos, provenientes ou não da cavas das fundações, podendo ser utilizado areia fina quando as condições de umidade do terreno assim o indicarem;
- A compactação poderá ser manual ou mecânica e as camadas sucessivas deverão apresentar umidade adequada.

3.0 – INFRAESTRUTURA

3.1 – Base em concreto para blocos:

- Será executada em concreto simples não estrutural no traço 1:4,5:4,5 (cimento, areia média e brita nº 1 e nº 2) preparado com uso de betoneira;
- Terá espessura de 5,0 cm e servirá como base de regularização e de camada de impermeabilização evitando a penetração de água nas superfícies especialmente por via capilar;
- De preferência, a execução da base será efetuada em operação contínua e ininterrupta para que se evite juntas de concretagem e, conseqüentemente, pontos sensíveis de percolação;



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI
PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-2-087419

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

- Como medida de ordem geral, proceder-se-á, após o início da pega e antes que o concreto endureça demasiadamente, a um escovamento da superfície, até que os grãos do agregado graúdo se tornem aparentes, pela remoção da película que aí costuma formar-se.

3.2 – Blocos em Concreto armado $f_{ck}=25$ MPa:

- As fundações dos pilares serão em blocos de Concreto armado $f_{ck}=25$ MPa com dimensões estabelecidas no projeto, respaldada no nível do terreno firme e regularizado;

4.0 – SUPERESTRUTURA

4.1 – Concreto armado $f_{ck}=25$ MPa:

- As estruturas serão confeccionadas em concreto armado com dimensões em acordo com o projeto e na necessidade de qualquer esclarecimento ou alteração, deverá ser consultada a fiscalização;
- A execução do concreto deverá obedecer às prescrições das NBR-6118, 6120 e 6122, e deverão ser adaptadas exatamente às dimensões de peça da estrutura projetada, construídas de modo a não se deformar sensivelmente sob a ação das cargas e pressões do concreto e suas fendas deverão ser vedadas com papel de saco de cimento no momento da concretagem.
- O concreto deverá ser confeccionado e dosado racionalmente, e apresentar a resistência característica exigida ($f_{ck}=20$ Mpa, para cintas, vigas e vergas e 25 Mpa para pilares);



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI
PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-2-087419

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

- Será confeccionado em betoneira elétrica utilizando cimento, areia média e pedra britada nº 1;
- Será adicionado 3% de aditivo impermeabilizante sobre o peso do cimento na confecção do concreto de acordo com as recomendações do fabricante do aditivo para evitar infiltração da água de forma ascendente;
- Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser limpas e molhadas até a saturação;
- O lançamento do concreto será manual sendo observados e mantidos as posições e afastamentos das barras;
- Não serão permitidos entre o preparo da mistura e o lançamento nas formas, intervalos de tempo superior a 30 (trinta) minutos;
- O adensamento do concreto deverá ser feito através de vibrador de imersão elétrico;
- Deverá ser evitada, ao máximo, interrupção na concretagem em elementos intimamente interligados, como medida de diminuição dos pontos fracos da estrutura. Quando tais interrupções se tornarem inevitáveis, as juntas deverão ser irregulares superfícies escariadas, lavadas e cobertas com uma camada de cimento, antes de se recommençar a concretagem;
- Não será permitida concretagem com altura de lançamento superior a 2,00 m, devendo ser abertas janelas ou aberturas para auxiliar o adensamento;
- Deverá ser rigorosamente observada a cura do concreto lançado durante 07 (sete) dias consecutivos e as superfícies deverão ser mantidas umedecidas.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI
PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-2-087419

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

- As armaduras deverão obedecer às prescrições da NB-3 sendo que, antes de sua introdução nas formas, deverão estar limpas, não se admitindo a presença de graxas ou acentuada oxidação. Para os efeitos desta Norma, são adotadas as definições seguintes:
 - Barras são os produtos de aço obtidos pela laminação a quente e encruamento a frio de diâmetro igual ou superior a 5 mm;
 - Fios os produtos de aço obtidos por trefilação ou processo equivalente com diâmetro igual ou superior a 12,5 mm;
- As barras e fios de aço são classificados na seguinte categoria:
 - Categoria: CA-25; CA-32; CA-40; CA-50; CA-60;
 - Valor característico: 250; 320; 400; 500; 600 (fyk em MPa);
 - Notas:
 - a) a categoria CA-60 aplica-se somente para fios;
 - b) novas categorias além das estabelecidas só são permitidas após sua introdução nesta Norma;
 - c) para efeitos práticos de aplicação desta Norma admite-se $1,0 \text{ MPa} = 0,1 \text{ kgf/cm}^2$;
- De acordo com o processo de fabricação, de barras e fios de aço para concreto armado classificam-se:
 - Barras de aço classe A obtidas por laminação a quente, sem necessidade de posterior deformação a frio;
 - Barras e fios de aço classe B obtidas por deformação a frio;
- As barras e os fios de aço destinados à armadura para concreto armado devem ser isentos de defeitos prejudiciais, tais como: fissuras, esfoliações e corrosão;



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI
PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-2-087419

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

- A massa real das barras deve ser igual a sua massa nominal, com tolerância de $\pm 6\%$ para diâmetro igual ou superior a 10 e de $\pm 10\%$ para diâmetro inferior a 10; para os fios, essa tolerância é de $\pm 6\%$. A massa nominal é obtida multiplicando-se o comprimento de barra ou fio pela área da seção nominal e pela massa específica de $7,85 \text{ kg/dm}^3$;
- O comprimento normal de fabricação das barras e fios é de 11,00 m. A tolerância de comprimento é de 9%. Permite-se a existência de até 2% de barras curtas, porém de comprimento não inferior a 6,00 m;
- As barras de qualquer categoria, de diâmetro igual ou superior a 10, com moedas e saliências devem apresentar marcas de laminação, em relevo, que identificam o fabricante e a categoria do material. A identificação far-se-á de 2,00 em 2,00 m, ou menos, ao longo da barra;
- A identificação de cada barra de diâmetro menor que 10 e de cada fio é feita por pintura de topo, pelo menos em uma das extremidades. Os rolos são identificados com uma faixa pintada, abrangendo o toro;
- Para a fixação da ferragem nas formas, serão utilizadas cocadas, confeccionadas em cimento e areia grossa com a mesma resistência da peça estrutural.
- Toda a madeira deverá ser protegida contra exposição direta à chuva e ao sol, para não empenar;
- Serão empregadas tábuas de madeira 3ª qualidade $2,5 \times 30,0 \text{ cm}$ ($1 \times 12''$) não aparelhada e peças de madeira de 3ª qualidade $2,5 \times 5,0 \text{ cm}$ sendo lisas e isentas de textura que prejudique receber escritura manual;



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI
PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-2-087419

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

- As escoras das formas devem ser feitas visando garantir a geometria das peças e a segurança da estrutura quando da sua cura. A retirada deve ser feita apenas com permissão do profissional responsável pela execução da obra com o uso de desmoldante.

5.0– PAREDES E PAINÉIS

5.1 – Alvenaria em tijolo cerâmico furado e=14,0 cm 1 vez:

- Sobre as fundações corridas está previsto a construção de parede que deverá observar rigorosamente os alinhamentos definidos no projeto;
- Será executado com tijolo cerâmico nas dimensões 14,0x9,0x19,0 cm bem prensados, assados, sem falhas ou fendas, resistentes e de comprovada qualidade e terá espessura de 14,0 cm com argamassa de cimento e areia média no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) preparada com betoneira.

6.0 – REVESTIMENTOS:

6.1 – Chapisco:

- As superfícies de revestimento deverão ser previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3 de modo a recobrir totalmente as paredes;
- Os revestimentos deverão apresentar aparamento perfeitamente desempenado, aprumados, alinhados e nivelados, e as arestas serão vivas e perfeitas;
- As superfícies deverão ser limpas e molhadas abundantemente antes da aplicação de qualquer revestimento.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI
PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-2-087419

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

6.2 – Reboco (massa única):

- Todas as alvenarias receberão, interna e externamente, reboco tipo paulista simples em uma só massa com acabamento camurçado e liso a fim de evitar imperfeições;
- Deverá ser regularizado, desempenado e alisados com espuma, devendo apresentar uma superfície plana e aprumada;
- A argamassa para reboco será de cimento, cal e areia média no traço 1:2:8 preparado com o uso de betoneira com espessura de 2,0 cm;

7.0 – ESTRUTURA METALICA E REVESTIMENTOS

7.1 – Letra em aço inox:

Serão implantadas Letras em aço inox com os dizeres conforme projeto arquitetônico.

7.2 – Fechamento em chapa metálica revestida de tabua de madeira ipê, incluso duas demãos de pintura em superfície metálica com esmalte sintético fosco e pintura verniz em madeira:

Serão implantadas Revestimento em chapa de aço e tabuas de madeira ipê conforme projeto arquitetônico.

7.3 –Fabricação e instalação de tesoura em aço:

- Fabricação da tesoura:
 - Verificar as dimensões das peças que compõem a tesoura;
 - Realizar os cortes se atentando aos entalhes para encaixe das peças;



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI
PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-2-087419

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

- Conferir inclinação e posicionamento das peças.
 - Instalação da tesoura:
- Ancorar o frechal sobre a alvenaria, conforme designação do projeto;
- Posicionar as tesouras nos locais definidos no projeto, verificando espaçamento, paralelismo, nivelamento e prumo de cada uma delas;

7.4 – Revestimento em dupla face em alumínio composto:

Serão implantadas Revestimento em dupla face em alumínio composto conforme projeto arquitetônico.

8.0 – INSTALAÇÕES:

As instalações serão executadas por profissionais habilitados seguindo rigorosamente a orientação dos projetos. Os serviços se realizarão na construção sob o piso e forro, durante a concretagem e alvenaria de elevação e na fase de acabamento. Os quantitativos e qualitativos das instalações estão discriminados em planilha anexa.

As especificações técnicas, memorial descritivo, dimensionamento e orientações gerais estão discriminados em cadernos específicos anexo.

As instalações serão executadas conforme projeto específico, atendidas as normas da ABNT e da concessionária local.

8.1 – Instalações elétricas:

- As instalações deverão ser executadas com esmero e bom acabamento; os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostos nas respectivas



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI
PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-2-087419

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e elétrico de boa qualidade;

- As instalações elétricas, serão executadas por profissionais habilitados seguindo rigorosamente a orientação dos projetos.
- Os serviços se realizarão na construção sob o piso e forro, durante a concretagem e alvenaria de elevação e na fase de acabamento.
- Os quantitativos e qualitativos das instalações estão discriminados em planilha anexa.
- As especificações técnicas, memorial descritivo, dimensionamento e orientações gerais estão discriminados em cadernos específicos anexo.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI
PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-2-087419

9.0 PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ-PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2025
ORSE: NOV./2025
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% ; LSO: 113,33 %

RESUMO DO ORÇAMENTO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. (R\$)	V. TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	3,00	4.253,46	12.760,38	Composição 01
2.0	PLACA DA OBRA	m ²	6,00	654,63	3.927,78	Composição 02
3.0	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA	un	1,00	379.299,01	379.299,01	Planilha em Anexa
TOTAL GERAL (R\$) =					395.987,17	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ-PI

REFERÊNCIAS:
 SINAPI: DEZ./2025
 ORSE: NOV./2025
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO
 BDI: 25,00% ; LSO: 113,33 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL	REFERÊNCIA
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Elaboração de Projeto Executivo	m	1,00	11.031,75	11.031,75	Composição PROJ. EXEC.
1.2	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 m c/ bloco de concreto	m	30,00	34,15	1.024,50	Composição 03
1.3	Locação com piquetes de madeira	m ²	211,94	1,01	214,06	Composição 03
					12.270,31	
2.0	PAVIMENTAÇÃO					
2.1	Pavimentação em piso intertravado, com bloco retangular cor cinza de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.	m ²	173,62	89,96	15.618,86	92397
2.2	Pavimentação em piso intertravado, com bloco retangular cor vermelha de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.	m ²	40,00	107,76	4.310,40	93680
2.3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	36,42	57,54	2.095,61	94273
					22.024,87	
3.0	JARDINAGEM					
3.1	Fornecimento e plantio de terra vegetal preparada, esp. = 5,0 cm	m ³	2,38	269,00	640,22	Composição 06
3.2	Plantio de grama em placas	m ²	22,76	19,70	448,37	98504
3.3	Fornecimento e plantio de palmeira	un	2,00	455,58	911,16	98516
3.4	Fornecimento e plantio de Arbusto	un	10,00	90,84	908,40	98509
					2.908,15	
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
4.1	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	2,00	503,59	1.007,18	Composição 07
4.2	Construção da Estrutura do Portal	un	1,00	319.161,14	319.161,14	Planilha anexa
4.3	Caiação do meio fio da praça	m	36,42	2,05	74,66	102498
					320.242,98	
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
5.1	Instalações elétricas	un	1,00	20.378,08	20.378,08	Planilha anexa
					20.378,08	
6.0	SERVIÇOS FINAIS					
6.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m ³	m ³	22,68	37,80	857,30	Composição 09
6.2	Transporte de entulho c/ caminhão basculante 6 m ³ , rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km	m ³	22,68	9,04	205,03	Composição 10
6.3	Limpeza final da obra	m ²	213,62	1,93	412,29	99814
					1.474,62	
TOTAL GERAL (R\$)					379.299,01	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ-PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2025
ORSE: NOV./2025
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% ; LSO: 113,33 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PORTAL DE ENTRADA

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL	REFERÊNCIA
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Locação com piquetes de madeira	m²	32,36	1,01	32,68	Composição 03
					32,68	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras para corte	m³	103,68	16,00	1.658,88	101126
2.2	Escavação mecanizada de vala p/fundação	m³	32,26	11,89	383,57	90082
2.3	Apiloamento manual do fundo de valas	m²	45,54	7,91	360,22	101616
2.4	Reaterro de vala com compactação manual	m³	32,26	32,20	1.038,77	93382
2.5	Execução e compactação de corpo de aterro	m³	64,60	8,33	538,12	96386
2.6	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martetele pneumático manual - exclusive carga e transporte	m³	22,68	221,16	5.015,91	102355
					8.995,47	
3.0	INFRAESTRUTURA					
3.1	Fundação em pedra argamassada das paredes	m³	21,10	873,91	18.439,50	103800
3.2	Base em concreto simples p/blocos e=5,0 cm	m²	14,40	57,81	832,46	95241
3.3	Concreto fck=25 MPa p/bloco	m³	14,40	865,58	12.464,35	94965
					31.736,31	
4.0	SUPERESTRUTURA					
4.1	Concreto fck=20 MPa p/cintas e vigas	m³	1,18	826,93	975,78	94964
4.2	Concreto fck=25 MPa p/pilar	m³	8,53	865,58	7.383,40	94965
4.3	Lançamento de concreto	m³	9,71	369,90	3.591,73	103670
4.4	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	kg	194,01	16,34	3.170,12	92759
4.5	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-50 de 12,5 mm - montagem	kg	2.104,18	10,46	22.009,72	92763
4.6	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares em madeira compensada plastificada, 12 utilizações	m²	88,27	71,93	6.349,26	92435
4.7	Montagem e desmontagem de fôrma de vigas em madeira compensada plastificada, 12 utilizações	m²	22,78	191,23	4.356,22	92469
4.8	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m²	21,60	101,16	2.185,06	96534
					50.021,29	
5.0	PAREDES E PAINÉIS					
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x14x19cm, esp=9cm	m²	346,73	153,69	53.288,93	103332
					53.288,93	
6.0	REVESTIMENTOS					
6.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 (paredes)	m²	543,77	6,04	3.284,37	87879



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ-PI

REFERÊNCIAS:
 SINAPI: DEZ./2025
 ORSE: NOV./2025
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO
 BDI: 25,00% ; LSO: 113,33 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PORTAL DE ENTRADA

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL	REFERÊNCIA
6.2	Reboco para recebimento de cerâmica em argamassa traço 1:2:8 (paredes), esp.=2,0cm	m²	470,35	51,66	24.298,28	87527
					27.582,65	
7.0	PINTURA					
7.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies internas	m²	470,35	3,96	1.862,59	88414
7.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	470,35	12,87	6.053,40	88497
7.3	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas, uma cor	m²	470,35	25,65	12.064,48	88423
					19.980,47	
8.0	COBERTURA, ESTRUTURA METALICA E REVESTIMENTOS					
8.1	Aquisição e instalação de letras em chapa metálica pintada, altura=40cm, esp.=10cm	un	56,00	260,19	14.570,64	Composição 05
8.2	Aquisição e instalação de letras em chapa metálica pintada, altura=15cm, esp.=10cm	un	70,00	165,60	11.592,00	Composição 06
8.3	Revestimento metálico em alumínio composto (ACM) - fornecimento e montagem	m²	42,56	387,40	16.487,74	Composição 07
8.4	Fechamento em chapa metálica revestida de tabua de madeira ipê, incluso duas demãos de pintura em superfície metálica com esmalte sintético fosco e pintura verniz em madeira	m²	40,62	1.109,89	45.083,73	Composição 08
8.5	Fabricação e instalação de tesoura em aço	kg	1.397,64	14,71	20.559,28	100378
8.6	Assento metalico revestido com madeira	m²	22,22	457,85	10.173,43	Composição 09
					118.466,82	
9.0	INSTALAÇÕES					
9.1	Instalações eletricas da bomba da cascata	und	1,00	2.231,45	2.231,45	Planilha anexa
9.2	Instalações hidráulicas da cascata	und	1,00	6.825,07	6.825,07	Planilha anexa
					9.056,52	
TOTAL GERAL (R\$)					319.161,14	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ-PI

REFERÊNCIAS:
 SINAPI: DEZ./2025
 ORSE: NOV./2025
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO
 BDI: 25,00% ; LSO: 113,33 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	Elaboração de Projeto Executivo		1	un	1,00				0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
1.2	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 m c/ bloco de concreto		1	m	1,00	30,00			0,00	0,00	0,00	30,00	30,00
1.3	Locação com piquetes de madeira		1	m²	1,00	211,94	1,00		211,94	0,00	0,00	211,94	211,94
2.0	PAVIMENTAÇÃO												
2.1	Pavimentação em piso intertravado, com bloco retangular cor cinza de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.		1	m²	1,00	173,62			173,62	0,00	0,00	173,62	173,62
2.2	Pavimentação em piso intertravado, com bloco retangular cor vermelha de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.		1	m²	1,00	40,00			40,00	0,00	0,00	40,00	40,00
2.3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas		1	m	1,00	36,42	1,00		36,42	0,00	0,00	36,42	36,42
3.0	JARDINAGEM												
3.1	Fornecimento e plantio de terra vegetal preparada, esp. = 5,0 cm		1	m³	1,00	23,76	1,00	0,10	23,76	2,38	0,00	2,38	2,38
3.2	Plantio de grama em placas		1	m²	1,00	23,76	1,00	1,00	23,76	23,76	1,00	22,76	22,76
3.3	Fornecimento e plantio de palmeira		1	un	2,00							2,00	2,00
3.4	Fornecimento e plantio de Arbusto		1	un	10,00							10,00	10,00
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ-PI

REFERÊNCIAS:
 SINAPI: DEZ./2025
 ORSE: NOV./2025
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO
 BDI: 25,00% ; LSO: 113,33 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
4.1	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem		1	un	2,00				0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
4.2	Construção da Estrutura do Portal		1	un	1,00				0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
4.3	Caiação do meio fio da praça		1	m	1,00	36,42	1,00		36,42	0,00	0,00	36,42	36,42
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
5.1	Instalações elétricas		1	un	1,00	1,00		1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
6.0	SERVIÇOS FINAIS												
6.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m ³		1	m ³	1,00	22,68	1,00	1,00	22,68	22,68	0,00	22,68	22,68
6.2	Transporte de entulho c/ caminhão basculante 6 m ³ , rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km		1	m ³	1,00	22,68	1,00	1,00	22,68	22,68	0,00	22,68	22,68
6.3	Limpeza final da obra		1	m ²	1,00	213,62	1,00		213,62	0,00	0,00	213,62	213,62



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ-PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2025
ORSE: NOV./2025
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% ; LSO: 113,33 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO PORTAL DE ENTRADA

ÍTEM	SERVIÇOS	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	Locação com piquetes de madeira	1	m ²	1,00	32,36	1,00		32,36	0,00	0,00	32,36	32,36
2.0	MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras para corte	1	m ³	1,00	115,20	1,00	1,00	115,20	115,20	11,52	103,68	103,68
2.2	Escavação mecanizada de vala p/fundação	1	m ³	1,00	56,64	0,40	0,55	22,66	12,46	0,00	12,46	
2.2	Escavação mecanizada de vala p/fundação	2	m ³	4,00	5,05	0,40	0,55	2,02	1,11	0,00	4,44	
2.2	Escavação mecanizada de vala p/fundação	3	m ³	4,00	4,75	0,40	0,55	1,90	1,05	0,00	4,20	
2.2	Escavação mecanizada de vala p/fundação	4	m ³	1,00	2,40	3,00	1,55	7,20	11,16	0,00	11,16	32,26
2.3	Apiloamento manual do fundo de valas	1	m ²	1,00	56,64	0,40		22,66	0,00	0,00	22,66	
2.3	Apiloamento manual do fundo de valas	2	m ²	4,00	5,05	0,40		2,02	0,00	0,00	8,08	
2.3	Apiloamento manual do fundo de valas	3	m ²	4,00	4,75	0,40		1,90	0,00	0,00	7,60	
2.3	Apiloamento manual do fundo de valas	4	m ²	1,00	2,40	3,00		7,20	0,00	0,00	7,20	45,54
2.4	Reaterro de vala com compactação manual	1	m ³	32,26	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	32,26	32,26
2.5	Execução e compactação de corpo de aterro	1	m ³	1,00	64,60	1,00	1,00	64,60	64,60	0,00	64,60	64,60
2.6	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martelo pneumático manual - exclusive carga e transporte	1	m ³	1,00	11,52	1,00	1,00	11,52	11,52	0,00	11,52	
2.6	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martelo pneumático manual - exclusive carga e transporte	2	m ³	1,00	2,40	3,00	1,55	7,20	11,16	0,00	11,16	22,68



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ-PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2025
ORSE: NOV./2025
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% ; LSO: 113,33 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO PORTAL DE ENTRADA

ÍTEM	SERVIÇOS	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
3.0	INFRAESTRUTURA											
3.1	Fundação em pedra argamassada das paredes	1	m ³	1,00	56,64	0,40	0,55	22,66	12,46	0,00	12,46	
3.1	Fundação em pedra argamassada das paredes	2	m ³	4,00	5,05	0,40	0,55	2,02	1,11	0,00	4,44	
3.1	Fundação em pedra argamassada das paredes	3	m ³	4,00	4,75	0,40	0,55	1,90	1,05	0,00	4,20	21,10
3.2	Base em concreto simples p/blocos e=5,0 cm	1	m ²	2,00	2,40	3,00		7,20	0,00	0,00	14,40	14,40
3.3	Concreto fck=25 MPa p/bloco	1	m ³	2,00	2,40	3,00	1,00	7,20	7,20	0,00	14,40	14,40
4.0	SUPERESTRUTURA											
4.1	Concreto fck=20 MPa p/cintas e vigas	1	m ³	1,00	1,180	1,00	1,00	1,18	1,18	0,00	1,18	1,18
4.2	Concreto fck=25 MPa p/pilar	1	m ³	1,00	8,53	1,00	1,00	8,53	8,53	0,00	8,53	8,53
4.3	Lançamento de concreto	1	m ³	1,00	9,71	1,00	1,00	9,71	9,71	0,00	9,71	9,71
4.4	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	1	kg	194,01				0,00	0,00	0,00	194,01	194,01
4.5	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-50 de 12,5 mm - montagem	1	kg	2.104,18				0,00	0,00	0,00	2104,18	2104,18
4.6	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares em madeira compensada plastificada, 12 utilizações	1	m ²	1,00	88,27	1,00		88,27	0,00	0,00	88,27	88,27
4.7	Montagem e desmontagem de fôrma de vigas em madeira compensada plastificada, 12 utilizações	1	m ²	1,00	22,78	1,00		22,78	0,00	0,00	22,78	22,78
4.8	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	1	m ²	1,00	21,60	1,00		21,60	0,00	0,00	21,60	21,60
5.0	PAREDES E PAINÉIS											



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ-PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2025
ORSE: NOV./2025
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% ; LSO: 113,33 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO PORTAL DE ENTRADA

ÍTEM	SERVIÇOS	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x14x19cm, esp=9cm	1	m ²	2,00	5,50		1,00	5,50	0,00	0,00	11,00	
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x14x19cm, esp=9cm	2	m ²	1,00	93,05		1,00	93,05	0,00	0,00	93,05	
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x14x19cm, esp=9cm	3	m ²	1,00	56,64		1,00	56,64	0,00	0,00	56,64	
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x14x19cm, esp=9cm	4	m ²	4,00	5,05		1,00	5,05	0,00	0,00	20,20	
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x14x19cm, esp=9cm	5	m ²	4,00	4,75		1,00	4,75	0,00	0,00	19,00	
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x14x19cm, esp=9cm	6	m ²	2,00	4,00		10,10	40,40	0,00	0,00	80,80	
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x14x19cm, esp=9cm	7	m ²	2,00	4,18		7,90	33,02	0,00	0,00	66,04	346,73
6.0	REVESTIMENTOS											
6.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 (paredes)	1	m ²	2,00	346,73		1,00	346,73	0,00	149,69	543,77	543,77
6.2	Reboco para recebimento de cerâmica em argamassa traço 1:2:8 (paredes), esp.=2,0cm	1	m ²	2,00	346,73		1,00	346,73	0,00	223,11	470,35	470,35
7.0	PINTURA											
7.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies internas	1	m ²	1,00	470,35		1,00	470,35	0,00	0,00	470,35	470,35
7.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	1	m ²	1,00	470,35		1,00	470,35	0,00	0,00	470,35	470,35
7.3	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas, uma cor	1	m ²	1,00	470,35		1,00	470,35	0,00	0,00	470,35	470,35



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ-PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2025
ORSE: NOV./2025
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% ; LSO: 113,33 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO PORTAL DE ENTRADA

ÍTEM	SERVIÇOS	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
8.0	COBERTURA, ESTRUTURA METALICA E REVESTIMENTOS											
8.1	Aquisição e instalação de letras em chapa metálica pintada, altura=40cm, esp.=10cm	1	un	56,00				0,00	0,00	0,00	56,00	56,00
8.2	Aquisição e instalação de letras em chapa metálica pintada, altura=15cm, esp.=10cm	1	un	70,00				0,00	0,00	0,00	70,00	70,00
8.3	Revestimento metálico em alumínio composto (ACM) - fornecimento e montagem	1	m ²	2,00	14,20	1,15		16,33	0,00	0,00	32,66	
8.3	Revestimento metálico em alumínio composto (ACM) - fornecimento e montagem	2	m ²	2,00	5,50	0,90		4,95	0,00	0,00	9,90	42,56
8.4	Fechamento em chapa metálica revestida de tabua de madeira ipê, incluso duas demãos de pintura em superfície metálica com esmalte sintético fosco e pintura verniz em madeira	1	m ²	2,00	20,31	1,00		20,31	0,00	0,00	40,62	40,62
8.5	Fabricação e instalação de tesoura em aço	1	kg	1.397,64				0,00	0,00	0,00	1.397,64	1.397,64
8.6	Assento metalico revestido com madeira	1	m ²	2,00	11,11	1,00		11,11	0,00	0,00	22,22	22,22
9.0	INSTALAÇÕES											
9.1	Instalações elétricas da bomba da cascata	1	und	1,00				0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
9.2	Instalações hidráulicas da cascata	1	und	1,00				0,00	0,00	0,00	1,00	1,00



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ-PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2025
ORSE: NOV./2025
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% ; LSO: 113,33 %

CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	5,47	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,99	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	1,26	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	1,38	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	8,91	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	4,85	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	1,20	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) \} - 1$$

$$BDI = 25\% \text{ (SEM DESONERAÇÃO)}$$



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ-PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2025
ORSE: NOV./2025
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% ; LSO: 113,33 %

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

PIAUÍ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	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 Contra 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	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,17%	Não incide	1,17%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,71%	8,90%	11,71%	8,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,40%	18,59%	47,40%	18,59%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,46%	1,87%	2,46%	1,87%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89%	2,20%	2,89%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	Total	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	9,79%	3,64%	17,44%	6,84%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,34%	0,47%	0,36%
D	Total	10,24%	3,98%	17,91%	7,20%
TOTAL(A+B+C+D)		90,66%	52,90%	113,33%	71,12%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ-PI

REFERÊNCIAS:
 SINAPI: DEZ./2025
 ORSE: NOV./2025
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO
 BDI: 25,00% ; LSO: 113,33 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS
 PORTAL DE ENTRADA

Administração local da obra - COMPOSIÇÃO 01					Produção da equipe [1]	
					1,00 mês	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Engenheiro Civil c/ encargos complementares	17,2375	h	SINAPI	90777 C	131,70	2.270,17
mestre de obras com encargos complementares	20,0000	h	SINAPI	90780 C	56,63	1.132,60
Custo unitário total de mão de obra						3.402,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3.402,77
B.D.I. = 25,00%						850,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						4.253,46

Elaboração de Projeto Executivo - COMPOSIÇÃO PROJ. EXEC.					Produção da equipe [1]	
					1,00 und	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Engenheiro Civil c/ encargos complementares	30,0000	h	SINAPI	90777 C	131,70	3.951,00
arquiteto de obra junior com encargos complementares	30,0000	h	SINAPI	90768 C	128,56	3.856,80
tecnico de edificacoes com encargos complementares	30,0000	h	SINAPI	100533 C	33,92	1.017,60
Custo unitário total de mão de obra						8.825,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						8.825,40
B.D.I. = 25,00%						2.206,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						11.031,75

Placa de obra em chapa de aço galvanizado - COMPOSIÇÃO 02					Produção da equipe [1]	
					1,00 m²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	2,0000	h	SINAPI	88316 C	21,71	43,42
Carpinteiro de formas c/ encargos complementares	1,0000	h	SINAPI	88262 C	26,97	26,97
Custo unitário total de mão de obra						70,39
Materiais e/ou serviços						
Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	1,0000	m	SINAPI	4417 I	5,44	5,44
Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	4,0000	m	SINAPI	4491 I	10,05	40,20
Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	1,0000	m²	SINAPI	4813 I	400,00	400,00
Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	0,1100	kg	SINAPI	5075 I	20,34	2,24
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	0,0100	m³	SINAPI	94962 C	542,91	5,43
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						453,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						523,70
B.D.I. = 25,00%						130,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						654,63



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ-PI

REFERÊNCIAS:
 SINAPI: DEZ./2025
 ORSE: NOV./2025
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO
 BDI: 25,00% ; LSO: 113,33 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS
 PORTAL DE ENTRADA

Locação com piquetes de madeira - COMPOSIÇÃO 03					Produção da equipe [1]	
					1,00 m	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Auxiliar de topógrafo c/ encargos complementares	0,0050	h	SINAPI	88253 C	21,45	0,11
Servente com encargos complementares	0,0200	h	SINAPI	88316 C	21,71	0,43
Topógrafo c/ encargos complementares	0,0050	h	SINAPI	90781 C	41,20	0,21
Custo unitário total de mão de obra						0,75
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário
Peça de madeira aparelhada *7,5x7,5* cm (3x3 ") maçaranduba, angelim ou equivalente da região	0,0024	m	SINAPI	20209 I	20,41	0,05
Prego 1.1/2"x13 (15x18)	0,0005	kg	SINAPI	5074 I	22,79	0,01
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,81
B.D.I. = 25,00%						0,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1,01

Aquisição e instalação de letras em chapa metálica pintada, altura=40cm, esp.=10cm - COMPOSIÇÃO 05					Produção da equipe [1]	
					1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,4000	h	SINAPI	88309 C	27,39	10,96
Servente com encargos complementares	0,4000	h	SINAPI	88316 C	21,71	8,68
Custo unitário total de mão de obra						19,64
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário
Letras em chapa metálica pintada, altura=40cm, esp.=10cm, instalada	1,0000	un	ORSE	12246 I	188,51	188,51
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						188,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						208,15
B.D.I. = 25,00%						52,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						260,19

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ-PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2025
ORSE: NOV./2025
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% ; LSO: 113,33 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS
PORTAL DE ENTRADA

Aquisição e instalação de letras em chapa metálica pintada, altura=15cm, esp.=10cm - COMPOSIÇÃO 06					Produção da equipe [1]	
					1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	1,0000	h	SINAPI	88309 C	27,39	27,39
Servente com encargos complementares	1,0000	h	SINAPI	88316 C	21,71	21,71
Custo unitário total de mão de obra						49,10
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário
Letras em chapa metálica pintada, altura=60cm, esp.=10cm, instalada	0,2500	un	ORSE	12247 I	333,51	83,38
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						83,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						132,48
B.D.I. = 25,00%						33,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						165,60

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

Revestimento metálico em alumínio composto (ACM) - fornecimento e montagem - Composição 07					Produção da equipe [1]	
					1,00 M²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	1,0000	h	SINAPI	88309 C	27,39	27,39
Ajudante de Pedreiro com encargos complementares	1,0000	h	SINAPI	88242 C	22,42	22,42
Custo unitário total de mão de obra						49,81
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário
Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e= 0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem	1,0000	m²	ORSE	11961 I	260,11	260,11
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						260,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						309,92
B.D.I. = 25,00%						77,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						387,40

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

Fechamento em chapa metálica revestida de tabua de madeira ipê, incluso duas demãos de pintura em superfície metálica com esmalte sintético fosco e pintura verniz em madeira - COMPOSIÇÃO 08					Produção da equipe [1]	
					1,00 M²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
montador de estruturas metálicas com encargos complementares	3,0000	h	SINAPI	88278 C	22,39	67,17
ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	3,0000	h	SINAPI	88240 C	21,18	63,54
Custo unitário total de mão de obra						130,71
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário
Chapa de aço galvanizado nº 14 - e=1,95mm - dimensões 2,00x1,00m	1,1000	m²	ORSE	8807 I	160,42	176,46
tabua de madeira para piso, cumaru/ipe champanhe ou equivalente da região, encaixe macho/femea, *15 x 2* cm	1,0000	m²	SINAPI	6180 I	486,00	486,00
pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. af 01/2021	1,0000	m²	SINAPI	102213 C	21,68	21,68



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ-PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2025
ORSE: NOV./2025
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% ; LSO: 113,33 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS

PORTAL DE ENTRADA

pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. af_01/2021	1,0000	m ²	SINAPI	102213	C	21,68	21,68
pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020_pe	1,0000	m ²	SINAPI	100761	C	51,38	51,38
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							757,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							887,91
B.D.I. = 25,00%							221,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							1.109,89

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

Assento metalico revestido com madeira - COMPOSIÇÃO 09					Produção da equipe [1]		
					1,00 M²		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário	
montador de estruturas metálicas com encargos complementares	1,0000	h	SINAPI	88278	C	22,39	22,39
ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	1,0000	h	SINAPI	88240	C	21,18	21,18
Custo unitário total de mão de obra							43,57
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário	
Revestimento com lambri de cumaru/ipê champanhe, colado	1,1000	m ²	ORSE	1926	C	220,06	242,07
chapa de aço fina a quente bitola msg 3/16", e = 4,75 mm (38,00 kg/m ²)	9,0000	kg	SINAPI	1319	I	8,96	80,64
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							322,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							366,28
B.D.I. = 25,00%							91,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							457,85

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ-PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2025
ORSE: NOV./2025
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% ; LSO: 113,33 %

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MESES			TOTAL
			1º	2º	3º	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
		R\$	4.253,46	4.253,46	4.253,46	12.760,38
2.0	PLACA DA OBRA	%	100,00%			100,00%
		R\$	3.927,78			3.927,78
3.0	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA	%	32,64%	33,68%	33,68%	100,00%
		R\$	123.814,48	127.742,26	127.742,27	379.299,01
TOTAL GERAL		R\$	131.995,72	131.995,72	131.995,73	395.987,17



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ-PI

REFERÊNCIAS:
 SINAPI: DEZ./2025
 ORSE: NOV./2025
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO
 BDI: 25,00% ; LSO: 113,33 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANILHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PORTAL DE ENTRADA

INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PORTAL						UNIDADE:
						un
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m	3,00	UN	SINAPI	97882	273,40	820,20
Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	193,56	M	SINAPI	91929	9,94	1.923,99
Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	30,11	M	SINAPI	95727	25,91	780,15
Condutele de pvc, tipo II, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	5,00	UN	SINAPI	95808	35,40	177,00
Condutele de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	4,00	UN	SINAPI	95805	27,56	110,24
Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de sobrepor, cabo de 25 mm ² e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto)	1,00	UN	SINAPI	101491	2.172,75	2.172,75
Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais - fornecimento e instalação	56,41	M	SINAPI	91867	12,54	707,38
Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais - fornecimento e instalação	21,00	UN	SINAPI	91879	8,24	173,04
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	5,87	M ³	SINAPI	93358	107,34	630,09
Reaterro manual apiloado	5,87	M ³	SINAPI	93382	32,20	189,01
Perfil com fita de led - fornecimento e instalação	176,00	M	SINAPI	105548	26,86	4.727,36
Driver slim para fita led - fornecimento e instalação	35,00	UN	SINAPI	105549	15,44	540,40
Projeto linear de piso fecho de 25-30°, 2910lm médio, para iluminação de fachada, ip-66, ik-08	12,00	UN	Composição inst. 01		410,89	4.930,68
Instalação de relé fotoelétrico para comando de acionamento de iluminação pública 220v/1000w, c/base para instalação em poste	1,00	UN	Composição inst. 02		75,89	75,89
Fornecimento e instalação de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal menor ou igual a 1000 dan, engastamento simples com 1,5 m de solo	1,00	UN	Composição inst. 03		2.419,90	2.419,90
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)						20.378,08



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ-PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2025
ORSE: NOV./2025
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% ; LSO: 113,33 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Projeto linear de piso facho de 25-30°, 2910lm médio, para iluminação de fachada, ip-66, ik-08 - Composição inst. 01					Produção da equipe [1]	
					1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
eletricista com encargos complementares	0,4150	H	SINAPI	88264 C	27,74	11,51
auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,4150	H	SINAPI	88247 C	22,81	9,47
Custo unitário total de mão de obra						20,98
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário
Projeto angular, alumínio, visor vidro temperado (tecnolux - ref. bw -45 ou similar)	1,0000	UN	ORSE	1893 I	226,85	226,85
Luminária tipo spot de embutir ER06 Abalux ou similar, alumínio branco, 4x50w , para lâmpada halógena ou dicrótica	1,0000	UN	ORSE	12801 I	21,10	21,10
Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - prep	0,1000	M³	SINAPI	94969 C	597,80	59,78
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						307,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						328,71
B.D.I. = 25,00%						82,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						410,89

FONTES: COMPOSIÇÃO ELABORADA

Instalação de relé fotoelétrico para comando de acionamento de iluminação pública 220v/1000w, c/base para instalação em poste - Composição inst. 02					Produção da equipe [1]	
					1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
eletricista com encargos complementares	0,3500	H	SINAPI	88264 C	27,74	9,71
auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,3500	H	SINAPI	88247 C	22,81	7,98
Custo unitário total de mão de obra						17,69
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário
Projeto angular, alumínio, visor vidro temperado (tecnolux - ref. bw -45 ou similar)	1,0000	UN	ORSE	2622 I	7,75	7,75
Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	1,0000	UN	SINAPI	2510 I	35,27	35,27
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						43,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						60,71
B.D.I. = 25,00%						15,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						75,89

FONTES: COMPOSIÇÃO ELABORADA

Fornecimento e instalação de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal menor ou igual a 1000 dan, engastamento simples com 1,5 m de solo - Composição inst. 03					Produção da equipe [1]	
					1,00 UN	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário
Poste de concreto circular, 300 kg, h = 9 m (nbr 8451)	1,0000	UN	SINAPI	5044 I	1.319,08	1.319,08
Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal menor ou igual a 1000 dan, engastamento simples com 1,5 m de solo (não inclui fornecimento)	1,0000	UN	SINAPI	100578 C	616,84	616,84
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						1.935,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1.935,92
B.D.I. = 25,00%						483,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						2.419,90

FONTES: COMPOSIÇÃO ELABORADA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ-PI

REFERÊNCIAS:
 SINAPI: DEZ./2025
 ORSE: NOV./2025
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO
 BDI: 25,00% ; LSO: 113,33 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES DA BOMBA DA CASCATA

9.2 - INSTALAÇÕES ELETRICAS DA BOMBA DA CASCATA							
Nº	Descrição	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R\$)	Total(R\$)
9.2.1	escavação manual de vala. af_09/2024	0,68	M³	SINAPI	93358	107,34	72,99
9.2.2	caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	1,00	UN	SINAPI	97891	271,76	271,76
9.2.3	caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 1x1x0,6 m. af_12/2020	1,00	UN	SINAPI	97890	1.085,29	1.085,29
9.2.4	haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	1,00	UN	SINAPI	96986	160,33	160,33
9.2.5	quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_07/2025	1,00	UN	SINAPI	101876	149,55	149,55
9.2.6	quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. af_07/2025	1,00	UN	SINAPI	101946	156,90	156,90
9.2.7	caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	1,00	UN	SINAPI	98111	60,10	60,10
9.2.8	disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_07/2025	1,00	UN	SINAPI	93656	16,41	16,41
9.2.9	cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	3,00	M	SINAPI	91928	9,28	27,84
9.2.10	cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	12,00	M	SINAPI	91931	14,09	169,08
9.2.11	eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	6,00	M	SINAPI	91845	10,20	61,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							2.231,45



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ-PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2025
ORSE: NOV./2025
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% ; LSO: 113,33 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES ESPELHO D'AGUA

9.3 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DA CASCATA							
ALIMENTAÇÃO							
9.3.1 Aparelho							
Nº	Descrição	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R\$)	Total(R\$)
9.3.1.1	bomba centrífuga, trifásica, 1,0 cv ou 0,99 hp, hm 14 a 40 m, q 0,6 a 8,4 m³/h - fornecimento e instalação. af_11/2025_ps	1,00	UN	SINAPI	102113	2.486,09	2.486,09
9.3.1.2	caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	1,00	UN	SINAPI	97903	1.070,03	1.070,03
9.3.2 Metais							
Nº	Descrição	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R\$)	Total(R\$)
9.3.2.1	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	1,00	UN	SINAPI	94495	89,89	89,89
9.3.3 PVC							
Nº	Descrição	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R\$)	Total(R\$)
9.3.3.1	adaptador, pvc, curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para ligação predial de água. af_06/2022	2,00	UN	SINAPI	104050	9,76	19,52
9.3.3.2	tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	1,60	M	SINAPI	89357	39,75	63,60
ÁGUA FRIA							
9.3.4 Aparelho							
Nº	Descrição	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R\$)	Total(R\$)
9.3.4.1	Bico Geiser 38mm 1 1/2	2,0000	un	Cotação	-	194,96	389,92
9.3.5 Metais							
Nº	Descrição	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R\$)	Total(R\$)
9.3.5.1	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	2,00	UN	SINAPI	94495	89,89	179,78
9.3.5.2	válvula de retenção, de bronze, pé com crivos, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	2,00	UN	SINAPI	103011	134,28	268,56
9.3.5.3	ralo de funo para piscina, anti-turbilhão, 15 x 15 cm, marca sodramar ou similar	2,00	un	ORSE	13450	263,91	527,82
9.3.6 PVC rígido soldável							
Nº	Descrição	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R\$)	Total(R\$)
9.3.6.1	adaptador, pvc, curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para ligação predial de água. af_06/2022	5,00	UN	SINAPI	104050	9,76	48,80
9.3.6.2	joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	8,00	UN	SINAPI	89367	16,15	129,20
9.3.6.3	tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	34,00	M	SINAPI	89357	39,75	1.351,50
9.3.6.4	te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	4,00	UN	SINAPI	89398	22,59	90,36
9.3.7 PVC rígido soldável							
Nº	Descrição	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R\$)	Total(R\$)
9.3.7.1	tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	4,00	UN	SINAPI	90374	27,50	110,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							6.825,07



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI
PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-2-087419

10.0 PROJETO GRÁFICO



UTM
 Zone: 23 m
 818752.00 m E
 9344391.00 m S



PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA Nº: **P01 04**

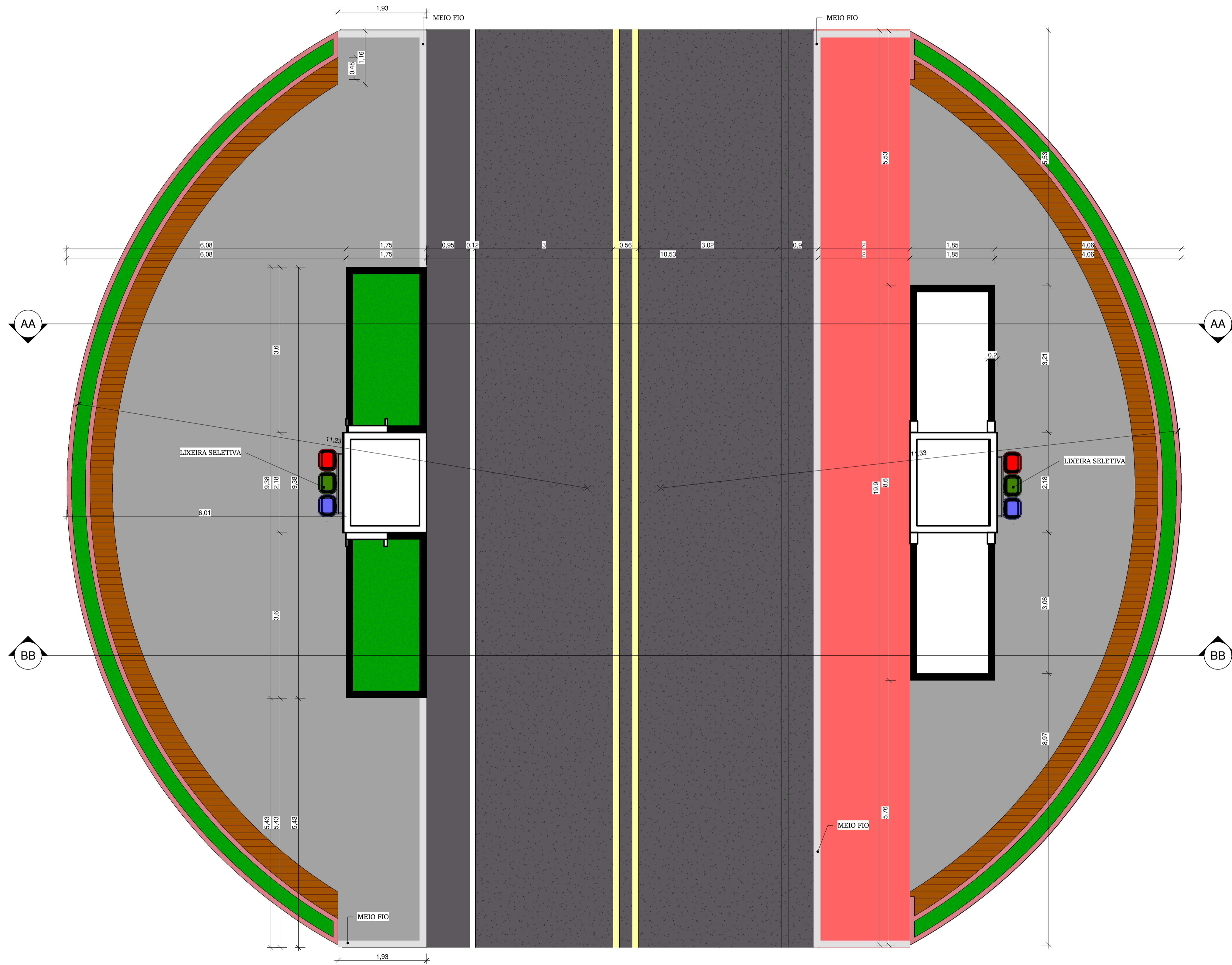
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ
PROJETO: CONSTRUÇÃO DO PORTAL DE ENTRADA DA SEDE
CIDADE: SÃO FELIX DO PIAUÍ
Plano de Ação: 09032025-2-087419 / 2025
LOCALIDADES: SEDE
DESCRIÇÃO: LOCALIZAÇÃO
FORMATO: A1
ESCALA:
DATA: 20/02/2026

OBSERVAÇÃO:

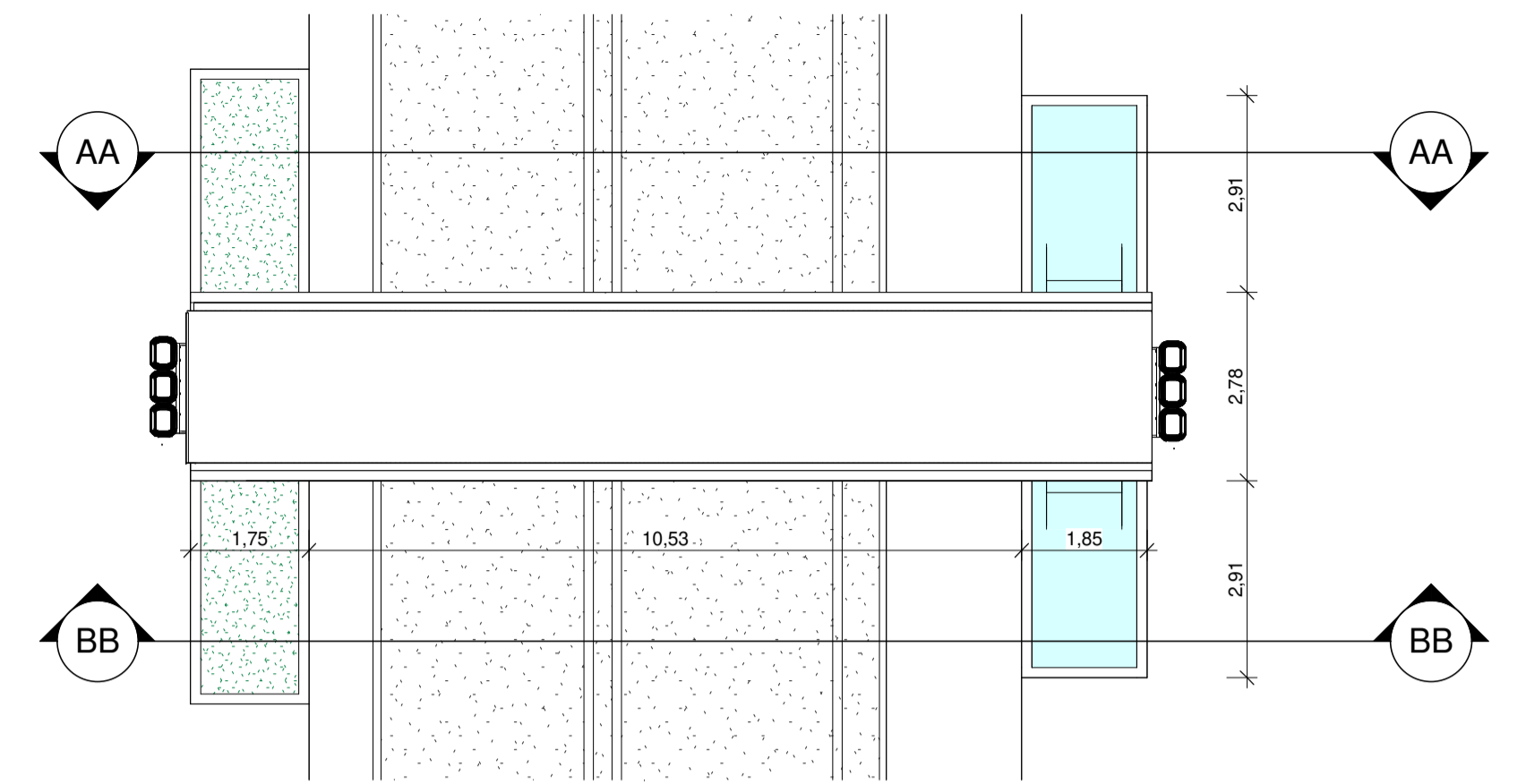
CARIMBOS:

Cláudio Magno de Lima Melo
 Engenheiro Civil
 RN 1911691830/CREA-PI





1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA: 1 : 50



2 VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1 : 100



PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA Nº: **P02 04**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ
PROJETO: CONSTRUÇÃO DO PORTAL DE ENTRADA DA SEDE
CIDADE: SÃO FELIX DO PIAUÍ
Plano de Ação: 09032025-2-087419 / 2025

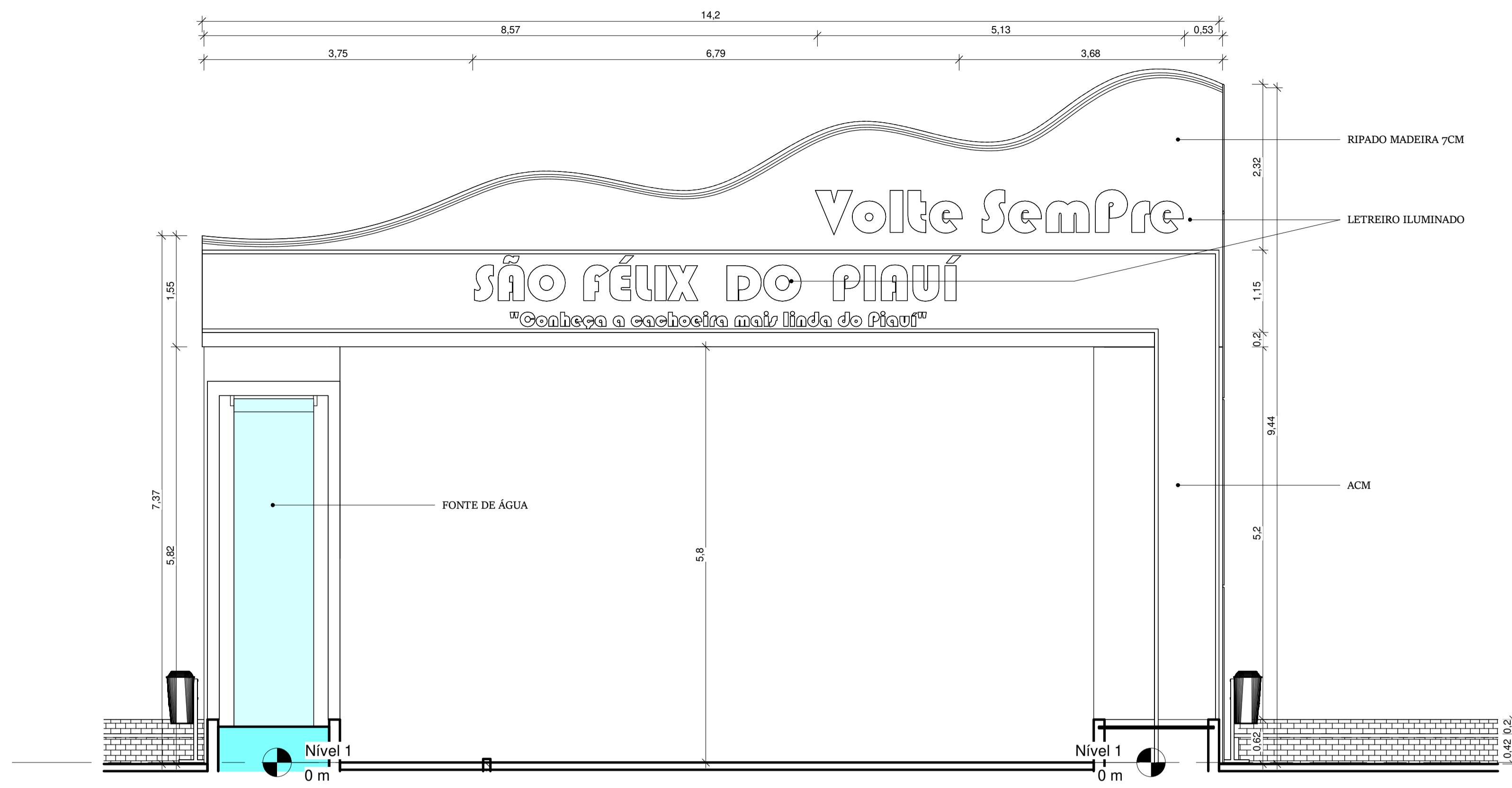
LOCALIDADES: SEDE
DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA
FORMATO: A1
ESCALA: Como indicado
DATA: 20/02/2026

OBSERVAÇÃO:

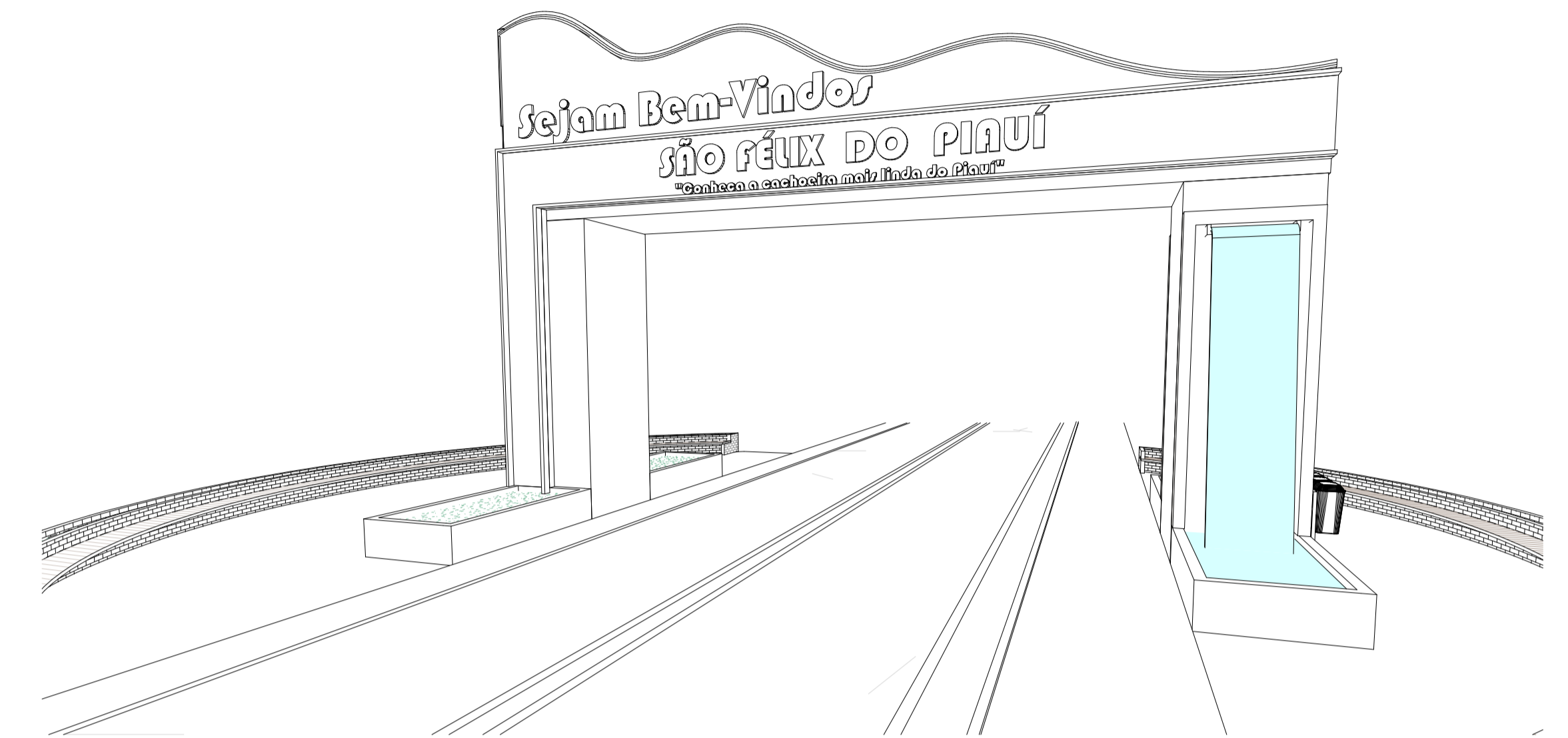
CARIMBOS:

Cláudio Magno de Lima Melo
Engenheiro Civil
RN 1911691830/CREA-PI

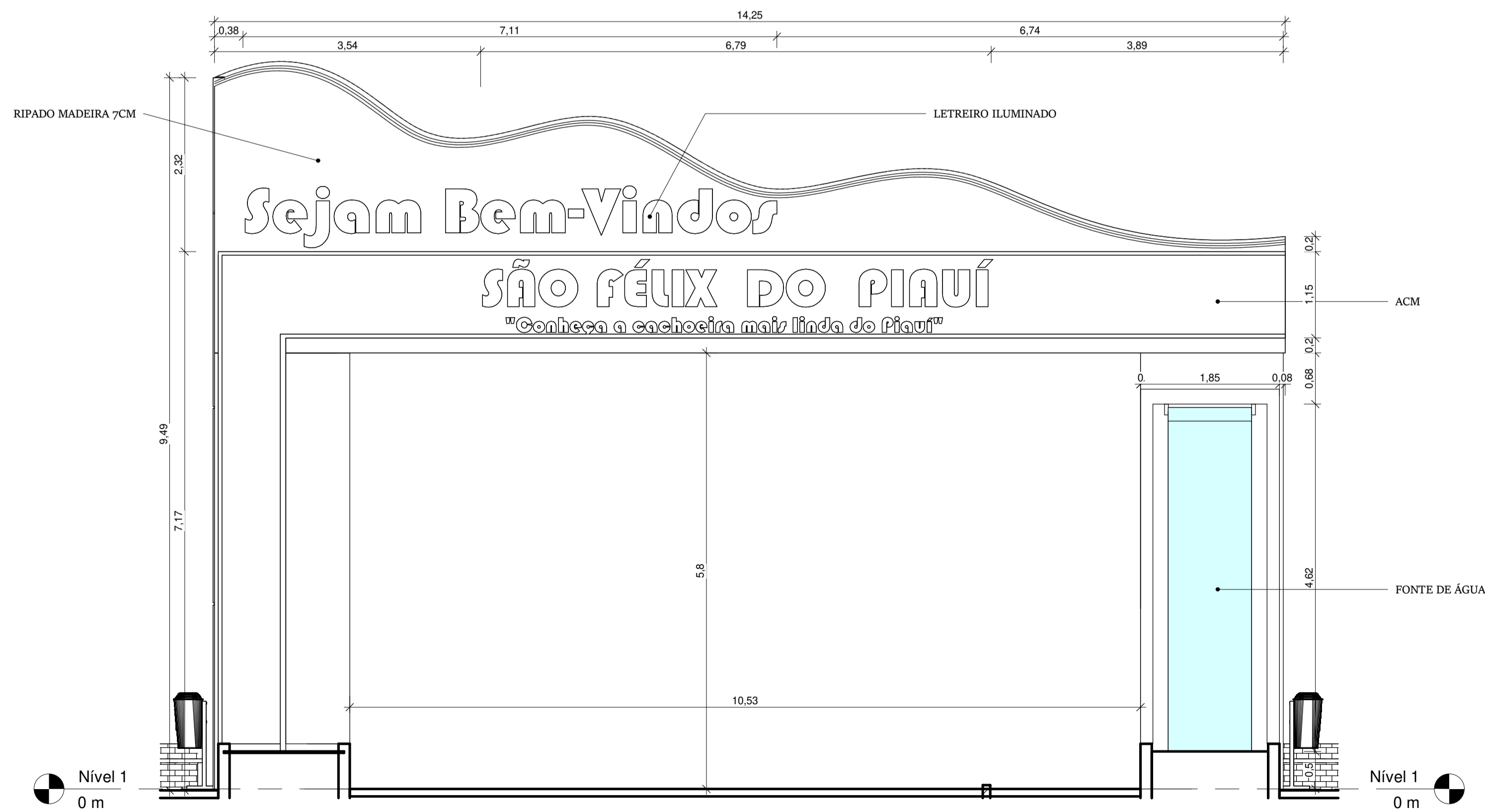




3 | AA
ESCALA: 1 : 50



5 | Vista 3D
ESCALA:



4 | BB
ESCALA: 1 : 50

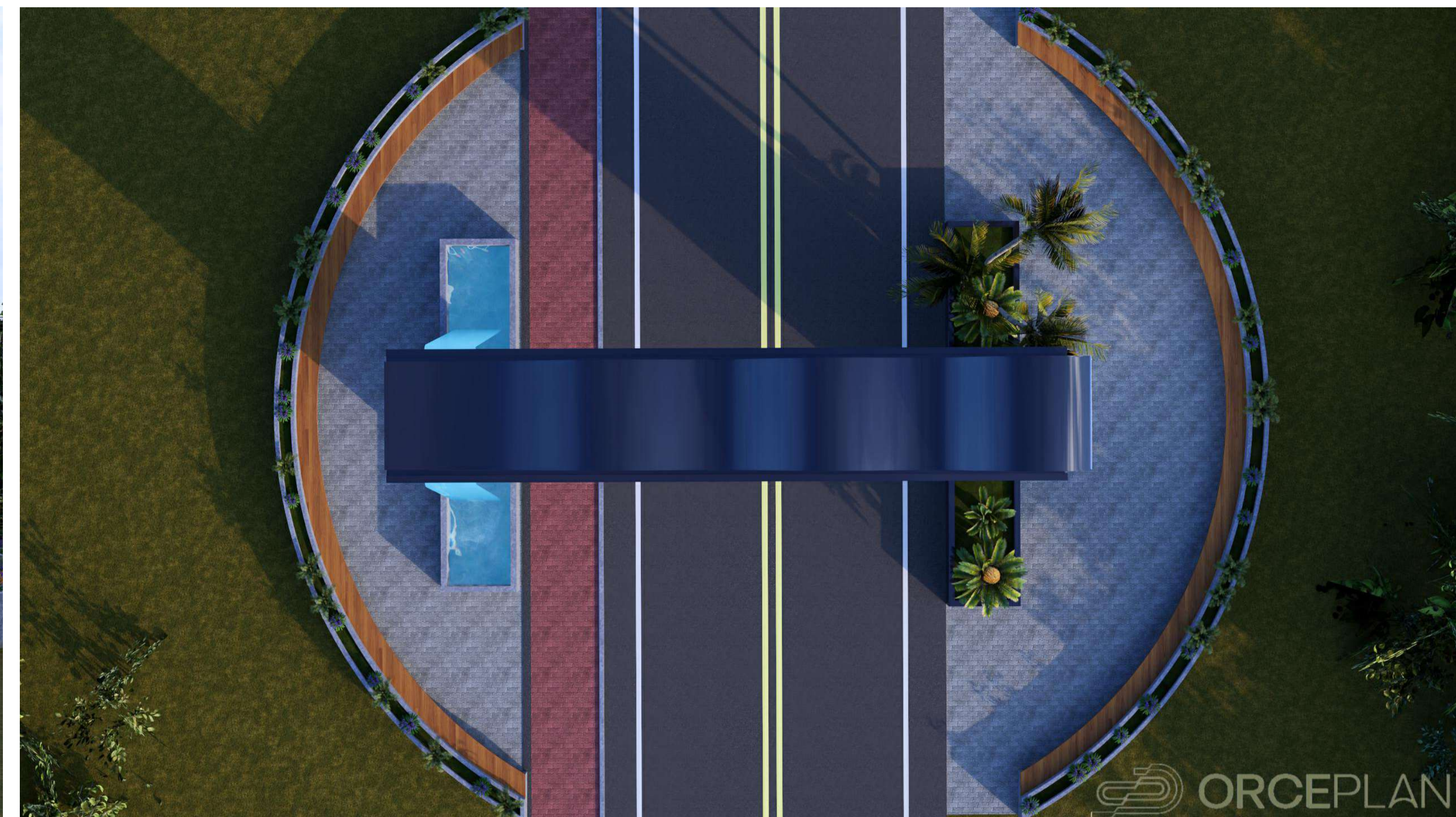


PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA Nº: **P03 04**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ
PROJETO: CONSTRUÇÃO DO PORTAL DE ENTRADA DA SEDE LOCALIDADES: SEDE
 CIDADE: **Plano de Ação:**
 09032025-2-087419 / 2025
DESCRIÇÃO: CORTE & VISTA **FORMATO:** A1
ESCALA: 1 : 50 **DATA:** 20/02/2026

OBSERVAÇÃO:

CARIMBOS:
 Cláudio Magno de Lima Melo
 Engenheiro Civil
 RN 1911691830/CREA-PI
PROJETO BÁSICO



PROJETO ARQUITETÔNICO

PRANCHA N°:
P04
04

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DO PORTAL DE ENTRADA DA
CIDADE
Plano de Ação:
09032025-2-087419 / 2025

LOCALIDADES:
SEDE

DESCRIÇÃO:
IMAGENS ILUSTRATIVAS

FORMATO:
A1

ESCALA:

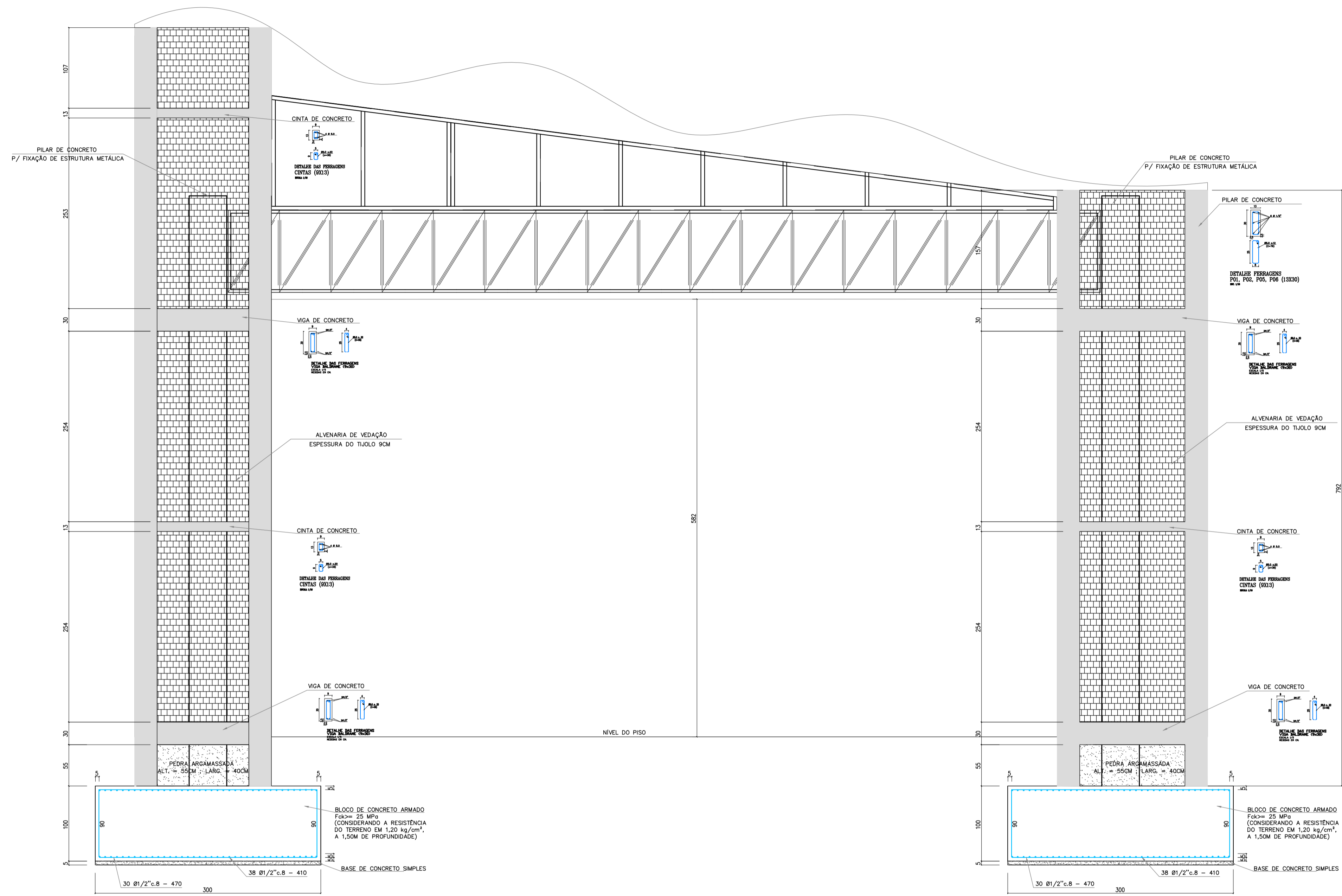
DATA:
20/02/2026

OBSERVAÇÃO:

CARIMBOS:

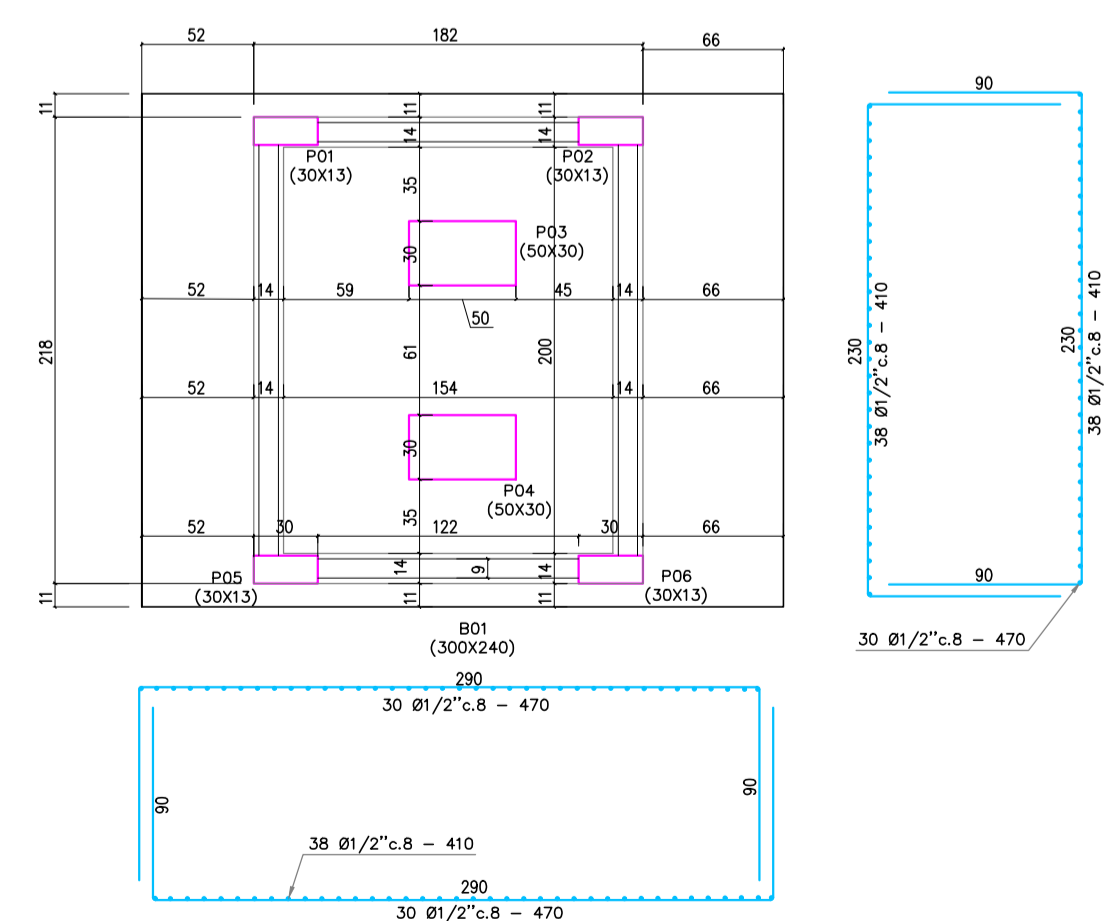

Cláudio Magno de Lima Melo
Engenheiro Civil
RN 1911691830/CREA-PI


PROJETO BÁSICO

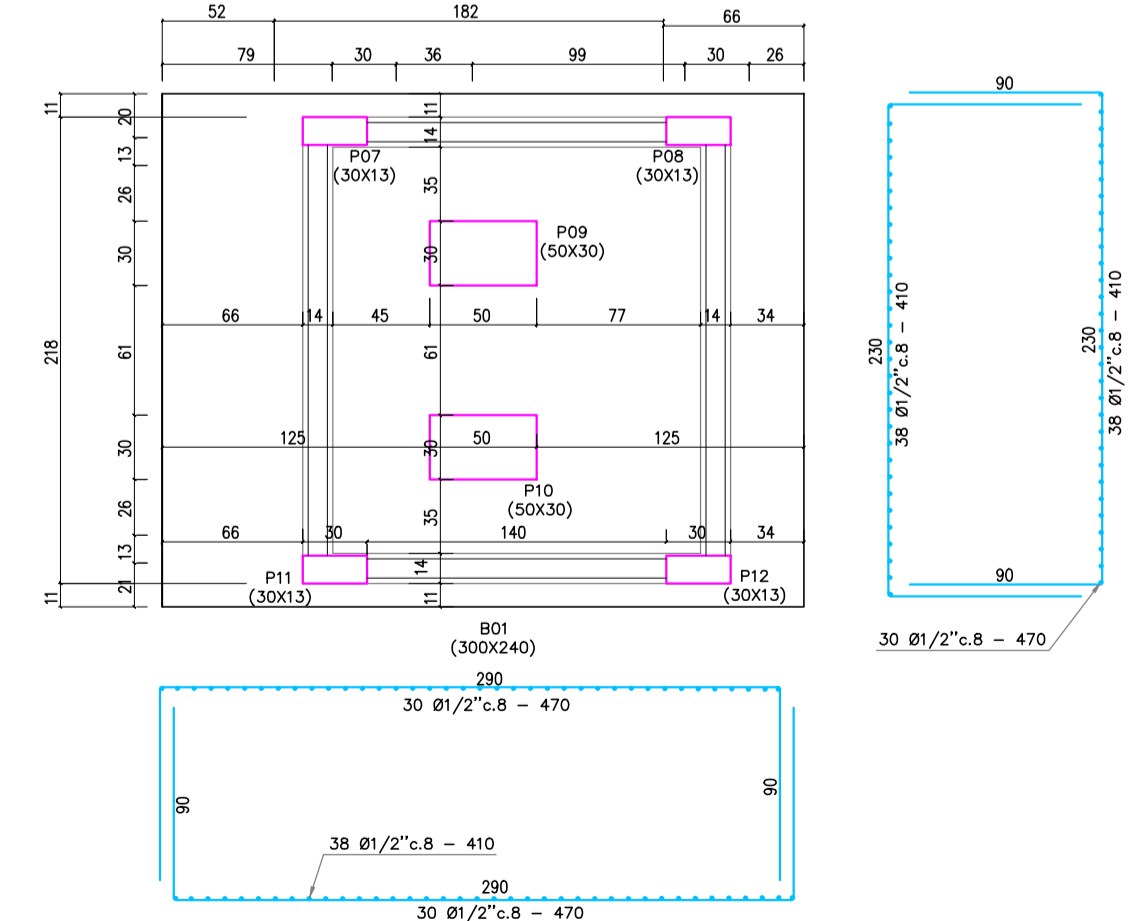


CORTE DO BLOCO E PILAR P03 (50X30)
Escala 1/25
Medidas em centímetros

CORTE DO BLOCO E PILAR P09 (50X30)
Escala 1/25
Medidas em centímetros



PLANTA BAIXA DO BLOCO E PILARES
Escala 1/25
Medidas em centímetros

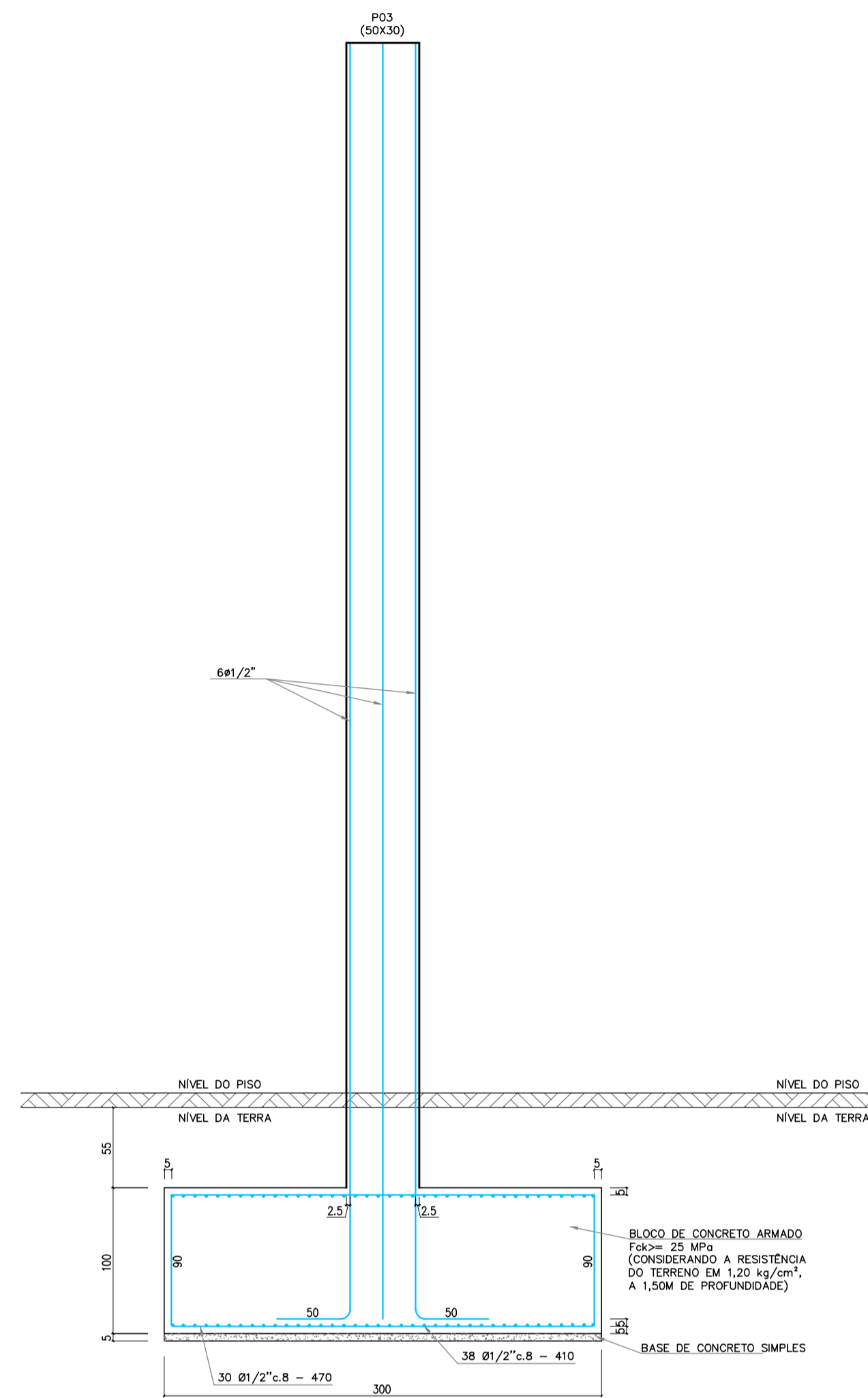


PLANTA BAIXA DO BLOCO E PILARES
Escala 1/25
Medidas em centímetros

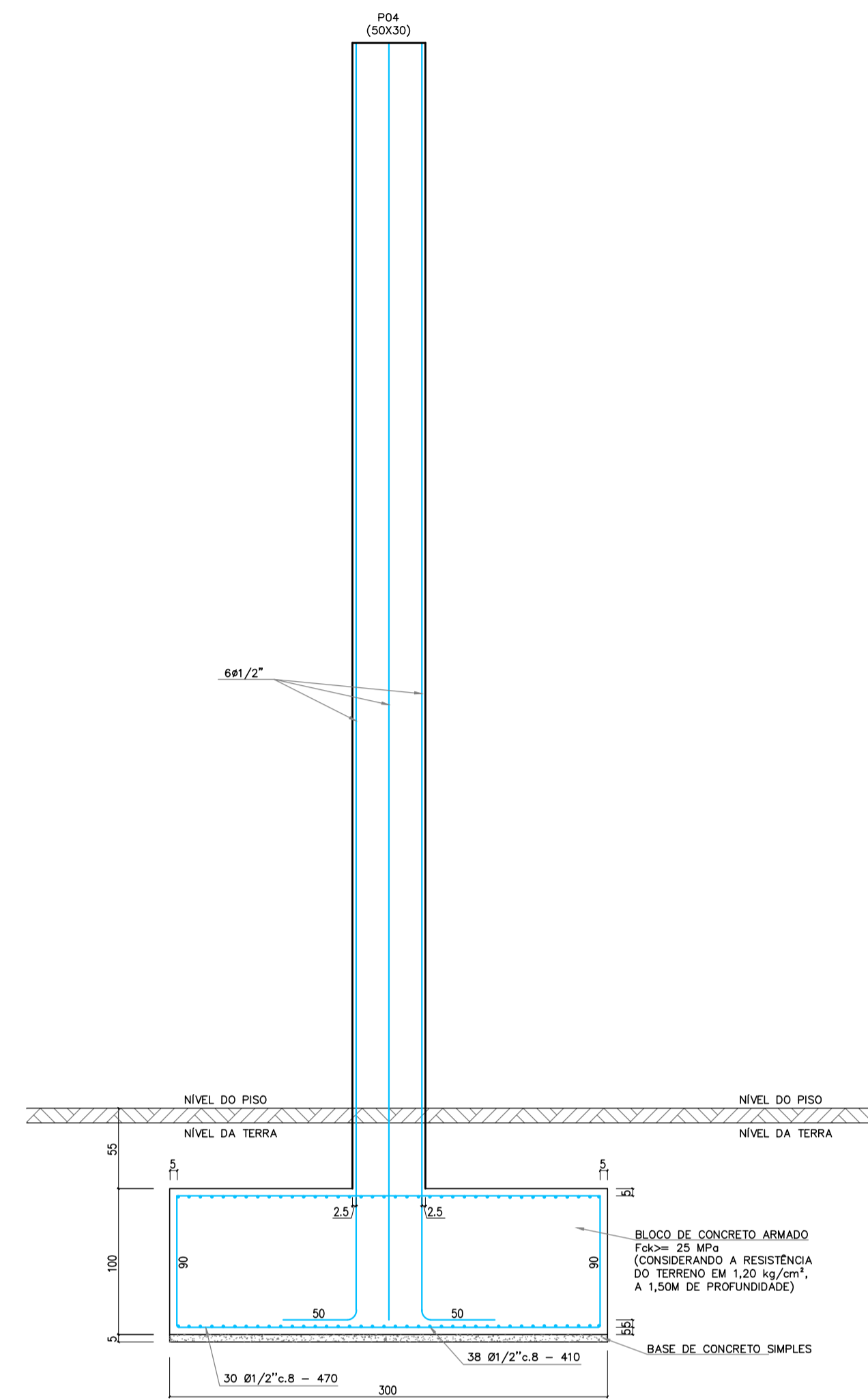
CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI
PROJETO:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI
CONVENIÇÃO:	-
DESENHO:	ESTRUTURAL
ESCALA:	INDICADAS
LOCAL:	SEDE
FORMATO:	A0
DATA:	FEVEREIRO/2026

OBSERVAÇÃO:

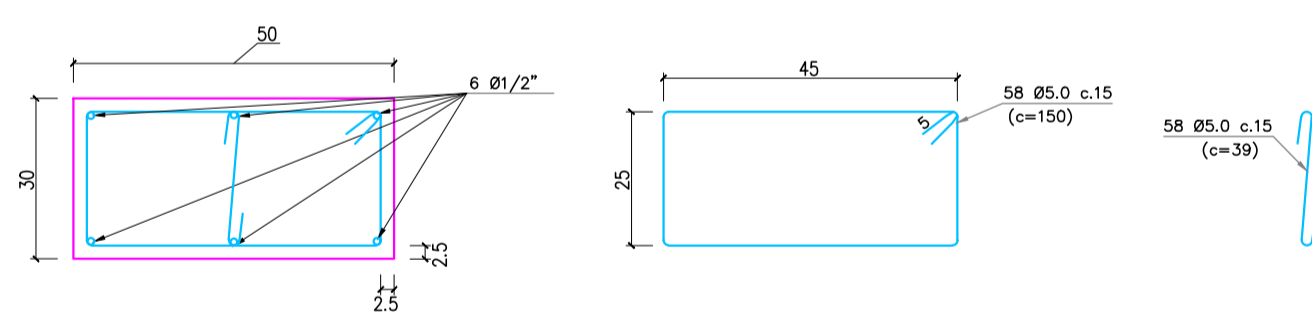
CARIMBOS:



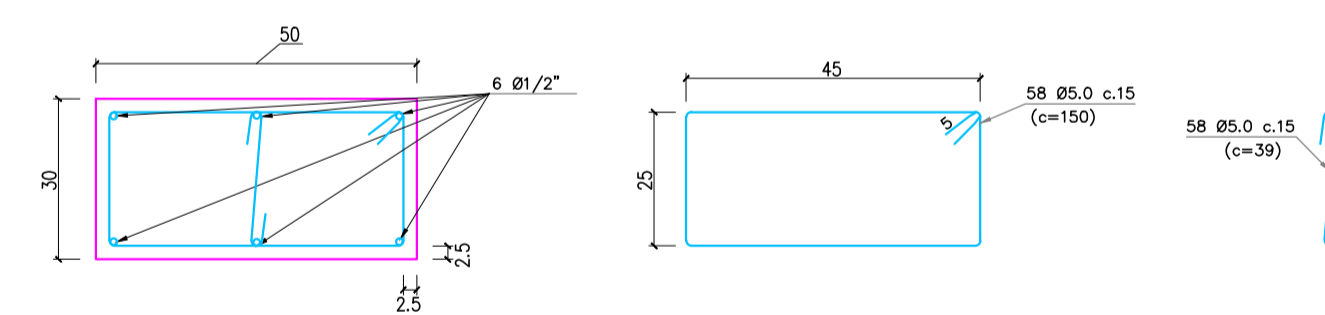
CORTE DO BLOCO E PILAR P03 = P04 (50X30)
Escala 1/25
Medidas em centímetros



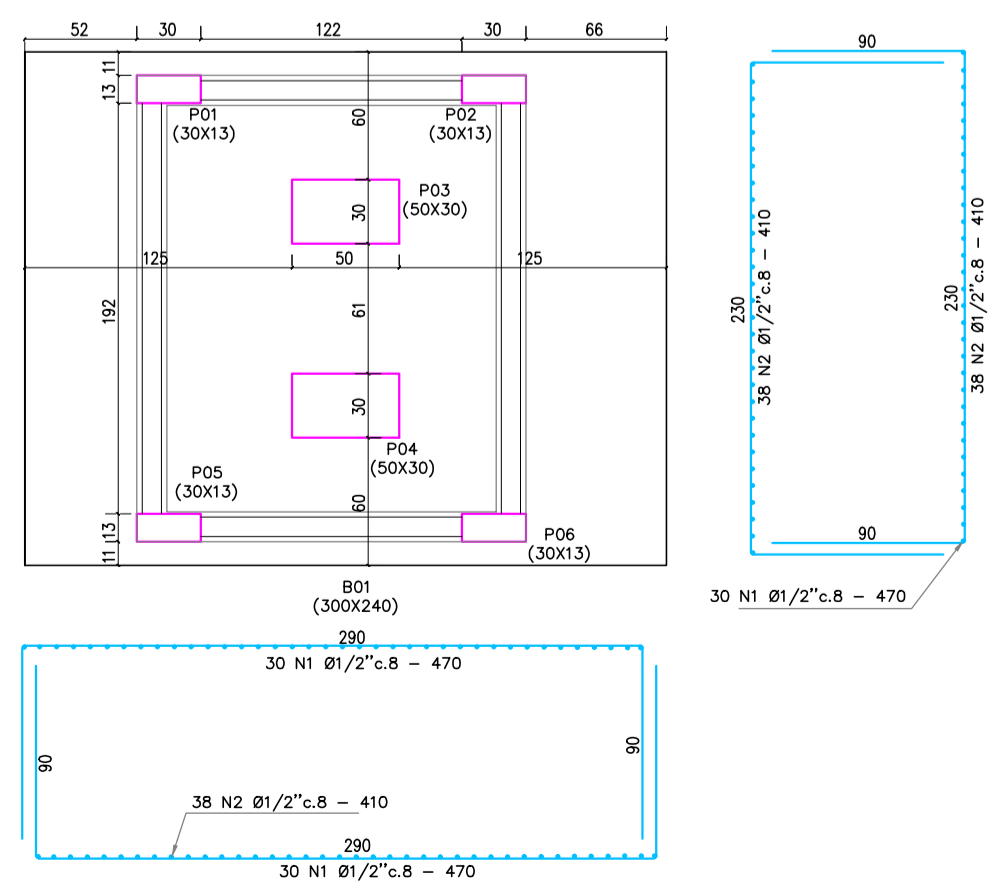
CORTE DO BLOCO E PILAR P09 = P10 (50X30)
Escala 1/25
Medidas em centímetros



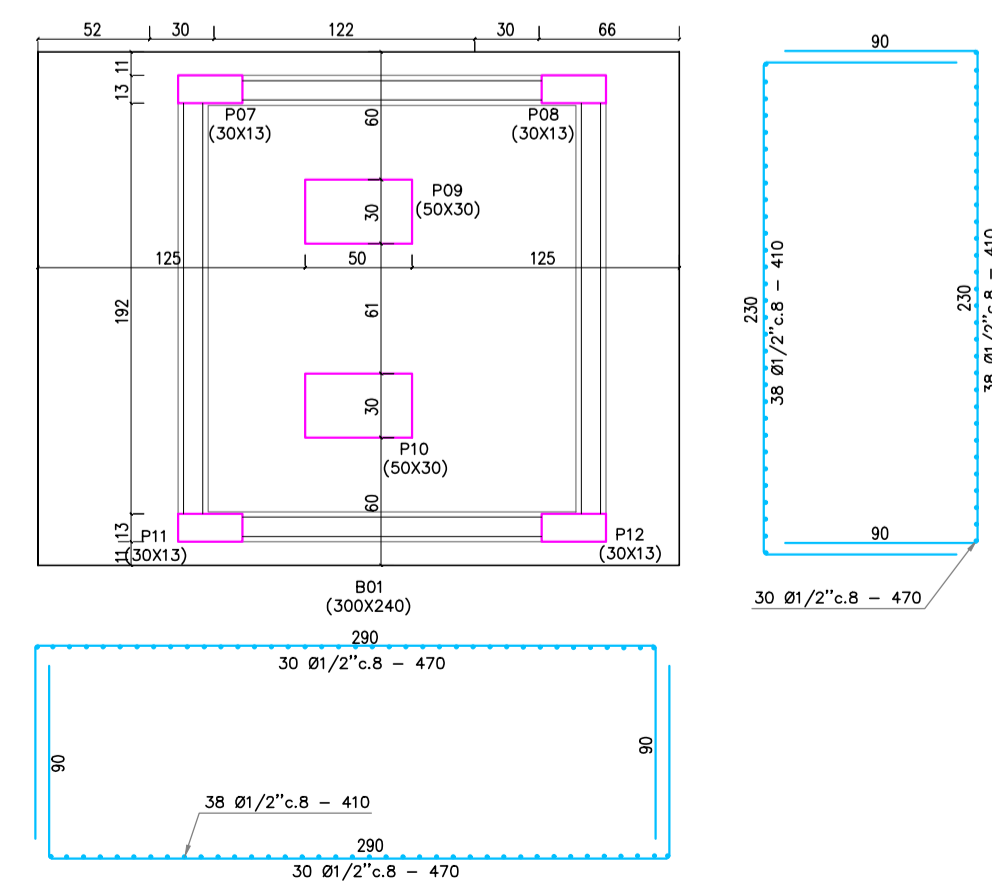
DETALHE FERRAGENS P03 e P04 (50X30)
Escala 1/10
Medidas em centímetros



DETALHE FERRAGENS P03 e P04 (50X30)
Escala 1/10
Medidas em centímetros



PLANTA BAIXA DO BLOCO E PILARES
Escala 1/25
Medidas em centímetros

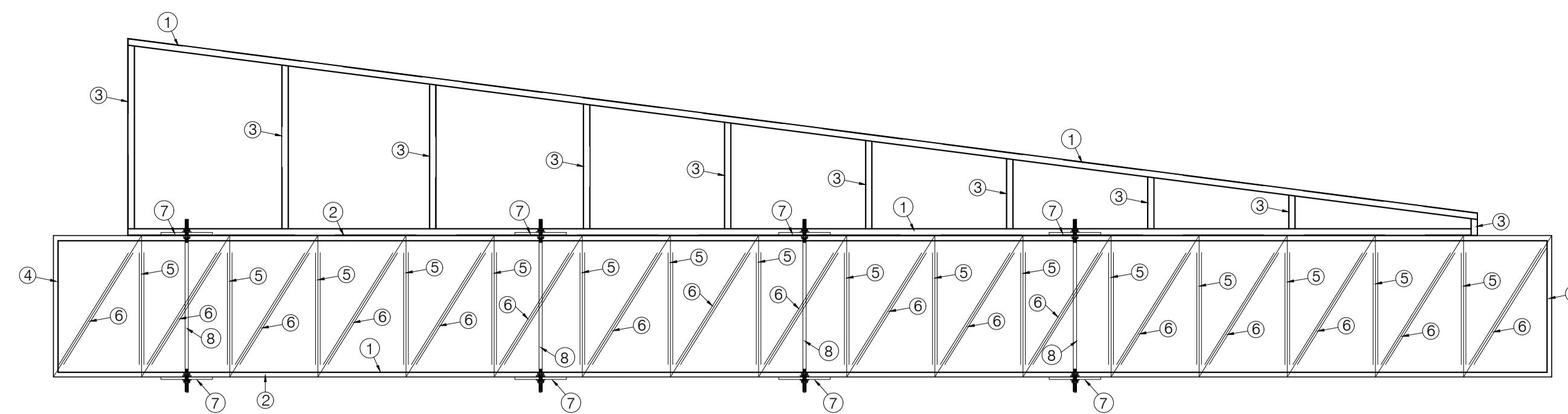


PLANTA BAIXA DO BLOCO E PILARES
Escala 1/25
Medidas em centímetros

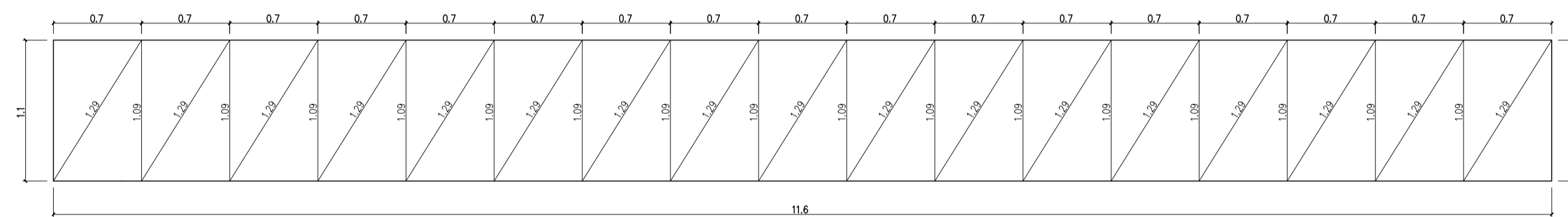
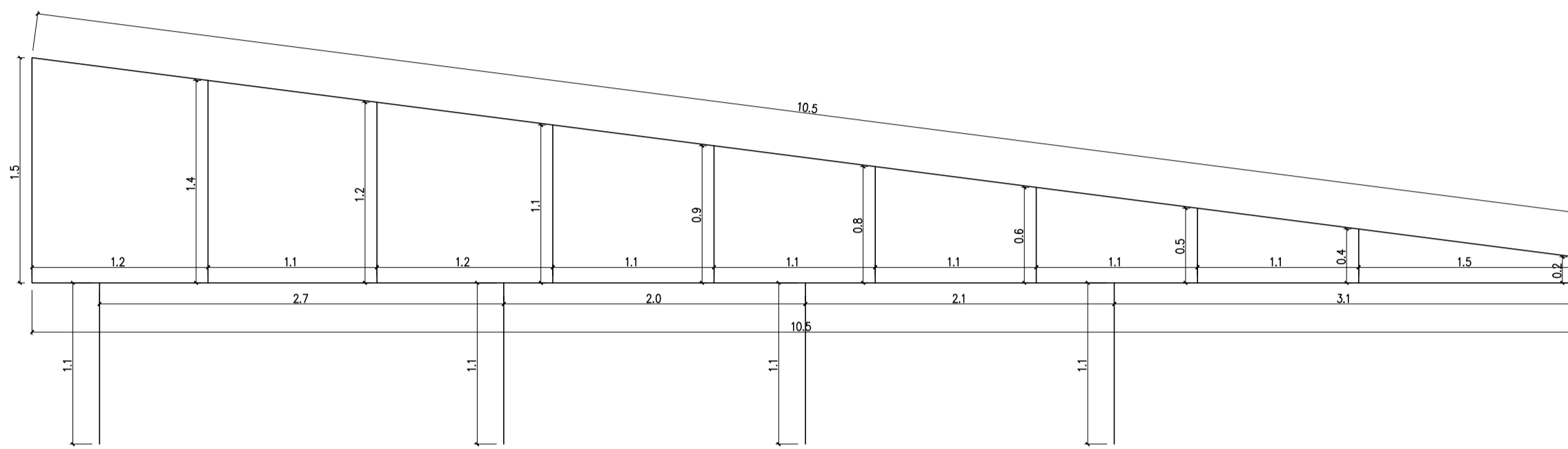
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI
 PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI
 CONVÊNIO: - LOCAL: SEDE
 DESENHO: ESTRUTURAL FORMATO: A0
 ESCALA: INDICADAS DATA: FEVEREIRO/2026

OBSERVAÇÃO:

CARIMBOS:
 Cláudio Magalhães Lima Melo
 Engenheiro Civil
 Nº 1911991830/CREA-PI



GABARITO DA TESOURA - PORTAL
 QUANT. 01 PEÇA
 ESCALA 1:05



GABARITO DA TESOURA - PORTAL
 QUANT. 01 PEÇA
 ESCALA 1:05
 MEDIDAS EM CENTIMETROS

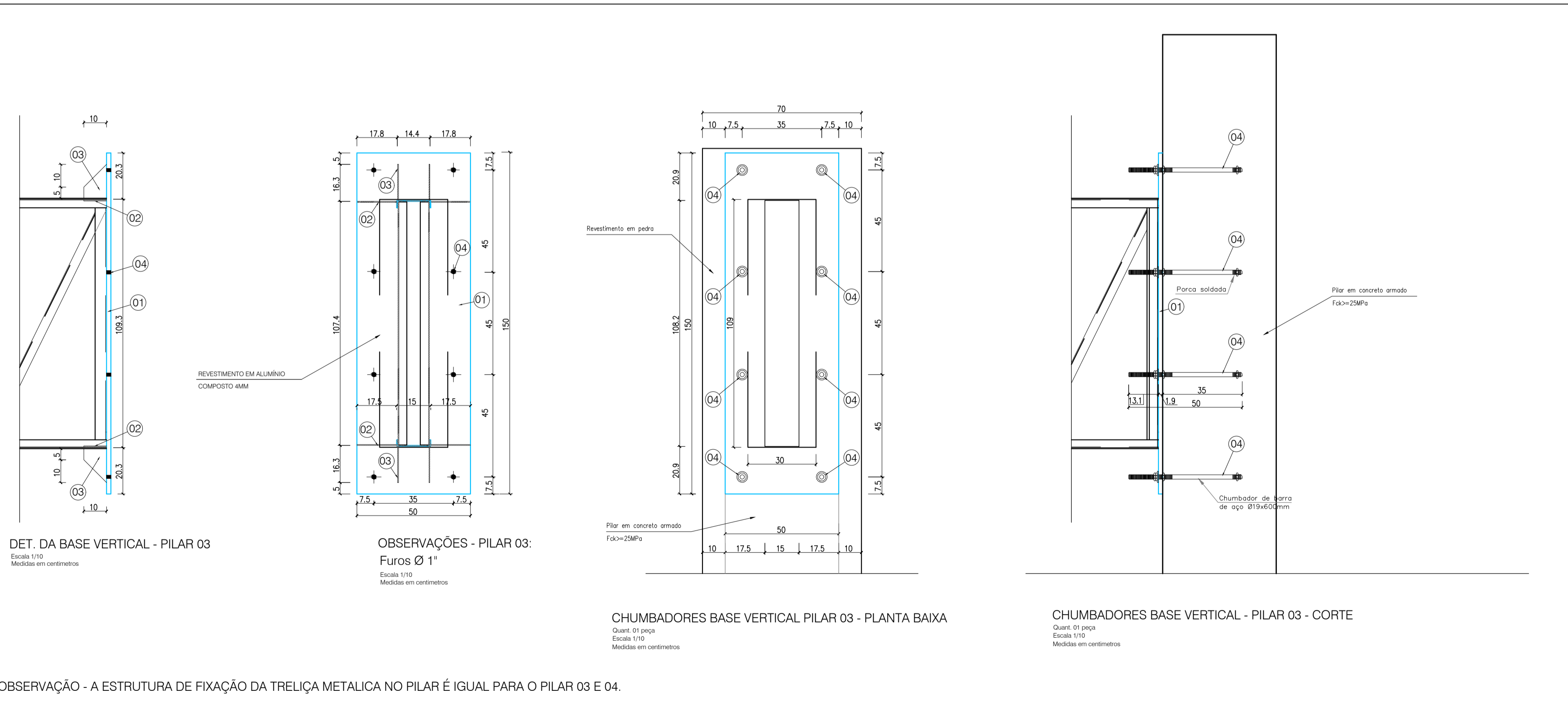
QUADRO DE FERROS - TRELIÇA PORTAL (01 UND.)						
Nº	MATERIAIS	DESC.	QUANT.	COMP.	TOTAL	
01	U 100x50x3,80mm	Banços	2,00	10,500	m	21,00
02	U 100x50x3,80mm	Banços	2,00	4,800	m	9,60
03	U 100x50x3,80mm	Banços	1,00	8,800	m	8,80
04	U 100x50x3,80mm	Banços	2,00	1,100	m	2,20
05	L 50x50x3,80mm	Montante	16,00	1,990	m	17,44
06	L 50x50x3,80mm	Diagonais	17,00	1,250	m	21,53
07	CH 92x40x19mm	Chapa FG	8,00	0,037	m²	0,30
08	BA Ø25 x 1050mm	Barra de Aço	4,00	1,100	m	4,40

RESUMO - TRELIÇA PORTAL (01 UND.)				
MATERIAIS	QUANT.	PESOS		
		kg/m ou m²	kg	Kg
U 100x50x3,80mm	41,40	5,59	231,43	
L 50x50x3,80mm	38,37	2,90	110,24	
CH 92x40x19mm	0,30	1,72	0,52	
BA Ø25 x 1050mm	4,40	2,47	10,87	
			Sub-total	343,06
			+ Perda de 5%	17,65
			TOTAL	370,71

QUADRO DE FERROS (02 UND.)					
ESTRUTURA DE FIXAÇÃO NO PILAR DE CONCRETO					
N.	MATERIAIS	DESC.	QUANT.	C. UNIT.	TOTAL
01	CH 500x1500#19MM	CHAPA	02	0,750M²	1,500M²
02	CH REFORÇO #4MM	CHAPA	08	0,013M²	0,104M²
03	CH REFORÇO #4MM	CHAPA	08	0,011M²	0,088M²
04	BA Ø19 x 600MM	BARRA DE AÇO	16	0,60M	9,60M

RESUMO (02 UND.)				
MATERIAIS	QUANTIDADE	PESOS + 5%		
		KG/M OU M²	KG	
CH #19MM	1,50M²	14,9,00	223,5	
CH #4MM	1,92M²	34,00	65,28	
BA Ø19MM	9,60M	2,47	23,71	
SUB-TOTAL			312,49	
			+ 5%	15,62
TOTAL			328,11	

- NOTAS:
- 1 - MEDIDAS INDICADAS
 - 2 - MATERIAIS:
 - * CHAPAS - e < 4,75mm - SAC 41 - (CERTIFICADO)
 - e > 4,75mm - SAC 41 - (CERTIFICADO)
 - * CHUMBADORES E BARRAS REDONDAS - SAE-1020
 - * PARAFUSOS - ASTM A-307
 - * ELETRÓDOS - OK 46.00 - 3,25 MM
 - 3 - TODOS OS MATERIAIS DEVERÃO VIR ACOMPANHADOS DOS RESPECTIVOS CERTIFICADOS EMITIDOS PELA EMPRESA FABRICANTE
 - 4 - PROTEÇÃO DA ESTRUTURA:
 - PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:
 - * LIMPEZA MECÂNICA
 - 5 - O FABRICANTE DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER AOS REQUISITOS DE QUALIDADE EXIGIDOS PARA A OBRA TAIS COMO:
 - SOLDAS DEVIDAMENTE ESMERLHADAS
 - EMASSAMENTOS ONDE FOR JULGADO NECESSÁRIO PELA FISCALIZAÇÃO
 - 6 - O FABRICANTE DEVERÁ CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA.
 - 7 - TODAS AS ELEVAÇÕES DEVERÃO SER APROVADAS PELO CONSTRUTOR
 - 8 - TODOS OS INSEROS METÁLICOS DEVERÃO TER SUAS FIXAÇÕES SOB RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA DAS ESTRUTURAS METÁLICAS.
 - 9 - AS LISTAS DE MATERIAIS INCLUSAS NESTE PROJETO DEVERÃO SER CONFERIDAS PELA EMPRESA FABRICANTE ANTES DA EMISSÃO DA PROPOSTA COMERCIAL.
 - 10 - OS COMPONENTES E INSTALAÇÃO DO REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE E INSTALADOR, DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 15446/2007.



OBSERVAÇÃO - A ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DA TRELIÇA METALICA NO PILAR É IGUAL PARA O PILAR 03 E 04.

ORCEPLAN Engenharia, consultoria e assessoria

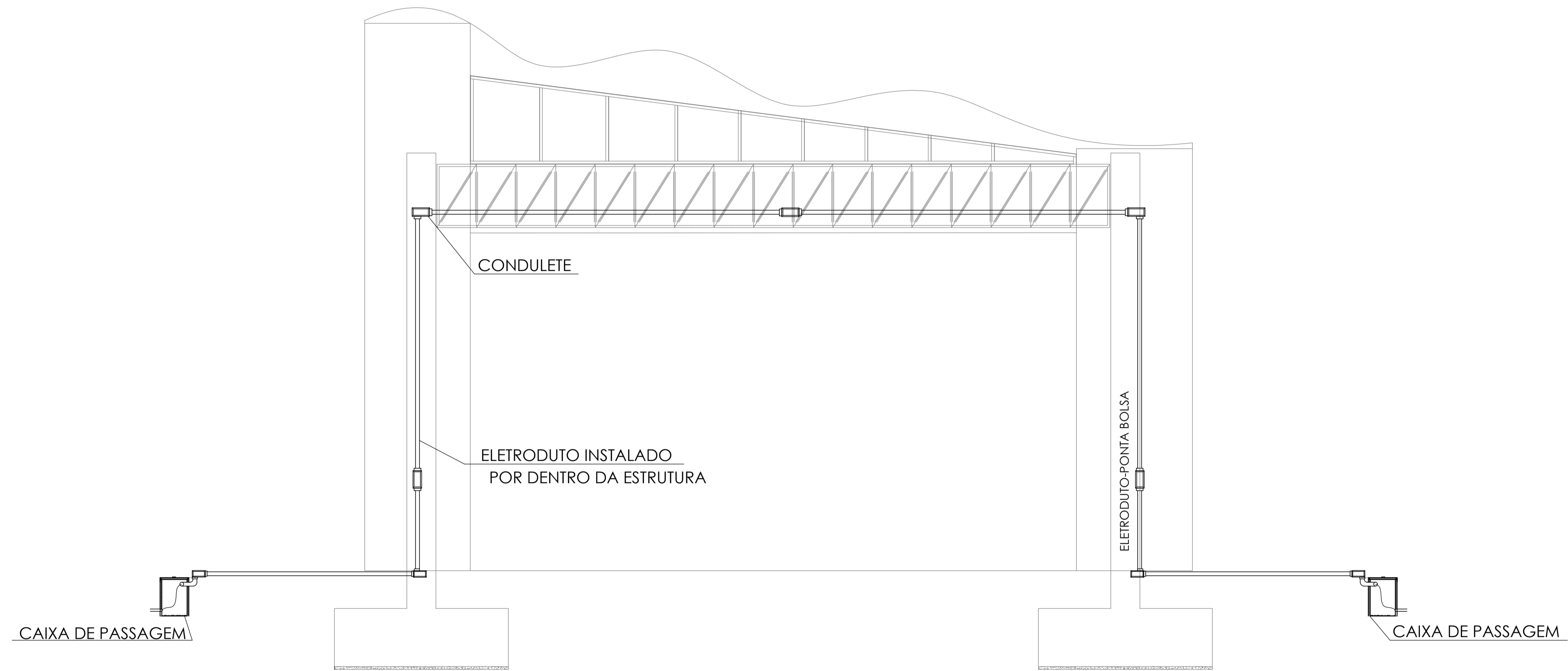
PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 04/04

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI
 PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI
 CONVÊNIO: - LOCAL: SEDE
 DESENHO: ESTRUTURAL FORMATO: A0
 ESCALA: INDICADAS DATA: FEVEREIRO/2026

OBSERVAÇÃO:

CARIMBOS:

Claudio Magno da Lima Melo
 Engenheiro Civil
 Nº 191191830/CREA-PI



DETALHE DE TRAVESSIA DE CABOS - PORTAL

Escala 1/50
Medidas em metros



PROJETO ELETRICO	PRANCHA 01/02
-------------------------	-------------------------

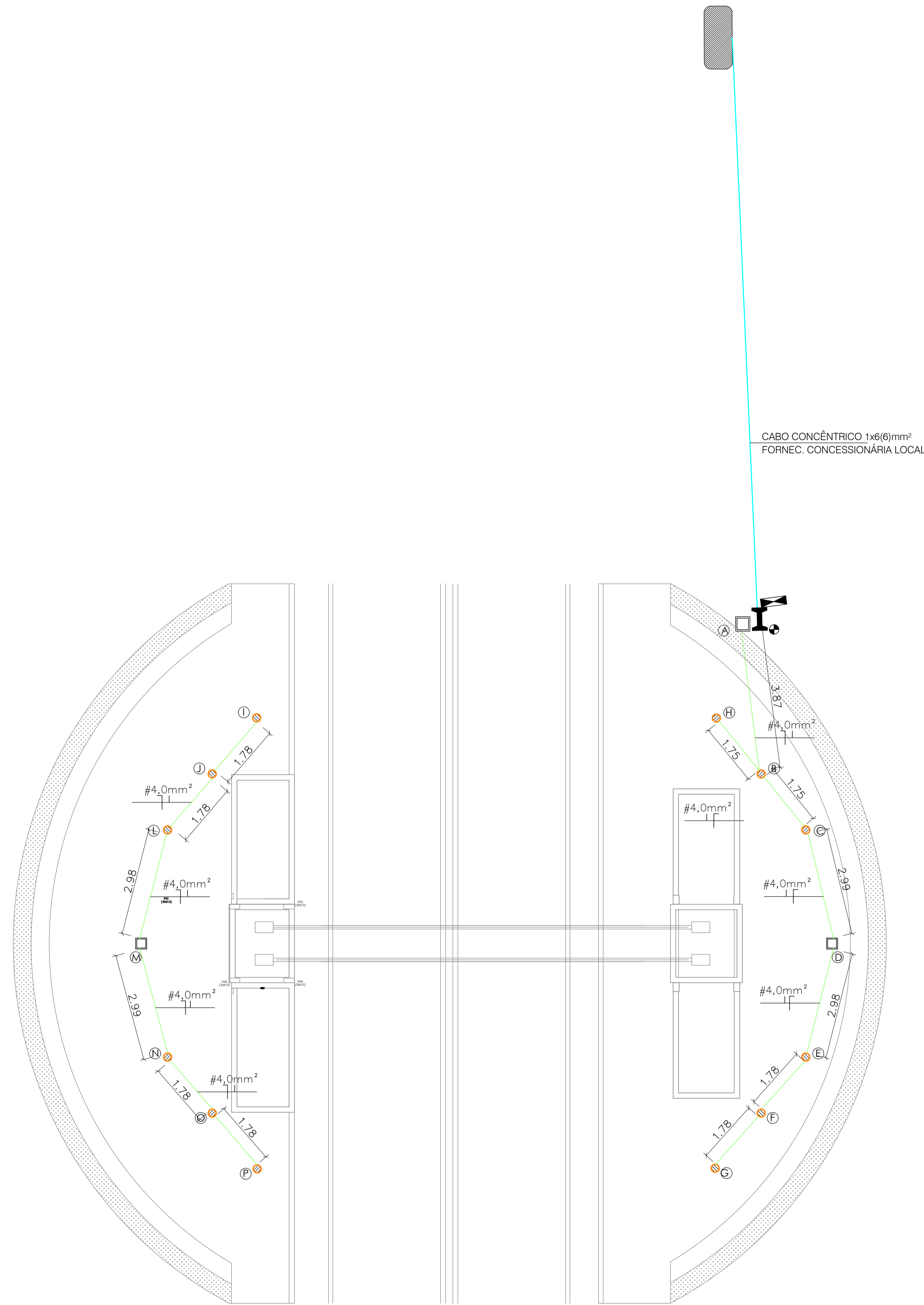
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI	LOCAL: SEDE
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI	FORMATO: A1
CONVÊNIO: -	DATA: FEVEREIRO/2026
DESENHO: ELETRICO	
ESCALA: INDICADAS	

OBSERVAÇÃO:

CARIMBOS:

Cláudio Magno de Lima Melo
Engenheiro Civil
RN 1911691830/CREA-PI

PROJETISTA



PLANTA INST. ELÉTRICA-PORTAL
ESCALA 1/75



PROJETO ELETRICO	PRANCHA 02/02
------------------	------------------

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI	LOCAL: SEDE
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI	FORMATO: A1
CONVÊNIO: -	DATA: FEVEREIRO/2026
DESENHO: ELETRICO	
ESCALA: INDICADAS	

OBSERVAÇÃO:

CARIMBOS:


 Cláudio Magno de Lima Melo
 Engenheiro Civil
 RN 1911691830/CREA-PI

PROJETISTA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ - PI
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI
PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-2-087419

11.0 ART–ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI**ART de Obra ou Serviço
1920260017640****1. Responsável Técnico****CLÁUDIO MAGNO DE LIMA MELO**Título profissional: **Engenheiro Civil**Empresa Contratada: **ORCEPLAN ENGENHARIA, CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA**RNP: **1911691830**Registro: **23876**Registro: **000042468EMPI****2. Dados do Contrato**Contratante: **MUNICIPIO DE SAO FELIX DO PIAUI**CPF/CNPJ: **06554968000146**Logradouro: **PRACA IMACULADA CONCEICAO**Nº: **544**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**Cidade: **SAO FELIX DO PIAUI**UF: **PI**CEP: **64375-000**Contrato: **s/n**

celebrado em

20/02/2026

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **7.500,00**

Tipo de Contratante:

PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/ServiçoLogradouro: **AV. SANTA CRUZ DOS MILAGRES**Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro:

Cidade: **São Félix do Piauí**UF: **PI**CEP: **64375-000**Data de Início: **20/02/2026**

Previsão de Término:

27/02/2026

Coordenadas Geográficas:

-5.9262279, -42.119586Finalidade: **OUTRO**

Código:

Proprietário: **MUNICIPIO DE SAO FELIX DO PIAUI**CPF/CNPJ: **06554968000146****4. Atividade Técnica****ELABORAÇÃO**

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS

Quantidade

2,0000

Unidade

unidade

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS

2,0000

unidade

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE VEDAÇÃO EM ALVENARIA

2,0000

unidade

PROJETO DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS

2,0000

unidade

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS

2,0000

unidade

PROJETO DE VEDAÇÃO EM ALVENARIA

2,0000

unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA A SER EXECUTADO NO MUNICIPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ-PI, COMPOSTO DE MEMORIAL DESCRITIVO, RELATÓRIO FOTOGRÁFICO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA,

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESENHOS GRÁFICOS.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe**Nenhuma****8. Assinaturas****Declaro serem verdadeiras as informações acima**

SAO FELIX DO PIAUI - PI

4 de Março de 2026

Local

Data



Documento assinado eletronicamente com
credenciais de login e senha por:
CLÁUDIO MAGNO DE LIMA MELO
RNP: 1911691830
Data: 04/03/26 14:56

CLÁUDIO MAGNO DE LIMA MELO - CPF: 04302564342

MUNICIPIO DE SAO FELIX DO PIAUI - CPF/CNPJ: 06554968000146

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

