



PREFEITUR  
**JAGUARIBE**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E URBANISMO**

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS  
PROJETO ARQUITETÔNICO DO PORTICO E A URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE  
FEITICEIRO, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.**

**CONTEÚDO**

*Memorial Descritivo  
Especificações Técnica  
Planilha Orçamentária Completa  
Relatório Fotográfico do Marco Zero  
ART de Projetos  
Projetos/Desenhos*

Jaguaribe/CE  
Agosto/2025

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por objetivo descrever o projeto proposto, bem como estabelecer condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão na Obra referente aos serviços de execução do **PROJETO ARQUITETÔNICO DO PORTICO E A URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO**, situado à margem da CE-275, localizado no Município de Jaguaribe/CE.

Será uma obra essencialmente importante que visa atender uma demanda de infraestrutura urbanística do Distrito objetivando propor um espaço revitalizado.

### 2. GENERALIDADES

#### *Dados gerais*

Jaguaribe é um município brasileiro do estado do Ceará. Sua população estimada, de acordo com estudo de estimativa populacional realizado pelo IBGE, em 2019, era de 34.682 habitantes. A sua área territorial é de 1877 km<sup>2</sup>, o que corresponde a uma densidade de 18,4 hab/km<sup>2</sup>. Todo o território está localizado na bacia hidrográfica do rio Jaguaribe, que corta o município no sentido norte-sul passando pela sede municipal.

O relevo é levemente acidentado e de baixa altitude com menos de 200 m de altitude na maior parte do território, apresentando as seguintes coordenadas geográficas:

Latitude: 5° 53' 27" S

Longitude: 38° 37' 19" O

#### **Acesso**

O acesso ao município a partir de Fortaleza, pode ser feito através da BR-116 percorrendo um trajeto de 291 km. A figura a seguir apresenta o mapa do município e a situação em relação ao Estado do Ceará.



Fig. 01 - Mapa de Localização do Município



### 3. NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Os serviços deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das concessionárias locais, assim como, com o código de Obras do Município em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABNT e as presentes especificações;
- As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escalas maiores e os em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com data mais antiga;

### 4. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A execução da obra ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU, do local e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e a Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra, diário de obra, licenças e alvarás.

Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1ª. qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

Para o perfeito entendimento destas Especificações, é estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, assim como seja feito um levantamento de dúvidas, sendo estas dissipadas pelo Setor Técnico da Secretaria de Obras Públicas - SOP, do município de Jaguaribe/CE.

Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra, serão de propriedade da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/Ce, ficando ao critério da fiscalização o destino final destes materiais, podendo estes serem reaproveitados ou ainda negociados com o construtor por serviços não previstos.

A Empreiteira fica obrigada a dar andamento conveniente as obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

### 5. FISCALIZAÇÃO



A Fiscalização dos serviços será feita pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA ou CAU local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

Deverá ser mantido no escritório da obra/canteiro de obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre a Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Secretaria de Obras Públicas – SOP do município de Jaguaribe/CE.

## **6. DESPESAS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS**

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade ou as especificações dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do convenente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Empreiteira executora da Obra.



## 7. PROJETO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO

O presente projeto refere-se a arquitetura de um pórtico e a urbanização da entrada do Distrito através da proposta de um **PROJETO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO** da área a ser requalificada situada na entrada do Distrito de Feiticeiro à margem da CE-275, localizado no Município de Jaguaribe/CE.

A proposta básica refere-se a requalificação da área em estudo atendendo aos critérios básicos para o bom funcionamento da área proporcionando uma melhor organização do espaço urbano.

O projeto arquitetônico contemplará um pórtico em estrutura metálica biapoiada em estruturas de concreto armado em cada extremidade. O pórtico identificará a entrada do Distrito de Feiticeiro.

O projeto de urbanização contemplará áreas de praças do entorno do pórtico com a criação de passeios, passagem elevada de pedestres, arborização, mobiliário urbano e iluminação, bem como a ampliação da passagem molhada existente proporcionando mais acessibilidade e segurança aos usuários.

A ampliação da passagem molhada permitirá o tráfego de veículos nos dois sentidos e uma passarela elevada para pedestres criando uma separação física entre os veículos e pedestres. A proposta, também propõe a implantação de manilhas de concreto objetivando dar vazão ao volume excedente das águas do riacho em períodos invernosos.

A proposta de requalificação urbana da área atenderá aos critérios básicos para o funcionamento das atividades proporcionando segurança e acessibilidade no espaço projetado. As áreas verdes proporcionarão a interação dos usuários com a natureza contribuindo para o bem-estar.

As áreas de praças projetadas junto aos passeios promoverão o encontro social e uma melhor organização da acessibilidade.

A técnica construtiva adotada é simples, possibilitando a execução da obra, adotando materiais facilmente encontrados no comércio local. As vedações verticais serão em estrutura de concreto armado que servirão de apoio a estrutura metálica treliçada. A estrutura metálica também apresenta uma chapa metálica central com letreiro em zinco, com os dizeres: BEM VINDO A FEITICEIRO de um lado e do outro, VOLTE SEMPRE.

Para o revestimento das estruturas metálicas especificou-se tinta esmalte e revestimento em porcelanato para as vedações verticais. Para o piso, especificou-se o tijolinho de concreto do tipo intertravado.

Todos os projetos necessários para a execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas pela fiscalização da Secretaria de Obras Públicas da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

### **Projetos Específicos**

Os responsáveis pelo projeto deverão sempre ser consultados na decisão de alterações do partido arquitetônico e/ou no redimensionamento dos diversos sistemas que compõem a edificação escolar. Assim sendo, listamos abaixo os projetos necessários antes da construção:

- Arquitetura e Urbanismo;
- Estrutura;
- Elétrico;



A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos pontos elencados durante a visita técnica, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos projetos.

## **8. DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS**

### **8.1.SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **8.1.1.PLACA DE OBRA**

A placa da obra seguirá modelo disponibilizado pelo setor técnico da Secretaria de Obras Públicas – SOP, do município de Jaguaribe/CE e conforme definido na planilha orçamentária.

#### **8.1.2.LOCAÇÃO DE OBRA**

A locação dos elementos construtivos será executada em gabarito com tábuas, barrotes e linhas de medidas/guias que deverão estar devidamente alinhados e nivelados. O nivelamento será executado com teodolito, nível ou estação total.

Deverá ser executada a locação e o nivelamento da obra de acordo com a planta de situação/locação. Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e quaisquer outras indicações de projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e o presente Caderno de Encargos.

Havendo discrepância entre as condições locais e os elementos do projeto, a empresa executora deverá comunicar a ocorrência por escrito à fiscalização que deverá realizar as verificações e aferições que julgar necessárias.

#### **8.1.3.DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

Os serviços de Demolições e Retiradas serão executados objetivando a remover da área destinada a implantação do equipamento, às obstruções naturais e artificiais que existem no local, tais como:

- pavimentação asfáltica;
- demolição de concreto simples;
- demolição de alvenaria de pedra;

Serão utilizados equipamentos adequados ao tipo de trabalho, a par do emprego de acessórios manuais e mecânicos.

## **8.2. MOVIMENTO DE TERRA**

### **8.2.1. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE**

Determinar as condições gerais e o método de execução dos serviços de escavação, carga e transporte de materiais, para os serviços a serem executados. Compreende todos os materiais necessários decorrentes do projeto.



Deverá ser adequado aos materiais a transportar compreendendo, basicamente, equipamentos de escavação e carga, sendo carregadeira de pneus e caminhões basculantes respectivamente. Os veículos deverão sempre estar em bom estado de conservação e providos de todos os dispositivos necessários para evitar perdas de material nos percursos.

### **8.2.2. ESCAVAÇÃO DE VALAS**

As escavações das valas de fundações das paredes de alvenaria em pedra argamassada da passagem molhada deverão ser executadas com taludamento adequado de forma a garantir a estabilidade do terreno.

A escavação deverá atingir as profundidades definidas no projeto ou ultrapassar estas profundidades, caso necessário, que atenda as características necessárias para a fundação, ou que resista a erosão a jusante do muro vertedouro. as condições gerais e o método de execução dos serviços de escavação do solo ao longo do bordo do sub-leito preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas.

Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações contínuas, até chegar ao nível desejado.

Método de execução dos serviços de escavação das valas:

- mecânica de 2ª categoria com profundidade até 2,00 m,

### **8.2.3. REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO**

A regularização de sub-leito é a operação destinada a conformar o leito a ser pavimentado, quando necessário, transversal e longitudinalmente, compreendendo cortes ou aterros até 0,20m de espessura. O que exceder a 0,20m será considerado como terraplenagem. De um modo geral, consiste num conjunto de operações, tais como escarificação, umedecimento ou aeração, compactação, conformação, etc, de forma que a camada concluída atenda às condições de greide e seção transversal indicados no projeto.

A superfície do sub-leito deverá ser regularizada de modo que assume a forma determinada pela seção transversal e demais elementos de projeto. Tanto a superfície do leito a ser aterrada, como a escavada, deverá ser previamente escarificada até uma profundidade de 15 cm. Quando necessário, é obrigatoriamente feito o umedecimento ou secagem do material a compactar, até obter-se a umidade recomendada.

A homogeneização da umidade poderá ser feita com sucessivas passagens do carro tanque distribuidor de água, seguido de motoniveladora, que recolherá o material umedecido numa leira e assim sucessivamente até ter-se todo o material enleirado, promovendo-se então o seu novo espalhamento para fins de compactação.

### **8.2.4. COMPACTAÇÃO DE ATERRO**

O aterro proveniente da terraplanagem deve ser compactado com 100% P.N. devendo este estar executado conforme projeto e pronto para receber as demais camadas da pavimentação.

Nos aterros será aproveitado o próprio material proveniente das escavações, desde que apresentem características uniformes e qualidades iguais ou superiores as previstas em projeto.



As exigências deste item, não eximirão a construtora das responsabilidades futuras com relação às condições mínimas de resistência e estabilidade que o solo deverá satisfazer.

As espessuras das camadas de aterro não poderão ser superiores a 20cm e deverão obter grau de compactação mínimo de 98%.

O lançamento das camadas de solo (areia grossa) será sempre em camadas horizontais e dispostas em faixas paralelas ao eixo da barragem.

### **8.3. PÓRTICO DE ENTRADA**

#### **8.3.1. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**

Os serviços de fundação e estrutura seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- execução de lastro de concreto magro;
- utilização de formas planas tipo chapa compensada;
- execução de armação utilizando aço CA-50 de 12,5 a 25,0 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-50 de 6,3 a 10,0 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-60 de 3,4 a 6,40 mm;
- execução de concreto pre-misturado com fck de 25 MPa;
- execução de concretagem com elevação;
- execução de estrutura metálica com perfis e chapas metálicas soldadas;

#### **8.3.2. VEDAÇÕES VERTICAIS**

Será executada alvenaria em tijolo cerâmico furado (9x19x19cm) com esp.=9cm, para vedação das estruturas de concreto armado, com argamassa mista de cal hidratada, traço 1:2:8.

#### **8.3.3. REVESTIMENTO**

O revestimento das estruturas em concreto armado e/ou alvenaria de tijolo furado seguirá as seguintes especificações, entre outras:

- chapisco com argamassa de cimento e areia grossa s/ peneirar lançada a colher sobre superfícies previamente limpas de pó e de partículas soltas, abundantemente molhadas, ficando ao final suficientemente rugosa, para que ocorra uma perfeita aderência do revestimento posterior;
- emboço com argamassa de cimento e areia peneirada sobre toda a área chapiscada, devendo, no final, apresentar superfície lisa e uniforme;
- revestimento em porcelanato retificado rejuntados com rejunte industrial;

### **8.4. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**

Os serviços de urbanização e paisagismo seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- execução de grama em placas com fornecimento e plantio;
- execução de plantio de carnaúbas;



- execução de bancos de madeira;

### **8.5. SISTEMA DE PAVIMENTAÇÃO**

A pavimentação das áreas de passeios e de praças serão executadas em piso intertravado tipo tijolinho com dimensões de 20x10x4 cm na cor vermelha e cinza respectivamente.

A pavimentação do trecho destinado ao fluxo de veículos será executada da seguinte forma:

- o primeiro trecho em piso intertravado tipo tijolinho articulado de 16 faces, esp. = 8cm, resistência mínima de 35 Mpa e sobre lastro de pó de pedra;
- o segundo trecho em piso de concreto armado com tela de aço sobre lastro de pedra tosca sem rejuntamento;

Será executado banquetas/meio fios de concreto pré-moldado para os trechos de vias urbanas nas dimensões 1,00x0,35x0,15m.

### **8.6. ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA**

A alvenaria deverá ser executada com pedras limpas e sãs nas dimensões indicadas no projeto. Na ocasião do assentamento deverão ser molhadas e comprimidas até fluir a argamassa pelos lados e juntas, formando posições sólidas e em seguidas calçadas com lascas de pedras duras, tornando o maciço sem vazios ou interstícios.

Ao longo da parede de jusante deverá ser executado enrocamento de pedra arrumada com a finalidade de proteger o solo da erosão.

A argamassa utilizada será de cimento e areia grossa no traço 1:3.

### **8.7. MANILHAS E CONCRETO**

A solução de drenagem adotada resume-se no escoamento das águas pluviais de montante a jusante da passagem molhada através de 7(sete) fileiras de manilhas/bueiro do tipo tubular de concreto, que facilitarão a passagem das precipitações em períodos invernosos diminuindo as chances dessas precipitações passarem sobre a passagem molhada (pista de rolamento).

As manilhas serão em tubo de concreto armado com diâmetro de 100 cm assentadas em uma camada de concreto ciclópico com  $F_{ck}=15\text{MPa}$ .

### **8.8. PASSARELA DE PEDESTRES**

A solução adotada para o tráfego de pedestres foi a execução de uma passarela de pedestres elevada sobre apoios em pedra argamassada criando galerias para o escoamento das águas pluviais de montante a jusante, criando também, uma separação física entre os veículos e pedestres proporcionando mais segurança e acessibilidade.

A passarela de pedestres elevada será executada em laje pré-fabricada em concreto. Em toda sua extensão será implantado guarda corpo em tubos de aço galvanizado do tipo metalon,  $h = 1,10\text{m}$ .



## 8.9. PINTURAS

A sinalização horizontal proposta para a passagem elevada de pedestres tem a finalidade de fornecer informações que permitam aos usuários adotarem comportamentos adequados, de modo a aumentar a segurança, ordenar os fluxos de tráfego e orientar os usuários da via.

Os serviços de sinalização seguirão as seguintes especificações:

- execução de pintura de faixa de pedestres com tinta epóxi, esp = 30 cm, aplicação manual;

## 9.0. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança.

As especificações dos materiais deverão ser seguidas rigorosamente. Cabe única e exclusivamente à Fiscalização aceitar ou não a similaridade dos materiais, marcas e fabricantes, que não estejam expressamente citados nestas especificações.

Qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser submetida à apreciação da Fiscalização, para a sua devida aprovação ou não.

As instalações elétricas seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- luminárias de sobrepor/embutir e decorativa;
- luminárias de led para iluminação pública;
- poste metálico decorativo;
- pontos elétricos, material e execução;
- cabos, eletrodutos, disjuntores, tomadas, interruptores, quadros de distribuição, entre outros materiais;

## 9.1. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Os serviços complementares seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- execução de letreiro em caixa de zinco, h = 20cm;
- execução de plantio de carnaúbas;
- execução de bancos de madeira;

## 9.2. LIMPEZA GERAL

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas.

Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA :		BDI :		2
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,11%	
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>R\$ 21.266,00</b>	<b>R\$ 26.704,00</b>
1.1	PMJ-302	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 212,66	R\$ 267,04	R\$ 21.266,00	R\$ 26.704,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 2.620,96</b>	<b>R\$ 3.290,92</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 230,31	R\$ 2.200,92	R\$ 2.763,72
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.163,00	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 325,64	R\$ 407,05
2.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	429,11	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 94,40	R\$ 120,15
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>R\$ 23.139,40</b>	<b>R\$ 29.055,81</b>
3.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	117,00	R\$ 23,64	R\$ 29,68	R\$ 2.765,88	R\$ 3.472,56
3.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	35,38	R\$ 271,39	R\$ 340,78	R\$ 9.601,78	R\$ 12.056,80
3.3	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	41,58	R\$ 185,87	R\$ 233,40	R\$ 7.728,47	R\$ 9.704,77
3.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	82,81	R\$ 4,58	R\$ 5,75	R\$ 379,27	R\$ 476,16
3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	82,81	R\$ 32,17	R\$ 40,40	R\$ 2.664,00	R\$ 3.345,52
<b>4</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 32.990,14</b>	<b>R\$ 41.422,20</b>
4.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	174,13	R\$ 22,05	R\$ 27,69	R\$ 3.839,57	R\$ 4.821,66
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	62,56	R\$ 31,38	R\$ 39,40	R\$ 1.963,13	R\$ 2.464,86
4.3	C3170	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	161,18	R\$ 18,50	R\$ 23,23	R\$ 2.981,83	R\$ 3.744,21
4.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	161,18	R\$ 4,94	R\$ 6,20	R\$ 796,23	R\$ 999,32
4.5	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	1.630,18	R\$ 14,36	R\$ 18,03	R\$ 23.409,38	R\$ 29.392,15
<b>5</b>	<b>PÓRTICO DE ENTRADA</b>							<b>R\$ 76.118,28</b>	<b>R\$ 95.579,83</b>
5.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,01	R\$ 646,46	R\$ 811,76	R\$ 652,92	R\$ 819,88
5.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	113,51	R\$ 140,04	R\$ 175,85	R\$ 15.895,94	R\$ 19.960,73
5.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	989,19	R\$ 12,99	R\$ 16,31	R\$ 12.849,58	R\$ 16.133,69
5.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	30,51	R\$ 11,96	R\$ 15,02	R\$ 364,90	R\$ 458,26
5.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	284,76	R\$ 12,09	R\$ 15,18	R\$ 3.442,75	R\$ 4.322,66
5.6	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	20,10	R\$ 402,79	R\$ 505,78	R\$ 8.096,08	R\$ 10.166,18
5.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	20,10	R\$ 268,48	R\$ 337,13	R\$ 5.396,45	R\$ 6.776,31



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41,10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.8	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	843,62	R\$ 17,68	R\$ 22,20	R\$ 14.915,20	R\$ 18.728,36
5.9	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	5,44	R\$ 122,43	R\$ 153,74	R\$ 666,02	R\$ 836,35
5.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,24	R\$ 7,42	R\$ 9,32	R\$ 461,82	R\$ 580,08
5.11	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	62,24	R\$ 46,49	R\$ 58,38	R\$ 2.893,54	R\$ 3.633,57
5.12	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,24	R\$ 168,43	R\$ 211,50	R\$ 10.483,08	R\$ 13.163,76
<b>6</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>							<b>R\$ 20.850,81</b>	<b>R\$ 26.182,42</b>
6.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	35,48	R\$ 21,59	R\$ 27,11	R\$ 766,01	R\$ 961,86
6.2	PMJ-003	PLANTIO E CONSERVAÇÃO DE CARNAÚBA COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 1,50 M	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 729,20	R\$ 915,66	R\$ 11.667,20	R\$ 14.650,56
6.3	PMJ0088	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65 m)	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 2.104,40	R\$ 2.642,50	R\$ 8.417,60	R\$ 10.570,00
<b>7</b>	<b>SISTEMA DE PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 124.478,90</b>	<b>R\$ 156.180,34</b>
7.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	236,46	R\$ 59,07	R\$ 74,17	R\$ 13.967,69	R\$ 17.538,24
7.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	124,87	R\$ 50,91	R\$ 63,93	R\$ 6.357,13	R\$ 7.982,94
7.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	117,00	R\$ 110,11	R\$ 138,27	R\$ 12.882,87	R\$ 16.177,59
7.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	59,26	R\$ 533,00	R\$ 669,29	R\$ 31.585,58	R\$ 39.662,13
7.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	584,84	R\$ 26,00	R\$ 32,65	R\$ 15.205,84	R\$ 19.095,03
7.6	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	267,65	R\$ 48,33	R\$ 60,69	R\$ 12.935,52	R\$ 16.243,68
7.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	473,51	R\$ 61,44	R\$ 77,15	R\$ 29.092,45	R\$ 36.531,30
<b>7.8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ - SERVIÇO</b>							<b>R\$ 1.289,81</b>	<b>R\$ 1.619,64</b>
7.8.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 0,49	R\$ 0,62	R\$ 24,50	R\$ 31,00
7.8.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 0,29	R\$ 0,36	R\$ 14,50	R\$ 18,00
7.8.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,50	R\$ 225,12	R\$ 282,68	R\$ 562,80	R\$ 706,70
7.8.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - MASSA ASFÁLTICA IGUATU A FEITICEIRO - 103 KM - DMT: 103,00 - DMT: 103,00	SEINFRA	T	6,00	R\$ 111,02	R\$ 139,41	R\$ 666,12	R\$ 836,46
7.8.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - (BRITA) - DMT- 8,00 KM - DMT: 8,00	SEINFRA	T	3,00	R\$ 3,84	R\$ 4,82	R\$ 11,52	R\$ 14,46
7.8.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - (AREIA) - DMT- 8,00 KM - DMT: 8,00	SEINFRA	T	2,40	R\$ 3,84	R\$ 4,82	R\$ 9,22	R\$ 11,57
7.8.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - (FILLER) - DMT- 8,00 KM - DMT: 8,00	SEINFRA	T	0,30	R\$ 3,84	R\$ 4,82	R\$ 1,15	R\$ 1,45



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41,11% 41,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>7.9</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ - MATERIAL</b>						<b>R\$ 1.162,01</b>	<b>R\$ 1.329,79</b>
7.9.1	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 14,44		T	0,06	R\$ 6.462,11	R\$ 7.395,24	R\$ 387,73	R\$ 443,71
7.9.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - CM30 - FORTALEZA A IGUATU - 365 KM - DMT: 365,00 - BDI = 14,44 - DMT: 365,00	SEINFRA	T	0,06	R\$ 263,53	R\$ 301,58	R\$ 15,81	R\$ 18,09
7.9.3	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 14,44		T	0,03	R\$ 3.412,40	R\$ 3.905,15	R\$ 102,37	R\$ 117,15
7.9.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - RR 2C - FORTALEZA A IGUATU - 365 KM - DMT: 365,00 - BDI = 14,44 - DMT: 365,00	SEINFRA	T	0,03	R\$ 263,53	R\$ 301,58	R\$ 7,91	R\$ 9,05
7.9.5	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 14,44		T	0,13	R\$ 4.705,40	R\$ 5.384,86	R\$ 611,70	R\$ 700,03
7.9.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP 50/70 - FORTALEZA A IGUATU - 365 KM - DMT: 365,00 - BDI = 14,44 - DMT: 365,00	SEINFRA	T	0,13	R\$ 280,69	R\$ 321,22	R\$ 36,49	R\$ 41,76
<b>8</b>		<b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA</b>						<b>R\$ 113.024,80</b>	<b>R\$ 141.925,23</b>
8.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	152,58	R\$ 569,65	R\$ 715,31	R\$ 86.917,20	R\$ 109.142,00
8.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	130,18	R\$ 200,55	R\$ 251,83	R\$ 26.107,60	R\$ 32.783,23
<b>9</b>		<b>MANILHAS E CONCRETO</b>						<b>R\$ 99.403,55</b>	<b>R\$ 124.820,77</b>
9.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	102,55	R\$ 653,55	R\$ 820,66	R\$ 67.021,55	R\$ 84.158,68
9.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	63,00	R\$ 514,00	R\$ 645,43	R\$ 32.382,00	R\$ 40.662,09
<b>10</b>		<b>PASSARELA DE PEDESTRES</b>						<b>R\$ 78.697,82</b>	<b>R\$ 98.821,07</b>
10.1	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	102,35	R\$ 132,26	R\$ 166,08	R\$ 13.536,81	R\$ 16.998,29
10.2	PMJ00105	GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,15m DE 3/4" (20mm) E BARRA VERTICAL A CADA 1,25 M DE 1 1/2" (40mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 1 1/4" (32mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/4" (32mm)	Composições Próprias	M	136,46	R\$ 477,51	R\$ 599,61	R\$ 65.161,01	R\$ 81.822,78
<b>11</b>		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>R\$ 270,88</b>	<b>R\$ 340,17</b>
11.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	10,10	R\$ 26,82	R\$ 33,68	R\$ 270,88	R\$ 340,17
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 49.605,25</b>	<b>R\$ 61.560,48</b>
12.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	609,80	R\$ 6,91	R\$ 8,68	R\$ 4.213,72	R\$ 5.293,06
12.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2,70	R\$ 8,76	R\$ 11,00	R\$ 23,65	R\$ 29,70
12.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	229,55	R\$ 18,00	R\$ 22,60	R\$ 4.131,90	R\$ 5.187,83
12.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	33,70	R\$ 27,32	R\$ 34,31	R\$ 920,68	R\$ 1.156,25
12.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,65	R\$ 18,00	R\$ 22,60	R\$ 173,70	R\$ 218,09
12.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 30,21	R\$ 24,06	R\$ 30,21



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 2
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44% 41,70%
			92,17% 53,50%
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 30,21	R\$ 24,06	R\$ 30,21
12.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 30,21	R\$ 24,06	R\$ 30,21
12.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 201,09	R\$ 160,14	R\$ 201,09
12.10	00039475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - BDI = 14,44	SINAPI	UN	2,00	R\$ 131,53	R\$ 150,52	R\$ 263,06	R\$ 301,04
12.11	PMJ-158	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 45,18	R\$ 56,73	R\$ 90,36	R\$ 113,46
12.12	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 499,88	R\$ 627,70	R\$ 1.999,52	R\$ 2.510,80
12.13	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 169,79	R\$ 213,21	R\$ 3.226,01	R\$ 4.050,99
12.14	PMJ-139	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 414,36	R\$ 520,31	R\$ 2.486,16	R\$ 3.121,86
12.15	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 269,36	R\$ 214,51	R\$ 269,36
12.16	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.179,90	R\$ 1.736,00	R\$ 2.179,90
12.17	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 1.310,80	R\$ 1.645,97	R\$ 23.594,40	R\$ 29.627,46
12.18	l6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 286,33	R\$ 327,68	R\$ 6.299,26	R\$ 7.208,96
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>R\$ 3.460,02</b>	<b>R\$ 4.281,60</b>
13.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 96,39	R\$ 121,04	R\$ 2.891,70	R\$ 3.631,20
13.2	00011062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO) - BDI = 14,44	SINAPI	M2	8,00	R\$ 71,04	R\$ 81,30	R\$ 568,32	R\$ 650,40
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 1.604,94</b>	<b>R\$ 2.011,99</b>
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.163,00	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 1.604,94	R\$ 2.011,99

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 164.645,08**  
**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 647.531,75**  
**VALOR TOTAL: R\$ 812.176,83**



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1. PMJ-302 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

			QTD
QUANTIDADE	100	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

### 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA = LARGURA * ALTURA	4*3	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

### 2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

			QTD
LOCAÇÃO = ÁREA OBTIDA NO REVIT	1163	1.163,00000000	1.163,00
			1.163,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.163,00

### 2.3. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

			QTD
ÁREA DE URBANIZAÇÃO	429,11	429,11000000	429,11
			429,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 429,11

### 3.1. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA IMPLEMENTAÇÃO DE INTERTRAVADO = LARGURA * COMPRIMENTO	6,5*18	117,00000000	117,00
			117,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 117,00

### 3.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DO PISO DE CONCRETO DA PASSAGEM MOLHADA = LARGURA * COMPRIMENTO * ESPESSURA MÉDIA	5,3*66,75*0,1	35,38000000	35,38
			35,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,38

### 3.3. C2992 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
DEMOLIÇÃO DAS PAREDES DE PEDRA EXISTENTES = COMPRIMENTO * ESPESSURA MÉDIA * ALTURA * QUANTIDADE	11,3*1*1,84*2	41,58000000	41,58
			41,58

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,58**

### 3.4. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
BOTA FORA DO ENTULHO DE DEMOLIÇÃO = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA * ESPESSURA MÉDIA	117,00*0,05	5,85000000	5,85
BOTA FORA DO ENTULHO DE DEMOLIÇÃO = VOLUME DE CONCRETO	35,38	35,38000000	35,38
BOTA FORA DO ENTULHO DE DEMOLIÇÃO = VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	41,58	41,58000000	41,58
			82,81

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,81**

### 3.5. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	82,81	82,81000000	82,81
			82,81

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,81**

### 4.1. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO DAS PAREDES LONGITUDINAIS = COMPRIMENTO * ALTURA MÉDIA * LARGURA	$66,75 * ((0,9 + 1,71 + 1,89 + 1,94 + 2 + 1,98 + 1,82 + 1,79 + 0,90) / 9) * 1,2$	132,88000000	132,88
ESCAVAÇÃO DAS PAREDES TRANSVERSAIS = COMPRIMENTO * ALTURA MÉDIA * LARGURA	$(0,9 + 1,71 + 1,89 + 1,94 + 2 + 1,98 + 1,82 + 1,79 + 0,90) * 2,2 * 0,7$	22,99000000	22,99
ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES = COMPRIMENTO * LARGURA * PROFUNDIDADE	$(2,20 * 1,7 * 1,5) + (2,75 * 2,30 * 2)$	18,26000000	18,26
			174,13

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 174,13**

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
REATERRO DAS PAREDES LONGITUDINAIS = COMPRIMENTO * ALTURA MÉDIA * LARGURA MÉDIA	$66,75 * ((0,9 + 1,71 + 1,89 + 1,94 + 2 + 1,98 + 1,82 + 1,79 + 0,90) / 9) * 0,45$	49,83000000	49,83
REATERRO DAS PAREDES TRANSVERSAIS = COMPRIMENTO * ALTURA MÉDIA * LARGURA	$(0,9 + 1,71 + 1,89 + 1,94 + 2 + 1,98 + 1,82 + 1,79 + 0,90) * 2,2 * 0,1$	3,28000000	3,28
REATERRO DAS FUNDAÇÕES = COMPRIMENTO * LARGURA * PROFUNDIDADE	$(2,20 * 1,7 * 0,75) + (2,75 * 2,30 * 1,05)$	9,45000000	9,45
			62,56

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,56**

### 4.3. C3170 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1001 A 1200M (M3)

			QTD
ATERRO DA PASSAGEM MOLHADA = VOLUME OBTIDO NO REVIT	13,9	13,90000000	13,90
ATERRO DA URBANIZAÇÃO = VOLUME OBTIDO NO REVIT	128,17	128,17000000	128,17
TALUDES DA URBANIZAÇÃO = VOLUME OBTIDO NO REVIT	14,53+4,58	19,11000000	19,11
			161,18

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 161,18**

### 4.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	161,18	161,18000000	161,18
			161,18

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 161,18**

### 4.5. C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

			QTD
LIMPEZA A MONTANTE DA PASSAGEM MOLHADA = COMPRIMENTO MÉDIO * LARGURA * ALTURA	50*20*1,5	1.500,00000000	1.500,00
ESCAVAÇÃO DO ENRRONCAMENTO DE PEDRA = VOLUME OBTIDO NO REVIT	130,18	130,18000000	130,18
			1.630,18

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.630,18**

### 5.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
LASTRO DAS SAPATAS DO PÓRTICO = COMPRIMENTO * LARGURA * QUANTIDADE * ESPESURA	$((2,20 * 1,7) + (2,75 * 2,30)) * 0,1$	1,01000000	1,01
			1,01



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,01**

### 5.2. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

			QTD
VIDE PROJETO ESTRUTURAL	12,15+14,21+82,91+4,24	113,51000000	113,51
			113,51

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 113,51**

### 5.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

			QTD
BARRAS DE 12,5 MM = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	(208,6+55,3+329,8)*0,9	534,33000000	534,33
BARRAS DE 16 MM = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	(76,6+428,8)*0,9	454,86000000	454,86
			989,19

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 989,19**

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

			QTD
BARRAS DE 8 MM = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	33,9*0,9	30,51000000	30,51
			30,51

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,51**

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

			QTD
BARRAS DE 5 MM = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	(28,2+54+222,2+12)*0,9	284,76000000	284,76
			284,76

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 284,76**

### 5.6. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

			QTD
VOLUME DE CONCRETO = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	3,44+6,64+9,38+0,64	20,10000000	20,10
			20,10

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,10**

### 5.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	20,10	20,10000000	20,10
			20,10

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,10**

### 5.8. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
ESTRUTURA METALICA = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	843,62	843,62000000	843,62
			843,62

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 843,62**

### 5.9. C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

			QTD
ALVENARIA DA PILAR = ÁREA OBTIDA NO REVIT * QUANTIDADE DE FACES	2,72*2	5,44000000	5,44
			5,44

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,44**

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

			QTD
CHAPISCO DO PÓRTICO DE ENTRADA PILAR DA ESQUERDA = ÁREA OBTIDA NO REVIT * QUANTIDADE DE FACES + COMPRIMENTO DAS ARETAS * ESPESSURA	$(10,43*2)+((6,1+2,82+7,54)*0,6)$	30,74000000	30,74
CHAPISCO DO PÓRTICO DE ENTRADA PILAR DA DIREITA = PERIMETRO * ALTURA	$(1,5+1+1,5+1)*6,3$	31,50000000	31,50
			62,24

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,24**

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

			QTD
REBOCO DO PÓRTICO DE ENTRADA = ÁREA DE CHAPISCO	62,24	62,24000000	62,24
			62,24

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,24**

### 5.12. C4436 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

			QTD
REVESTIMENTO DO PÓRTICO DE ENTRADA = ÁREA DE EMBOÇO	62,24	62,24000000	62,24
			62,24

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,24**

### 6.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

			QTD
GRAMA = VIDE PROJETO DE PASAGISMO	35,48	35,48000000	35,48
			35,48



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,48**

### 6.2. PMJ-003 PLANTIO E CONSERVAÇÃO DE CARNAÚBA COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 1,50 M (UN)

			QTD
CARNAÚBA = VIDE PROJETO DE PASAGISMO	16	16,00000000	16,00
			16,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00**

### 6.3. PMJ0088 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65 m) (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO	4	4,00000000	4,00
			4,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

### 7.1. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
PASSEIO DA DIREITA = EXTENSÃO * LARGURA	$(17,9+8,83+10,37)*1,3$	48,23000000	48,23
PASSEIO DA ESQUERDA = EXTENSÃO * LARGURA	$57,12*1,3$	74,26000000	74,26
PASSEIO DA ESQUERDA DEPOIS DA PASSAGEM MOLHADA = EXTENSÃO * LARGURA	$(5,96+7,35+14,31+13,46+20,22+16,39+9,98)*1,3$	113,97000000	113,97
			236,46

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 236,46**

### 7.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
PISO INTERTRAVADO CINZA = ÁREA OBTIDA NO REVIT	124,87	124,87000000	124,87
			124,87

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 124,87**

### 7.3. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

			QTD
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO 16 FACES = COMPRIMENTO * LARGURA	18*6,5	117,00000000	117,00
			117,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 117,00**

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
CONCRETO DA PASSAGEM ELEVADA = COMPRIMENTO * LARGURA MÉDIA * ESPESSURA	6,5*6*0,12	4,68000000	4,68
CONCRETO DA PASSAGEM MOLHADA = COMPRIMENTO * LARGURA * ESPESSURA	((3*20)+8,23)*8*0,1	54,58000000	54,58
			59,26

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,26**

### 7.5. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

			QTD
ARMADURA DA PASSAGEM ELEVADA = COMPRIMENTO * LARGURA MÉDIA	6,5*6	39,00000000	39,00
ARMADURA DA PASSAGEM MOLHADA = COMPRIMENTO * LARGURA	((3*20)+8,23)*8	545,84000000	545,84
			584,84

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 584,84**

### 7.6. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA ENTRE PAREDES = COMPRIMENTO * LARGURA	(9,35*2,2)+(8,85*3,3)+(5,05*2,2)+(10*3,3)+(5,10*2,2)+(9,1*3,3)+(4,65*2,2)+(4,60*2,2)+(12,2*3,3)+(6,08*2,2)+(6,13*2,2)+(7,95*3,3)+(8,55*2,2)	267,65000000	267,65
			267,65

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 267,65**

### 7.7. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

			QTD
MEIO FIOS LADO DIREITO = SOMATÓRIO DAS EXTENSÕES	23,4+20,55+1,5+0,85+15,88+0,85+3,19+1+1+1+3,26+2,64+1+1+1+5,8+1+1+1+1,5+10,37+8,83+17,9	125,52000000	125,52
MEIO FIOS LADO ESQUERDO = SOMATÓRIO DAS EXTENSÕES	23,4+20,55+1,5+57,12+1,5+1+1+1+7,42+1+1+1+6,6+1+1+1+6,6+1+1+1+6,6+1+1+7,1+0,85+15,88+0,85+1,5	172,47000000	172,47
MEIO FIOS PASSEIO APOS PASSAGEM MOLHADA = SOMATÓRIO DAS EXTENSÕES	5,95+5,4+14,35+0,31+13,48+20,31+16,5+10,05+1,5+9,98+16,39+20,22+13,46+14,31+7,35+5,96	175,52000000	175,52
			473,51

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 473,51**



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 7.8.1. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

			QTD
COMPLEMENTO DO ASFALTO = ÁREA OBTIDA EM PROJETO	50	50,00000000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

### 7.8.2. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

			QTD
COMPLEMENTO DO ASFALTO = ÁREA OBTIDA EM PROJETO	50	50,00000000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

### 7.8.3. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

			QTD
COMPLEMENTO DO ASFALTO = ÁREA OBTIDA EM PROJETO * ESPESSURA	50*0,05	2,50000000	2,50
			2,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,50

### 7.8.4. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE ( $Y = 1,04X + 3,90$ ) - MASSA ASFÁLTICA IGUATU A FEITICEIRO - 103 KM - DMT: 103,00 (T)

			QTD
TRANSPORTE CBUQ = VOLUME * DENSIDADE DA MISTURA SOLTA	2,5*2,4	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

### 7.8.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ( $Y = 0,48X$ ) - (BRITA) - DMT- 8,00 KM (T)

			QTD
TRANSPORTE DA BRITA (50%) = PESO DE CBUQ * % DE BRITA	6*0,5	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

### 7.8.6. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ( $Y = 0,48X$ ) - (AREIA) - DMT- 8,00 KM (T)

			QTD
TRANSPORTE DA AREIA (40%) = PESO DE CBUQ * % DE AREIA	6*0,40	2,40000000	2,40
			2,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,40



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 7.8.7. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ( $Y = 0,48X$ ) - (FILLER) - DMT- 8,00 KM (T)

			QTD
TRANSPORTE DA FILLER (5%) = PESO DE CBUQ * % DE FILLER	6*0,05	0,30000000	0,30
			0,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,30

### 7.9.1. I0809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

			QTD
AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO = ÁREA DE APLICAÇÃO * TAXA DE APLICAÇÃO * DENSIDADE MÉDIA	50*1,2*0,00095	0,06000000	0,06
			0,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,06

### 7.9.2. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ( $Y = 0,57X + 55,48$ ) - CM30 - FORTALEZA A IGUATU - 365 KM - DMT: 365,00 (T)

			QTD
IDEM IEM ANTERIOR	0,06	0,06000000	0,06
			0,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,06

### 7.9.3. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

			QTD
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C = ÁREA DE APLICAÇÃO * TAXA DE APLICAÇÃO * DENSIDADE MÉDIA	50*0,5*0,001	0,03000000	0,03
			0,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,03

### 7.9.4. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ( $Y = 0,57X + 55,48$ ) - RR 2C - FORTALEZA A IGUATU - 365 KM - DMT: 365,00 (T)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	0,03	0,03000000	0,03
			0,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,03

### 7.9.5. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

			QTD
AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 = VOLUME DE CBUQ * % DE CAP NA MISTURA	2,5*0,05	0,13000000	0,13
			0,13



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,13**

7.9.6. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ( $Y = 0,60X + 61,69$ ) - CAP 50/70 - FORTALEZA A IGUATU - 365 KM - DMT: 365,00 (T)

IDEM ITEM ANTERIOR			QTD
	0,13	0,13000000	0,13
			0,13

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,13**

8.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

			QTD
PAREDES LONGITUDINAIS = VOLUME OBTIDO NO REVIT	53,79+35,52+10,66+15,67	115,64000000	115,64
PAREDES TRANSVERSAIS = VOLUME OBTIDO NO REVIT	1,03+2,48+2,98+3,15+3,36+3,42+3,46+3,28+2,59+1,06	26,81000000	26,81
BLOCOS DE APOIOS DA LAJE DA PASSARELA DE PEDESTRES = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	1,5*0,5*0,5*27	10,13000000	10,13
			152,58

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 152,58**

8.2. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

			QTD
ENROCAMENTO EM PEDRA ARRUMADA = VOLUME OBTIDO NO REVIT	130,18	130,18000000	130,18
			130,18

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,18**

9.1. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
CONCRETO CICLÓPICO DE ENCAMISAMENTO DAS MANILHAS = VOLUME OBTIDO NO REVIT	102,55	102,55000000	102,55
			102,55

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 102,55**

9.2. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

			QTD
MANILHAS DE CONCRETO = QUANTIDADE DE MANILHAS * QUANTIDADE DE LINHAS DE MANILHAS	9*7	63,00000000	63,00
			63,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,00**

10.1. C4415 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
LAJE DA PASSARELA DE PEDESTRE = EXTENSÃO * LARGURA	$((3*20)+8,23)*1,5$	102,35000000	102,35
			102,35

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 102,35**

10.2. PMJ00105 GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,15m DE 3/4" (20mm) E BARRA VERTICAL A CADA 1,25 M DE 1 1/2" (40mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 1 1/4" (32mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/4" (32mm) (M)

			QTD
GUARDA CORPO = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS	$((3*20)+8,23)*2$	136,46000000	136,46
			136,46

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,46**

11.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

			QTD
PINTURA DAS FAIXAS DA PASSAGEM ELEVADA DE PEDESTRES = LARGURA * COMPRIMENTO * QUANTIDADE	3,6*0,4*5	7,20000000	7,20
PINTURA DOS TRIANGULOS DA PASSAGEM ELEVADA DE PEDESTRES = ÁREA OBTIDA NO REVIT * QUANTIDADE	0,29*10	2,90000000	2,90
			10,10

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,10**

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

			QTD
COMPRIMENTO CABOS = VIDE PROJETO ELÉTRICO	304,9+304,9	609,80000000	609,80
			609,80

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 609,80**

12.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

			QTD
COMPRIMENTO CABOS = VIDE PROJETO ELÉTRICO	0,9+0,9+0,9	2,70000000	2,70
			2,70

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,70**

12.3. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
ELETRODUTOS 3/4 = OBTIDO NO PROJETO ELÉTRICO	229,55	229,55000000	229,55
			229,55



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 229,55**

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

			QTD
ELETRODUTOS 1" = OBTIDO NO PROJETO ELÉTRICO	33,7	33,70000000	33,70
			33,70

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,70**

### 12.5. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
ELETRODUTOS 1" = OBTIDO NO PROJETO ELÉTRICO	9,65	9,65000000	9,65
			9,65

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,65**

### 12.6. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

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

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

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

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

### 12.9. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

### 12.10. 00039475 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE \*45\* KA (TIPO AC) (UN)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000	2,00
			2,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

### 12.11. PMJ-158 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE CIRCUITOS	2	2,00000000	2,00
			2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

### 12.12. C4802 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	4	4,00000000	4,00
			4,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

### 12.13. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

			QTD
CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICA = VIDE PROJETO ELÉTRICO	19	19,00000000	19,00
			19,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00**

### 12.14. PMJ-139 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

			QTD
LUMINÁRIAS DO PÓRTICO = VIDE PROJETO ELÉTRICO	6	6,00000000	6,00
			6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

### 12.15. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

### 12.16. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

### 12.17. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE POSTES = VIDE PROJETO ELÉTRICO	18	18,00000000	18,00
			18,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00**

### 12.18. I6698 LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR (UN)

			QTD
QUANTIDADE VER PROJETO ELÉTRICO	22	22,00000000	22,00
			22,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00**

### 13.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

			QTD
LETREIRO = QUANTIDADE DE LETRAS	30	30,00000000	30,00
			30,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00**

### 13.2. 00011062 PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X \*2,50\* M (SEM AMIANTO) (M2)

			QTD
PLACAS CIMENTICIAS PÓRTICO = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE	5*0,8*2	8,00000000	8,00
			8,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00**

### 14.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA DE LIMPEZA = ÁREA DE LOCAÇÃO	1163	1.163,00000000	1.163,00
			1.163,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.163,00**



## Relatório de Composições

PMJ-302 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,30000000	6.171,03	1.851,31
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	17.326,01	3.465,20
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>5.316,51</b>
<b>TOTAL PARA 4 MESES</b>						<b>21.266,04</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>						<b>212,66</b>
<b>BDI: 25,87%</b>						<b>54,38</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>267,04</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25															
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE																		

### 2.1. PMJ-302 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	R\$ 6.171,03	R\$ 74,05
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 17.326,01	R\$ 138,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 212,66
<b>VALOR:</b>					<b>212,66</b>

### 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
<b>VALOR:</b>					<b>183,41</b>

### 2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0865

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923
<b>VALOR:</b>					<b>0,28</b>

### 2.3. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 277,5820	R\$ 0,1665
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1665

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0554

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>0,22</b>
---------------	-------------

### 3.1. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 135,2089	R\$ 13,5209
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 27,5843	R\$ 8,2753
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,7962

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8460

<b>VALOR:</b>	<b>23,64</b>
---------------	--------------

### 3.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 271,3880

<b>VALOR:</b>	<b>271,39</b>
---------------	---------------

### 3.3. C2992 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	R\$ 18,4600	R\$ 161,7096
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 185,8696

<b>VALOR:</b>	<b>185,87</b>
---------------	---------------

### 3.4. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 173,7102	R\$ 1,8066
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 229,8427	R\$ 2,3904
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,1970

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3840

<b>VALOR:</b>	<b>4,58</b>
---------------	-------------

### 3.5. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1711

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25															
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE																		

<b>VALOR:</b>	<b>32,17</b>
---------------	--------------

### 4.1. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 106,2396	R\$ 7,4368
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 137,0920	R\$ 10,2819
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 27,5843	R\$ 1,9309
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,6496

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3998

<b>VALOR:</b>	<b>22,05</b>
---------------	--------------

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820

<b>VALOR:</b>	<b>31,38</b>
---------------	--------------

### 4.3. C3170 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1001 A 1200M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 68,8661	R\$ 0,9565
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 210,4272	R\$ 8,7678
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	R\$ 106,3468	R\$ 0,1920
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	R\$ 328,0339	R\$ 3,9637
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 277,5820	R\$ 3,8553
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,7353

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 18,4600	R\$ 0,7692
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,7692

<b>VALOR:</b>	<b>18,50</b>
---------------	--------------

### 4.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4941	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8811	R\$ 1,9012
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 81,7441	R\$ 0,1490
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 228,4466	R\$ 0,5990
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8011	R\$ 1,3680
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2018	R\$ 0,0281
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7249	R\$ 0,4601
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5345

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4102
<b>VALOR:</b>						<b>4,94</b>

### 4.5. C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	R\$ 68,8661	R\$ 0,1620
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	R\$ 210,4272	R\$ 7,7569
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 106,3468	R\$ 0,0209
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 328,0339	R\$ 3,1517
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,5820	R\$ 2,7214
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,8129

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5429
<b>VALOR:</b>						<b>14,36</b>

### 5.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 302,7778

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
<b>VALOR:</b>						<b>646,46</b>

### 5.2. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,2300	R\$ 4,3075

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
TOTAL Material:						R\$ 81,6345

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
<b>VALOR:</b>						<b>140,04</b>

### 5.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
TOTAL Material:						R\$ 8,6609

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3260
<b>VALOR:</b>						<b>12,99</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
<b>VALOR:</b>						<b>11,96</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0282

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :		BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>12,09</b>
---------------	--------------

### 5.6. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 394,8900	R\$ 402,7878
TOTAL Material:					R\$ 402,7878	

<b>VALOR:</b>	<b>402,79</b>
---------------	---------------

### 5.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800	

<b>VALOR:</b>	<b>268,48</b>
---------------	---------------

### 5.8. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 102,1564	R\$ 0,5108
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 275,1219	R\$ 0,1926
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	R\$ 33,4057	R\$ 0,0100
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	R\$ 44,3592	R\$ 0,0044
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7178	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 20,2900	R\$ 0,0913
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,51670000	R\$ 6,8200	R\$ 3,5239
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" ( 12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00640000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0544
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0153
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 32,4400	R\$ 0,0584
I13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	R\$ 138,2200	R\$ 0,1797
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	R\$ 11,8600	R\$ 6,7128
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,01510000	R\$ 28,8100	R\$ 0,4350
TOTAL Material:					R\$ 11,0708	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00080000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0153
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0097
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23700000	R\$ 24,1600	R\$ 5,7259
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0097
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0074
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 25,0000	R\$ 0,1250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8930	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 2%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	
	LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>17,68</b>
---------------	--------------

### 5.9. C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 2,5408
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 4,3680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 3,2305
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 39,4800
TOTAL Material:					R\$ 49,6193

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 34,1510
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,8070

<b>VALOR:</b>	<b>122,43</b>
---------------	---------------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850

<b>VALOR:</b>	<b>7,42</b>
---------------	-------------

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 20,9144
TOTAL Serviço:					R\$ 20,9144

<b>VALOR:</b>	<b>46,49</b>
---------------	--------------

### 5.12. C4436 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 90,6070
TOTAL Material:					R\$ 90,6070

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,6680

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,1596
					<b>VALOR:</b>	<b>168,43</b>

### 6.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,1900	R\$ 7,3710
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,6900	R\$ 10,2518
					TOTAL Material:	R\$ 17,6228

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,9690
					<b>VALOR:</b>	<b>21,59</b>

### 6.2. PMJ-003 PLANTIO E CONSERVAÇÃO DE CARNAÚBA COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 1,50 M (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	R\$ 64,49	R\$ 79,01
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	R\$ 243,15	R\$ 72,92
5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,45040000	R\$ 59,67	R\$ 146,22
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,59980000	R\$ 137,19	R\$ 82,29
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 380,44

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,44	R\$ 8,88
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,15800000	R\$ 170,73	R\$ 26,98
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 193,96	R\$ 193,96
					TOTAL Material:	R\$ 229,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 22,07	R\$ 24,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 21,75	R\$ 94,87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :		BDI : 2%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 118,94
<b>VALOR:</b>	<b>729,20</b>

### 6.3. PMJ0088 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65 m) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,13000000	R\$ 294,12	R\$ 38,24
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,27	R\$ 26,16
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,64
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	68,00000000	R\$ 0,26	R\$ 17,68
I1619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8' CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 13,31	R\$ 69,21
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	5,65000000	R\$ 182,54	R\$ 1.031,35
TOTAL Material:						R\$ 1.183,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 115,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	R\$ 502,89	R\$ 196,13
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 54,09	R\$ 12,98
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,73000000	R\$ 44,42	R\$ 121,27
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,46000000	R\$ 123,56	R\$ 180,40
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	R\$ 268,48	R\$ 104,71
C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	1,46000000	R\$ 71,03	R\$ 103,70
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,31000000	R\$ 26,04	R\$ 86,19
TOTAL Serviço:						R\$ 805,38
<b>VALOR:</b>						<b>2.104,40</b>

### 7.1. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700
TOTAL Material:						R\$ 49,6186

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25															
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE																		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979
--------------------	------------

<b>VALOR:</b>	<b>59,07</b>
---------------	--------------

### 7.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:						R\$ 41,4586

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979

<b>VALOR:</b>	<b>50,91</b>
---------------	--------------

### 7.3. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 17,9370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,1950
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 49,9000	R\$ 52,3950
TOTAL Material:						R\$ 73,5270

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,5800

<b>VALOR:</b>	<b>110,11</b>
---------------	---------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO		DATA :		BDI : 25																
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA																		
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																		
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL: DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE																					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE																					

TOTAL Material:	R\$ 404,2635
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	
<b>VALOR:</b>					<b>533,00</b>	

### 7.5. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861
TOTAL Material:					R\$ 24,7514	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2472	
<b>VALOR:</b>					<b>26,00</b>	

### 7.6. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,5148	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
TOTAL Material:					R\$ 27,4875	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240	
<b>VALOR:</b>					<b>48,33</b>	

### 7.7. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6320	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>			
	LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%		
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	53,50%	0,00%

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
					TOTAL Serviço:	R\$ 46,8070
					<b>VALOR:</b>	<b>61,44</b>

### 7.8.1. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,1486	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 280,5615	R\$ 0,2158
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6427	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 34,6907	R\$ 0,0534
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 37,2018	R\$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 124,7249	R\$ 0,0556
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 9,0443	R\$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 12,5772	R\$ 0,0056
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,3453

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 18,4600	R\$ 0,1420
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1420
					<b>VALOR:</b>	<b>0,49</b>

### 7.8.2. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,1486	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 280,5615	R\$ 0,1535
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6427	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,6907	R\$ 0,0380
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 37,2018	R\$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 124,7249	R\$ 0,0280
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,0443	R\$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,5772	R\$ 0,0028
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,2372

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,4600	R\$ 0,0505
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0505
					<b>VALOR:</b>	<b>0,29</b>

### 7.8.3. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 70,4941	R\$ 2,8811

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 213,8811	R\$ 0,5580
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 94,3240	R\$ 1,3533
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 246,2240	R\$ 7,1726
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 58,1103	R\$ 0,9096
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 113,0195	R\$ 3,1449
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 117,6338	R\$ 1,6366
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 219,3033	R\$ 6,4837
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,1398

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1600
TOTAL Material:					R\$ 7,0400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,6313

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,6300
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,8000
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 108,9700
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 90,0200
TOTAL Serviço:					R\$ 184,3078

**VALOR: 225,12**

### 7.8.4. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - MASSA ASFÁLTICA IGUATU A FEITICEIRO - 103 KM - DMT: 103,00 (T)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8661
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,4272
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,89690000	R\$ 1,0000
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R\$ 1,0392
TOTAL Geral:					R\$ 4,9361

<b>FÓRMULA:</b>	Y = 1,04X + 3,90
<b>DMT:</b>	R\$ 103,00
<b>VALOR:</b>	<b>111,02</b>

### 7.8.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - (BRITA) - DMT- 8,00 KM (T)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,6828
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 203,2841
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4828
TOTAL Geral:						R\$ 0,4828
FÓRMULA:						Y = 0,48X
DMT:						R\$ 8,00
VALOR:						<b>3,84</b>

### 7.8.6. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - (AREIA) - DMT- 8,00 KM (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,6828	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 203,2841	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4828
TOTAL Geral:						R\$ 0,4828
FÓRMULA:						Y = 0,48X
DMT:						R\$ 8,00
VALOR:						<b>3,84</b>

### 7.8.7. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - (FILLER) - DMT- 8,00 KM (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,6828	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 203,2841	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4828
TOTAL Geral:						R\$ 0,4828
FÓRMULA:						Y = 0,48X
DMT:						R\$ 8,00
VALOR:						<b>3,84</b>

### 7.9.1. I0809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		T	1,00000000	R\$ 6.462,11	R\$ 6.462,11
TOTAL Material:						R\$ 6.462,11
VALOR:						<b>6.462,11</b>

### 7.9.2. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - CM30 - FORTALEZA A IGUATU - 365 KM - DMT: 365,00 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 1,0000	R\$ 55,4800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Geral:	R\$ 56,0500
FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,48
DMT:	R\$ 365,00
<b>VALOR:</b>	<b>263,53</b>

### 7.9.3. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,00000000	R\$ 3.412,40	R\$ 3.412,40
TOTAL Material:					R\$ 3.412,40
<b>VALOR:</b>					<b>3.412,40</b>

### 7.9.4. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - RR 2C - FORTALEZA A IGUATU - 365 KM - DMT: 365,00 (T)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	55,48000000	R\$ 1,0000	R\$ 55,4800
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,57000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5700
TOTAL Geral:					R\$ 56,0500
FÓRMULA:					Y = 0,57X + 55,48
DMT:					R\$ 365,00
<b>VALOR:</b>					<b>263,53</b>

### 7.9.5. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	1,00000000	R\$ 4.705,40	R\$ 4.705,40
TOTAL Material:					R\$ 4.705,40
<b>VALOR:</b>					<b>4.705,40</b>

### 7.9.6. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP 50/70 - FORTALEZA A IGUATU - 365 KM - DMT: 365,00 (T)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	61,69000000	R\$ 1,0000	R\$ 61,6900
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,60000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6000
TOTAL Geral:					R\$ 62,2900
FÓRMULA:					Y = 0,60X + 61,69
DMT:					R\$ 365,00
<b>VALOR:</b>					<b>280,69</b>

### 8.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:					R\$ 130,2375
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>		PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO		<b>DATA :</b>		<b>BDI : 25</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO		<b>FORTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE		<b>HORA</b>			
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		<b>SEINFRA</b>		028.1 COM DESONERAÇÃO	
				<b>SINAPI</b>		2025/05 COM DESONERAÇÃO		84,44%
				<b>Composições Próprias</b>		PRÓPRIA		53,50%
								0,00%
								0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,0200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 631,2900	R\$ 189,3870
TOTAL Serviço:						R\$ 189,3870
<b>VALOR:</b>						<b>569,65</b>

### 8.2. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:						R\$ 130,2375

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,3100
<b>VALOR:</b>						<b>200,55</b>

### 9.1. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 25,1770	R\$ 12,5835
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,5835

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 83,5800	R\$ 54,0094
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 100,5000	R\$ 58,8126
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 139,1600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 113,2500	R\$ 45,3000
TOTAL Material:						R\$ 297,2820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
<b>VALOR:</b>						<b>653,55</b>

### 9.2. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 128,4306	R\$ 17,4666
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,4666

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :		BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1759
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 419,0200	R\$ 427,4004
TOTAL Material:						R\$ 434,0975

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 28,6130
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,4370

**VALOR: 514,00**

### 10.1. C4415 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,2900	R\$ 53,2900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:						R\$ 94,4186

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:						R\$ 22,9239

**VALOR: 132,26**

### 10.2. PMJ00105 GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,15m DE 3/4" (20mm) E BARRA VERTICAL A CADA 1,25 M DE 1 1/2" (40mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 1 1/4" (32mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/4" (32mm) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,00	R\$ 36,00
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,79000000	R\$ 32,44	R\$ 25,63
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,90	R\$ 3,60
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	6,33000000	R\$ 23,24	R\$ 147,11
I2169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 43,49	R\$ 86,98
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 50,53	R\$ 50,53
TOTAL Material:						R\$ 349,85

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38000000	R\$ 24,16	R\$ 33,34
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	R\$ 24,16	R\$ 28,51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO		DATA :		BDI : 25		
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO		FONTE		VERSÃO		
	LOCAL: DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias		HORA			
				PROPRIA		0,00% 0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	R\$ 18,46	R\$ 35,81
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 25,00	R\$ 30,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,66
<b>VALOR:</b>						<b>477,51</b>

### 11.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,9666	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 122,9082	R\$ 0,8779
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,7113	R\$ 0,1582
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,5066	R\$ 1,2600
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,3497	R\$ 0,0348
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,0891	R\$ 0,4462
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7771

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5336
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,4000	R\$ 18,2400
TOTAL Material:						R\$ 22,7776

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	R\$ 1,0549
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	R\$ 0,2091
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2640
<b>VALOR:</b>						<b>26,82</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:						R\$ 2,1522

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575
<b>VALOR:</b>						<b>6,91</b>

### 12.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:						R\$ 3,5700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1900
					<b>VALOR:</b>	<b>8,76</b>

### 12.3. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
					TOTAL Material:	R\$ 5,0270
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					<b>VALOR:</b>	<b>18,00</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
					TOTAL Material:	R\$ 7,8540
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4625
					<b>VALOR:</b>	<b>27,32</b>

### 12.5. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
					TOTAL Material:	R\$ 5,0270
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					<b>VALOR:</b>	<b>18,00</b>

### 12.6. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO		DATA :		BDI : 25																
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00% 0,00%		
	FONTA	VERSÃO	HORA																		
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																		
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																		
Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00% 0,00%																		
LOCAL: DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE																					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE																					

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					<b>VALOR:</b>	<b>24,06</b>

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

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
<b>VALOR:</b>					<b>24,06</b>

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

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
<b>VALOR:</b>					<b>24,06</b>

### 12.9. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
TOTAL Material:					R\$ 134,1900

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
<b>VALOR:</b>					<b>160,14</b>

### 12.10. 00039475 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE \*45\* KA (TIPO AC) (UN)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039475	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 131,53	R\$ 131,53
TOTAL Material:					R\$ 131,53

<b>VALOR:</b>					<b>131,53</b>
---------------	--	--	--	--	---------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 2%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 12.11. PMJ-158 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,53	R\$ 44,53
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,02100000	R\$ 0,75	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 44,55
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01460000	R\$ 19,10	R\$ 0,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01460000	R\$ 24,15	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,63
<b>VALOR:</b>						<b>45,18</b>

### 12.12. C4802 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,0000	R\$ 435,0000
TOTAL Material:						R\$ 435,0000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8750
<b>VALOR:</b>						<b>499,88</b>

### 12.13. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 122,4300	R\$ 97,9440
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,5200	R\$ 9,7656
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,6500	R\$ 12,4904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 140,0400	R\$ 16,8048
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 37,0400	R\$ 22,2240
TOTAL Serviço:						R\$ 169,7955
<b>VALOR:</b>						<b>169,79</b>

### 12.14. PMJ-139 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,05170140	R\$ 62,04	R\$ 3,21
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20160710	R\$ 169,76	R\$ 34,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 37,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01400000	R\$ 0,75	R\$ 0,01
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 368,00	R\$ 368,00
TOTAL Material:					R\$ 368,01	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20640000	R\$ 19,10	R\$ 3,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20640000	R\$ 24,15	R\$ 4,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,92	
<b>VALOR:</b>					<b>414,36</b>	

### 12.15. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
TOTAL Material:					R\$ 162,6100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000	
<b>VALOR:</b>					<b>214,51</b>	

### 12.16. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material:					R\$ 1.528,4050	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 207,6000	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	Fonte	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>1.736,00</b>
---------------	-----------------

### 12.17. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 83,5800	R\$ 14,0414
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 100,5000	R\$ 21,2055
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 33,7600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 37,6300
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 54,9600
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 414,6400	R\$ 414,6400
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,3900	R\$ 135,3900
TOTAL Material:					R\$ 711,6269	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,4525
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 590,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,1725	

<b>VALOR:</b>	<b>1.310,80</b>
---------------	-----------------

### 12.18. I6698 LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 286,3300	R\$ 286,3300
TOTAL Material:					R\$ 286,3300	

<b>VALOR:</b>	<b>286,33</b>
---------------	---------------

### 13.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 23,2300	R\$ 17,4225
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,8800	R\$ 2,5504
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,0167
TOTAL Material:					R\$ 25,7879	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,6060	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	
	LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>96,39</b>
---------------	--------------

### 13.2. 00011062 PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X \*2,50\* M (SEM AMIANTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011062 PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 71,04	R\$ 71,04
TOTAL Material:					R\$ 71,04
<b>VALOR:</b>					<b>71,04</b>

### 14.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
<b>VALOR:</b>					<b>1,38</b>

TABELA DE CUSTOS SEINFRA		ANP		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR (R\$)	ORIGEM DO PREÇO
I8568	ASFALTO BORRACHA AB-8	T	6.341,57	ANP REGIÃO NORDESTE
I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	6.462,11	ANP CEARÁ
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	4.705,40	ANP CEARÁ
I2508	EMULSÃO ASFALTICA RL 1C	T	3.748,17	ANP CEARÁ
I2509	EMULSÃO ASFALTICA RM 1C	T	3.489,00	ANP CEARÁ
I8326	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - RR 2C - E	T	5.011,61	ANP REGIÃO NORDESTE
I8408	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO RL 1C - E	T	4.584,44	ANP REGIÃO CENTRO-OESTE
I13318	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	2.822,74	ANP CEARÁ
I9138	EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	4.332,42	ANP CEARÁ
I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	3.332,03	ANP CEARÁ
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	3.412,40	ANP CEARÁ

OBRA:		PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FETICEIRO		DATA :		BDE - 25,57%	
DESCRIÇÃO:		PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FETICEIRO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		DISTRITO DE FETICEIRO - JAGUARIBE - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	54,48%	47,88%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SINAPI	202/03 COM DESONERACAO	92,11%	93,00%
				SEINFRA	PROFRA	0,00%	0,00%

**PMJ-003 PLANTIO E CONSERVAÇÃO DE CARNAÚBA COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 1,50 M (UN)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	R\$ 64,49	R\$ 79,01
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	R\$ 243,15	R\$ 72,92
5681	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,45040000	R\$ 59,67	R\$ 146,22
5680	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,59980000	R\$ 137,19	R\$ 82,29
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 380,44</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	R\$ 4,44	R\$ 8,88
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	R\$ 170,73	R\$ 26,98
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= "1,50" M	SINAPI	UN	R\$ 193,96	R\$ 193,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 229,82</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 22,07	R\$ 24,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 21,75	R\$ 94,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 118,94</b>

<b>VALOR:</b>					<b>729,20</b>
---------------	--	--	--	--	---------------

**PMJ0088 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65 m) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	R\$ 294,12	R\$ 38,24
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	R\$ 3,27	R\$ 26,16
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	R\$ 0,08	R\$ 0,64
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	R\$ 0,26	R\$ 17,68
11619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8" CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	M	R\$ 13,31	R\$ 69,21
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	R\$ 182,54	R\$ 1.031,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.163,28</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	R\$ 19,10	R\$ 19,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,16	R\$ 48,32
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,16	R\$ 48,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 115,74</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	R\$ 502,89	R\$ 196,13
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	R\$ 54,09	R\$ 12,98
C1279	ESMALTE DUAS DEMAÓS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	R\$ 44,42	R\$ 121,27
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	R\$ 123,56	R\$ 180,40
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	R\$ 268,48	R\$ 104,71
C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	R\$ 71,03	R\$ 103,70
C2667	VERNIZ 3 DEMAÓS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	R\$ 26,04	R\$ 86,19
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 805,38</b>

<b>VALOR:</b>					<b>2.104,40</b>
---------------	--	--	--	--	-----------------

**10809 10809 - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809	10809 - ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	1,00000000	R\$ 6.462,11	R\$ 6.462,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6.462,11</b>

VALOR: \_\_\_\_\_

**I2569 I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,00000000	R\$ 3.412,40	R\$ 3.412,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.412,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.412,40</b>

**I0798 I0798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798	I0798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,00000000	R\$ 4.705,40	R\$ 4.705,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4.705,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.705,40</b>

**PMJ00105 GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,15m DE 3/4" (20mm) E BARRA VERTICAL A CADA 1,25 M DE 1 1/2" (40mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 1 1/4" (32mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/4" (32mm) (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,00	R\$ 36,00
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,79000000	R\$ 32,44	R\$ 25,63
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,90	R\$ 3,60
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	6,33000000	R\$ 23,24	R\$ 147,11
I2169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 43,49	R\$ 86,98
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 50,53	R\$ 50,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 349,85</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38000000	R\$ 24,16	R\$ 33,34
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	R\$ 24,16	R\$ 28,51
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,94000000	R\$ 18,46	R\$ 35,81
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 25,00	R\$ 30,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 127,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>477,51</b>	

**PMJ-158 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,53	R\$ 44,53
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,02100000	R\$ 0,75	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 44,55</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01460000	R\$ 19,10	R\$ 0,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01460000	R\$ 24,15	R\$ 0,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>45,18</b>	

**PMJ-139 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,05170140	R\$ 62,04	R\$ 3,21
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20160710	R\$ 169,76	R\$ 34,22
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 37,43</b>	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01400000	R\$ 0,75	R\$ 0,01
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 368,00	R\$ 368,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 368,01</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20640000	R\$ 19,10	R\$ 3,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20640000	R\$ 24,15	R\$ 4,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>414,36</b>	



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA :		BDI : 2	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,10%
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 26.704,00	25,00 %	30,00 %	25,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 6.676,00	R\$ 8.011,20	R\$ 6.676,00	R\$ 5.340,80	<b>R\$ 26.704,00</b>
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.290,92	100,00 %				100,00 %
			R\$ 3.290,92				<b>R\$ 3.290,92</b>
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 29.055,81	100,00 %				100,00 %
			R\$ 29.055,81				<b>R\$ 29.055,81</b>
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 41.422,20	100,00 %				100,00 %
			R\$ 41.422,20				<b>R\$ 41.422,20</b>
5	PÓRTICO DE ENTRADA	R\$ 95.579,83	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 23.894,96	R\$ 23.894,96	R\$ 23.894,96	R\$ 23.894,95	<b>R\$ 95.579,83</b>
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 26.182,42				100,00 %	100,00 %
						R\$ 26.182,42	<b>R\$ 26.182,42</b>
7	SISTEMA DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 156.180,34		40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
				R\$ 62.472,14	R\$ 62.472,14	R\$ 31.236,06	<b>R\$ 156.180,34</b>
8	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	R\$ 141.925,23	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			R\$ 70.962,62	R\$ 70.962,61			<b>R\$ 141.925,23</b>
9	MANILHAS E CONCRETO	R\$ 124.820,77		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 62.410,39	R\$ 62.410,38		<b>R\$ 124.820,77</b>
10	PASSARELA DE PEDESTRES	R\$ 98.821,07			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 49.410,54	R\$ 49.410,53	<b>R\$ 98.821,07</b>
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 340,17				100,00 %	100,00 %
						R\$ 340,17	<b>R\$ 340,17</b>
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 61.560,48	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 15.390,12	R\$ 15.390,12	R\$ 15.390,12	R\$ 15.390,12	<b>R\$ 61.560,48</b>
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.281,60			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 2.140,80	R\$ 2.140,80	<b>R\$ 4.281,60</b>
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.011,99				100,00 %	100,00 %
						R\$ 2.011,99	<b>R\$ 2.011,99</b>
R\$ 812.176,83			<b>R\$ 190.692,63</b>	<b>R\$ 243.141,42</b>	<b>R\$ 222.394,94</b>	<b>R\$ 155.947,84</b>	<b>R\$ 812.176,83</b>
			<b>R\$ 190.692,63</b>	<b>R\$ 433.834,05</b>	<b>R\$ 656.228,99</b>	<b>R\$ 812.176,83</b>	



## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25,57%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>despesas indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>

	<b>Benefício</b>	
S+G	Seguro/Garantia	0,80%
L	Lucro	6,94%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,74%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO) 5,00% X 60,0% =	3,00%
	CPRB	3,60%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,25%</b>

**BDI = 25,57%**

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



## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>despesas indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,45%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
R	Riscos	0,85%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,15%</b>

	<b>Benefício</b>	
S+G	Seguro/Garantia	0,48%
L	Lucro	4,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,83%</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO) 5,00% X 60,0% =	0,00%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65%</b>

**BDI = 14,44%**

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 2%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	DATA :	BDI : 25		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>21,80%</b>	<b>21,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,06%</b>	<b>19,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,05%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,61%</b>	<b>4,19%</b>

**A + B + C + D = 92,17% 53,50%**



PREFEITUR  
**JAGUARIBE**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E URBANISMO**

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO**



Jaguaribe/CE  
Agosto/2025



PREFEITUR  
**JAGUARIBE**



**Imagens 01, 02 e 03: Vistas do Acesso ao Distrito pela CE-275**



PREFEITUR  
**JAGUARIBE**



**Imagens 04, 05 e 06: Passagem Molhada sentido ao Distrito**



PREFEITUR  
**JAGUARIBE**



**Imagens 07, 08 e 09: Vistas da Saída do Distrito sentido CE-275**



PREFEITUR  
**JAGUARIBE**



**Imagens 10, 11 e 12: Vistas do Canteiro Lateral**



## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR  
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 016.XXX.XXX-05  
Nº do Registro: 00A1062301

### 1.1 Empresa Contratada

Razão Social: F T DP DE QUEIROZ SERVIÇOS  
Período de Responsabilidade Técnica: 28/05/2021 - sem data fim

CNPJ: 31.XXX.XXX/0001-78  
Nº Registro: 0000PJ498491

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15760041I00CT001  
Data de Cadastro: 03/07/2025  
Data de Registro: 03/07/2025

Modalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: INICIAL  
Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40      Boleto nº 22488247      Pago em: 03/07/2025

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
Tipo: Órgão Público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$7.121,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-66  
Data de Início: 30/05/2025  
Data de Previsão de Término: 03/07/2025

#### 3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil  
Tipo Logradouro: AC  
Logradouro: DISTRITO DE FEITICEIRO  
Bairro: DISTRITO DE FEITICEIRO

CEP: 63475000  
Nº: SN  
Complemento: A MARGEM DA CE-275  
Cidade/UF: JAGUARIBE/CE

#### 3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.2.3 - Projeto de estrutura pré-fabricada  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.2.4 - Projeto de estrutura metálica

Quantidade: 1.113,00  
Unidade: metro quadrado  
Quantidade: 1.113,00  
Unidade: metro quadrado  
Quantidade: 1.113,00  
Unidade: metro quadrado  
Quantidade: 1.113,00  
Unidade: metro quadrado  
Quantidade: 1.113,00  
Unidade: metro quadrado  
Quantidade: 1.113,00  
Unidade: metro quadrado



Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.113,00
Atividade: 1.5.10 - Projeto de comunicação visual para edificações	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.113,00
Atividade: 1.6.1 - Levantamento paisagístico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.113,00
Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.3 - Orçamento	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.4 - Cronograma	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.113,00
Atividade: 1.8.1 - Levantamento cadastral	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.113,00
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.113,00
Atividade: 1.8.7 - Projeto de sistema viário e acessibilidade	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.113,00
Atividade: 1.8.9 - Projeto de mobiliário urbano	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.113,00
Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.113,00
Atividade: 1.9.2 - Projeto de sistema de iluminação pública	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.113,00
Atividade: 1.9.4 - Projeto de sinalização viária	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.10.2 - Caderno de especificações ou de encargos	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.10.3 - Orçamento	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.10.4 - Cronograma	Unidade: unidade

### 3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

### 3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

PROJETO ARQUITETÔNICO DO PORTICO E A URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.



### 3.1.5 Declaração de Acessibilidade

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

### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
<b>S115760041I00CT001</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</b>	<b>INICIAL</b>	<b>03/07/2025</b>

### 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

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

### 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR, registro CAU nº 00A1062301, na data e hora: 2025-07-03 12:01:06, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SER**  
**Nº CE20251738**



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**MATEUS BRUNO SILVA DO Ó**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2118804610**

Registro: **357010CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Jaguaribe - CE**

CPF/CNPJ: **07.443.708/0001-66**

**PRAÇA PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JAGUARIBE**

UF: **CE**

CEP: **63475000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 6.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA MANOEL THOMAZ**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JAGUARIBE**

UF: **CE**

CEP: **63475000**

Data de Início: **06/10/2025**

Previsão de término: **03/04/2026**

Coordenadas Geográficas: **-5.945181, -38.825165**

Finalidade:

Código: **63475-000**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Jaguaribe - CE**

CPF/CNPJ: **07.443.708/0001-66**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.163,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1.163,00	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.163,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

PROJETOS COMPLEMENTARES ELÉTRICO E ESTRUTURAL DA URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data



Documento assinado eletronicamente  
 com credenciais de login e senha

MATEUS BRUNO SILVA DO Ó

RNP: 2118804610

Data: 06/10/2025 17:28:21

MATEUS BRUNO SILVA DO Ó - CPF: 700.033.494-03

Prefeitura Municipal de Jaguaribe - CE - CNPJ: 07.443.708/0001-66

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **06/10/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8218269128**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wC04B  
 Impresso em: 06/10/2025 às 17:28:21 por: , ip: 177.124.16.49





LICENÇA AMBIENTAL SIMPLIFICADA		LIBERAÇÃO: 0015/2025	
Número processo:	2025.07.03-0001	Vigência:	03/07/2025 - 03/07/2028
Requerente:	MUNICÍPIO DE JAGUARIBE		
CNPJ/CPF:	07.443.708/0001-66		
Contato:	( ) - scmolaneto@gmail.com		
Endereço do empreendimento:	MARGEM DA CE-275, S/N - DISTRITO DE FEITICEIRO - CEP: 63.475-000 - JAGUARIBE-CE		
Área:	35,48 m <sup>2</sup>		
Coordenadas:	Latitude: 5° 5'3,27"O - Longitude: 38° 37',19"O		
Atividade:	25 - INFRAESTRUTURA URBANÍSTICA / PAISAGÍSTICA 25.03 - PROJETOS URBANÍSTICOS/PAISAGÍSTICOS DIVERSOS		
Especificação:	PROJETO ARQUITETÔNICO DO PORTICO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.		

**CONDICIONANTES COM PRAZO**

- ✓ Afixar, no prazo de 30 dias, no local do empreendimento, placa indicativa de Licenciamento Ambiental conforme modelo disponível na SAMAP, e que será solicitado pelo requerente da presente licença através do endereço eletrônico deste órgão (meioambiente@jaguaribe.ce.gov.br).

**CONDICIONANTES GERAIS**

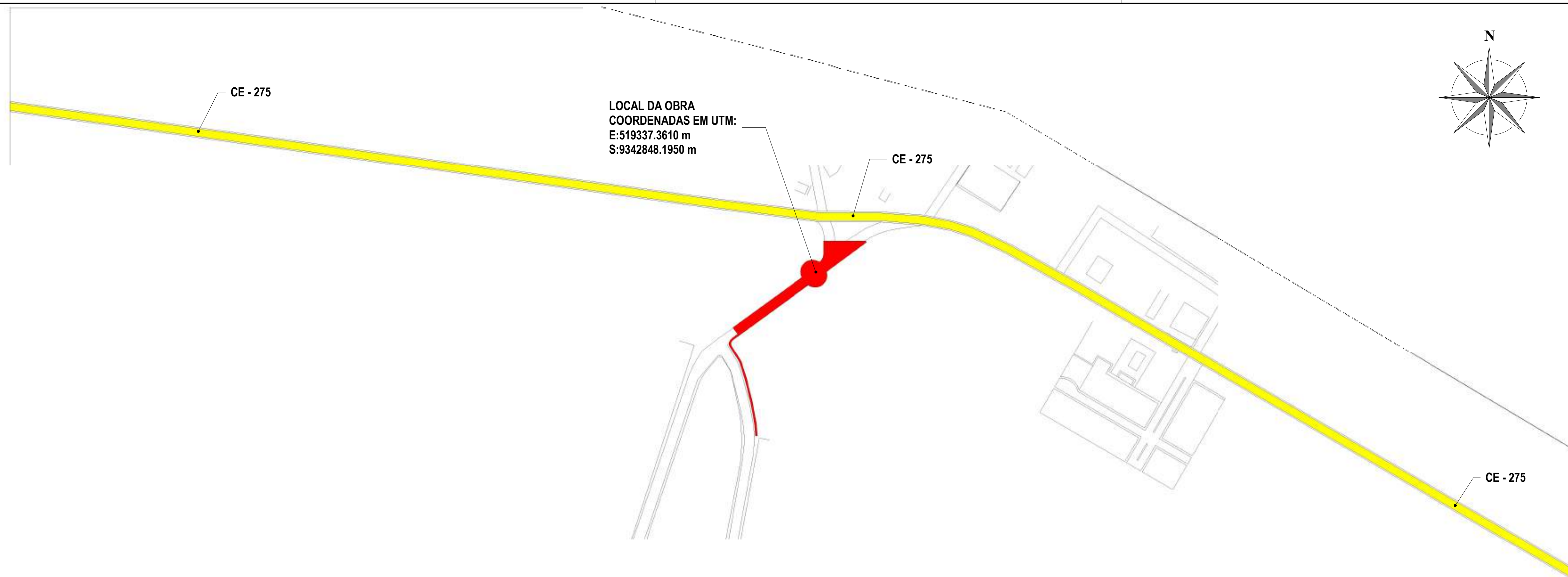
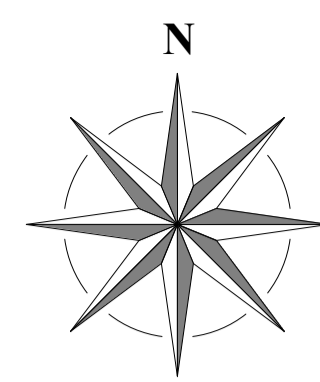
- ✓ Cumprir rigorosamente a legislação ambiental vigente em âmbitos federal, estadual e municipal e adotar todas as medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ambiental.
- ✓ A SAMAP, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra, conforme Resolução CONAMA 237/1997: I. violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais; II. omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença; III. graves riscos ambientais de saúde.
- ✓ O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais.
- ✓ Manter esta licença e demais documentos relativos ao cumprimento dos condicionantes ora estabelecidos, disponíveis à fiscalização da SAMAP e demais órgãos ambientais.
- ✓ A constatação da falsa declaração implica em suspensão ou cancelamento da licença expedida, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis, bem como do dever de recuperar os danos ambientais causados, conforme Artigo 27, da Resolução COEMA N° 02, de 11 de abril de 2018;
- ✓ Informar à SAMAP quando da ocorrência de acidentes que causem danos ao meio ambiente e as medidas corretivas adotadas, no prazo de até 24 horas do ocorrido.
- ✓ Colocar placas indicativas, informativas e sinalizadoras das obras
- ✓ Esta Licença não contempla nenhum tipo de SUPRESSÃO VEGETAL.
- ✓ Adotar todas as medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ambiental;
- ✓ Referente aos resíduos da construção civil gerados durante a obra, é imprescindível uma atenção para o acondicionamento, transporte, tratamento e destinação final, conforme as diretrizes da Resolução CONAMA N°307, de 5 de julho de 2002 (considerar as alterações), e Normas Técnicas pertinentes.
- ✓ A renovação desta licença deverá ser requerida com, no mínimo, 120 dias de antecedência de expiração de seu prazo de validade, para que o pedido seja analisado até manifestação definitiva da SAMAP;

Jaguaribe/CE, 3 de Julho de 2025.

**José Ricardo Mendes de Sousa**  
Secretário da Agricultura, Meio Ambiente e Pesca

José Ricardo Mendes de Sousa  
Secretário M. de Agricultura,  
Meio Ambiente e Pesca  
CPF: 214.497.833-68  
PORTARIA: 005/2025

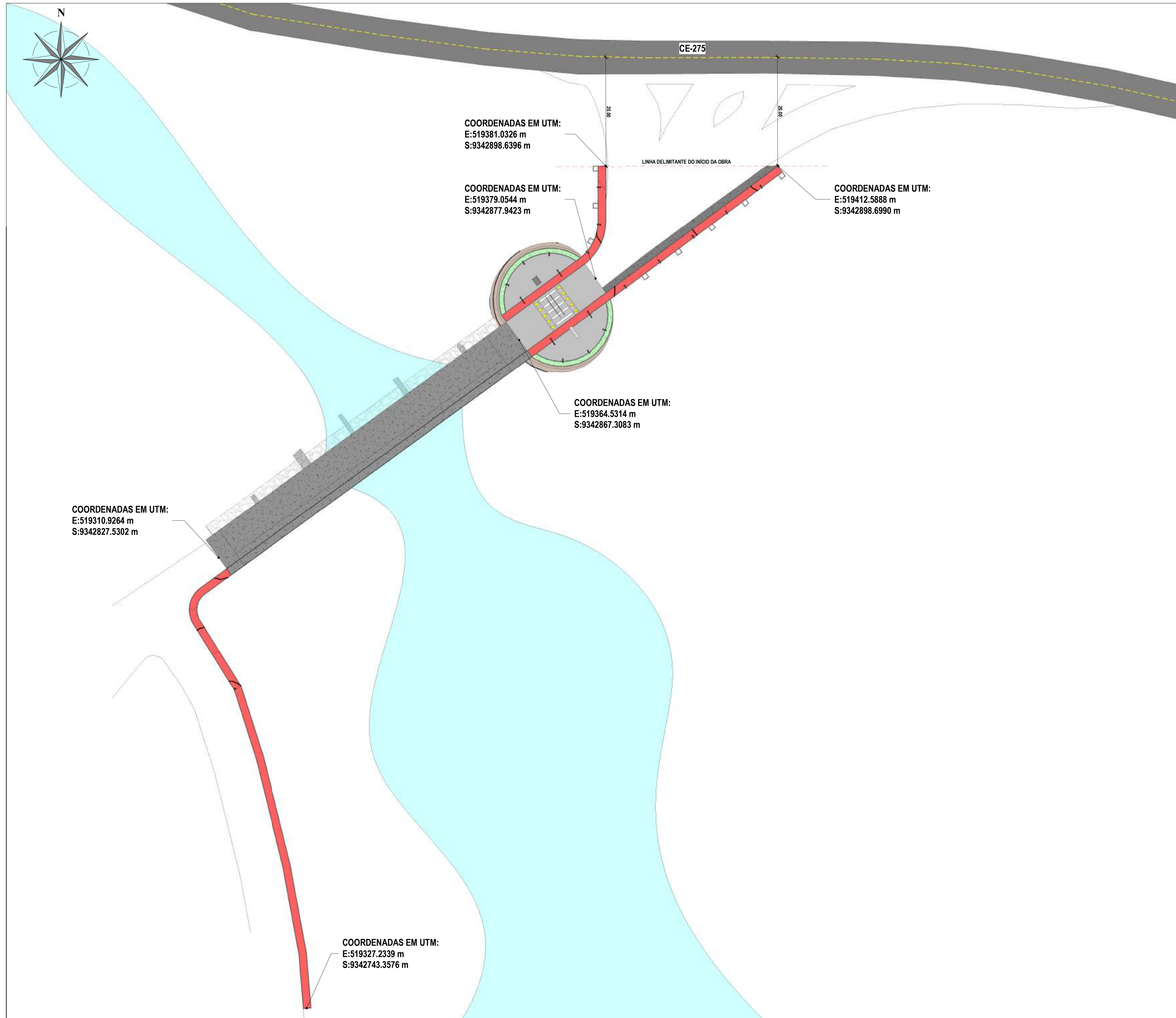




2 PERÍMETRO URBANO DISTRITO FEITICEIRO  
ESCALA 1:18000

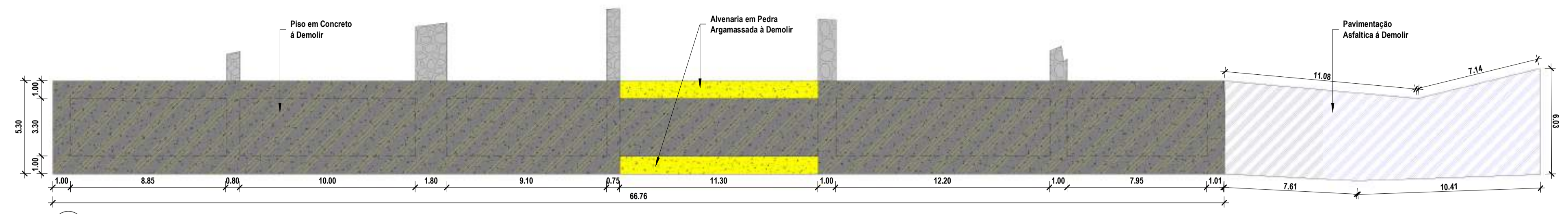
1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
ESCALA 1:2000

RESPOSÁVEL TÉCNICO:  <b>EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR</b> ARQUITETO E URBANISTA CAU: N° A106230-1		PREFEITURA:	
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</b>		 <b>Project Assessoria</b> Arquitetura e Engenharia	
PROJETO: <b>PROJETO URBANÍSTICO</b> PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		DATA: JUNHO/2025	
LOCAL: DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE		ESCALA: Como indicado	
REVISÃO:		CONTEÚDO: <b>PROJETO URBANÍSTICO</b> PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E PERÍMETRO URBANO DISTRITO FEITICEIRO	
		PRANCHA: <b>01/08</b>	

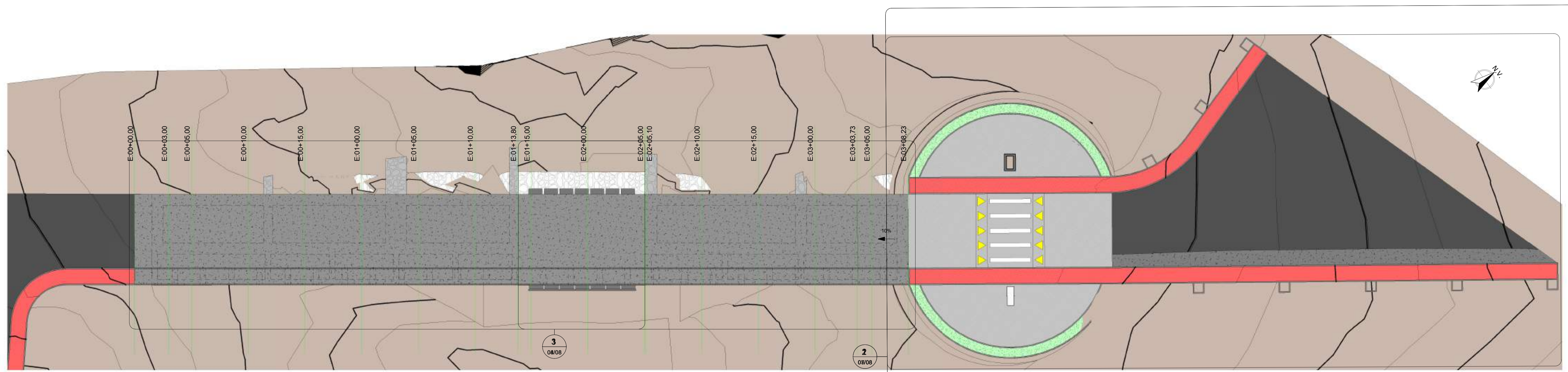


NOTA:  
DE ACORDO COM AS INFORMAÇÕES ESPECIFICADAS NO DESENHO DESSA PRANCHA A OBRA NÃO ESTÁ INSERIDA NA FAIXA DE DOMÍNIO DA RODOVIA CE - 275, SEGUNDO O DECRETO Nº 33.039/2019 - DER/SOP-CE.

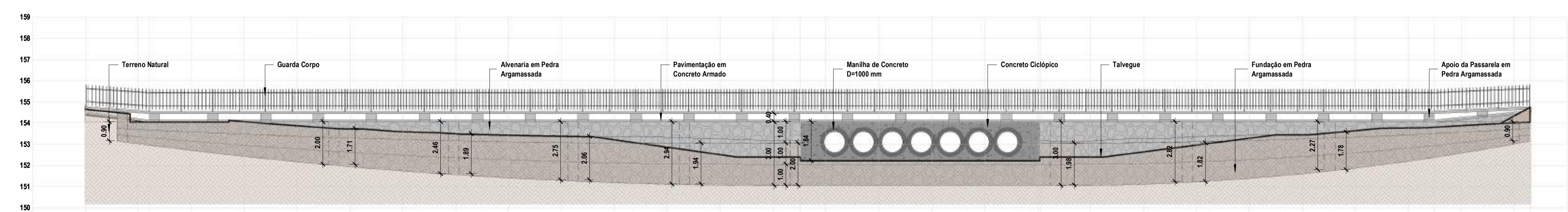
RESPOSÁVEL TÉCNICO:  <b>EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR</b> ARQUITETO E URBANISTA CAU: N° A106230-1		PREFEITURA:	
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</b>		 <b>Project Assessoria</b> Arquitetura e Engenharia	
PROJETO: <b>PROJETO URBANÍSTICO</b> PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		DATA: JUNHO/2025	
LOCAL: DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE		ESCALA: 1 : 350	
REVISÃO:	CONTEÚDO: <b>PROJETO URBANÍSTICO</b> PLANTA DE LOCAÇÃO		PRANCHA: <b>02/08</b>



1 **Planta de Demolição**  
ESCALA 1:175




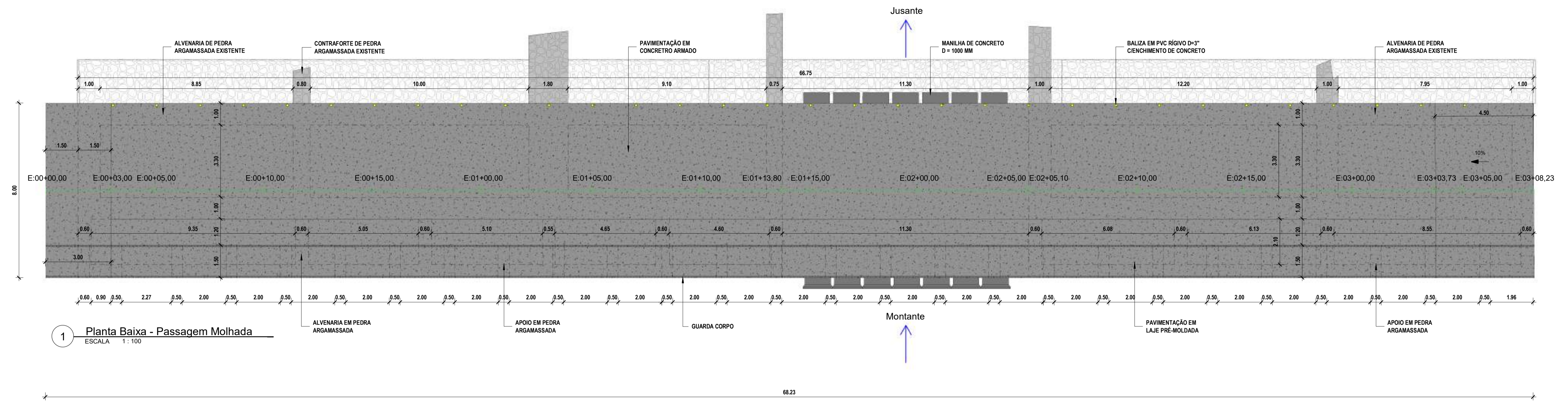
2 **Planta de Locação**  
ESCALA 1:175



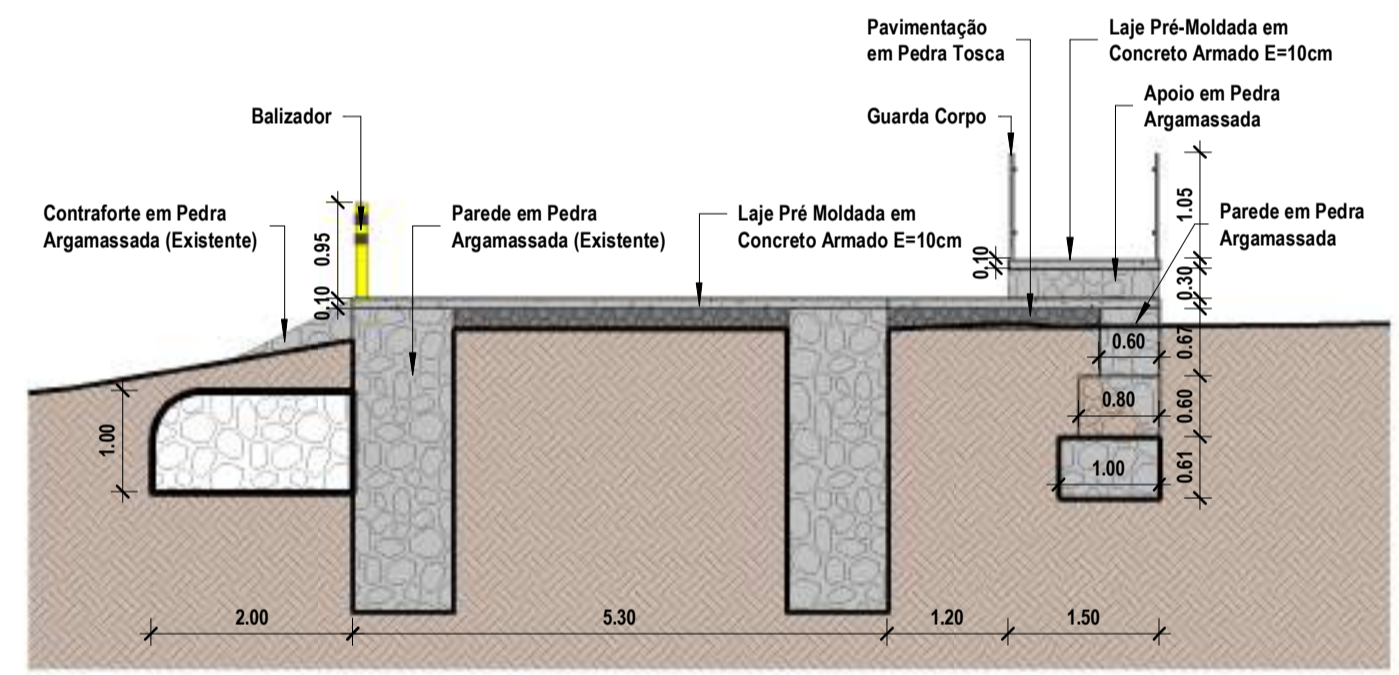
<b>Estacas</b>	00+00,00	00+03,00	00+05,00	00+10,00	00+15,00	01+00,00	01+05,00	01+10,00	01+13,00	01+15,00	02+00,00	02+05,00	02+05,10	02+10,00	02+15,00	03+00,00	03+03,73	03+05,00	03+08,23
<b>Distâncias</b>	00,00	03,00	05,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	33,00	35,00	40,00	45,00	45,10	50,00	55,00	60,00	63,73	65,00	68,23
<b>Cotas Terreno</b>	154,650	154,650	154,650	153,879	153,592	153,436	153,216	152,514	152,400	152,400	152,400	152,400	152,400	152,643	153,293	153,640	153,806	153,884	154,040

3 **Perfil Longitudinal**  
ESCALA 1:125

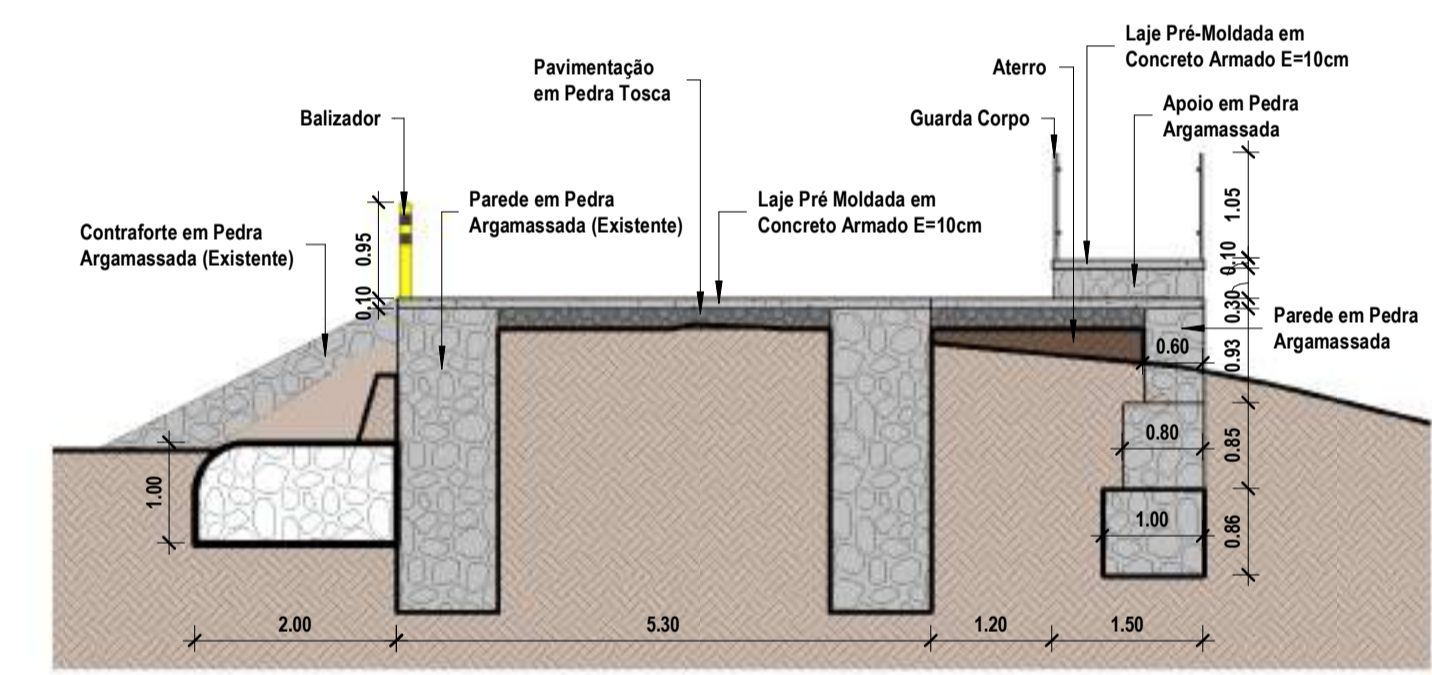
RESPOSÁVEL TÉCNICO:	PREFEITURA:
<b>EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR</b> ARQUITETO E URBANISTA CAU: N° A106230-1	
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</b>	
DESENVOLVIMENTO:	 <b>Project Assessoria</b> Arquitetura e Engenharia
PROJETO:	<b>PROJETO URBANÍSTICO</b> PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE
DESENHO:	MATEUS BRUNO
LOCAL:	DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE
DATA:	JUNHO/2025
REVISÃO:	CONTEÚDO:
	<b>PROJETO URBANÍSTICO</b> PLANTA DE MOLIM, PLANTA DE LOCAÇÃO E PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA:	Como indicado
FRANCHA:	03/08



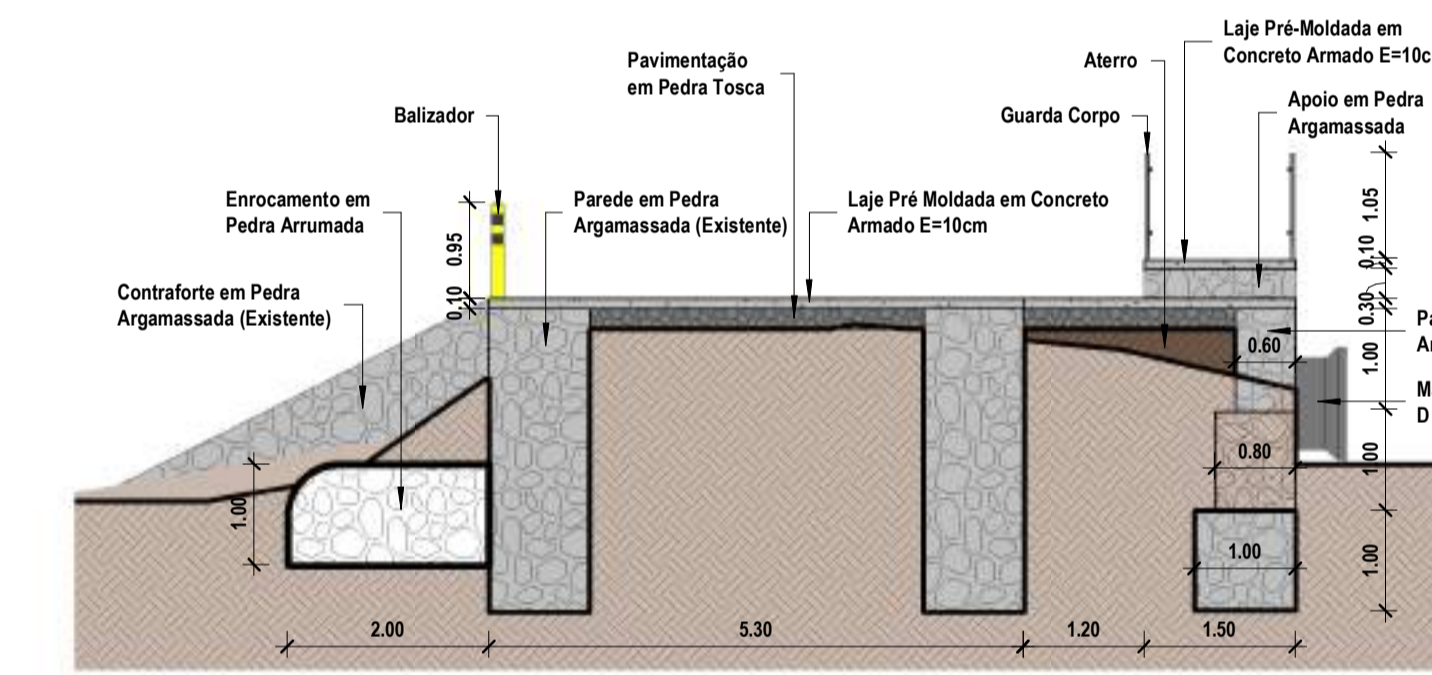
1 Planta Baixa - Passagem Molhada  
ESCALA 1:100



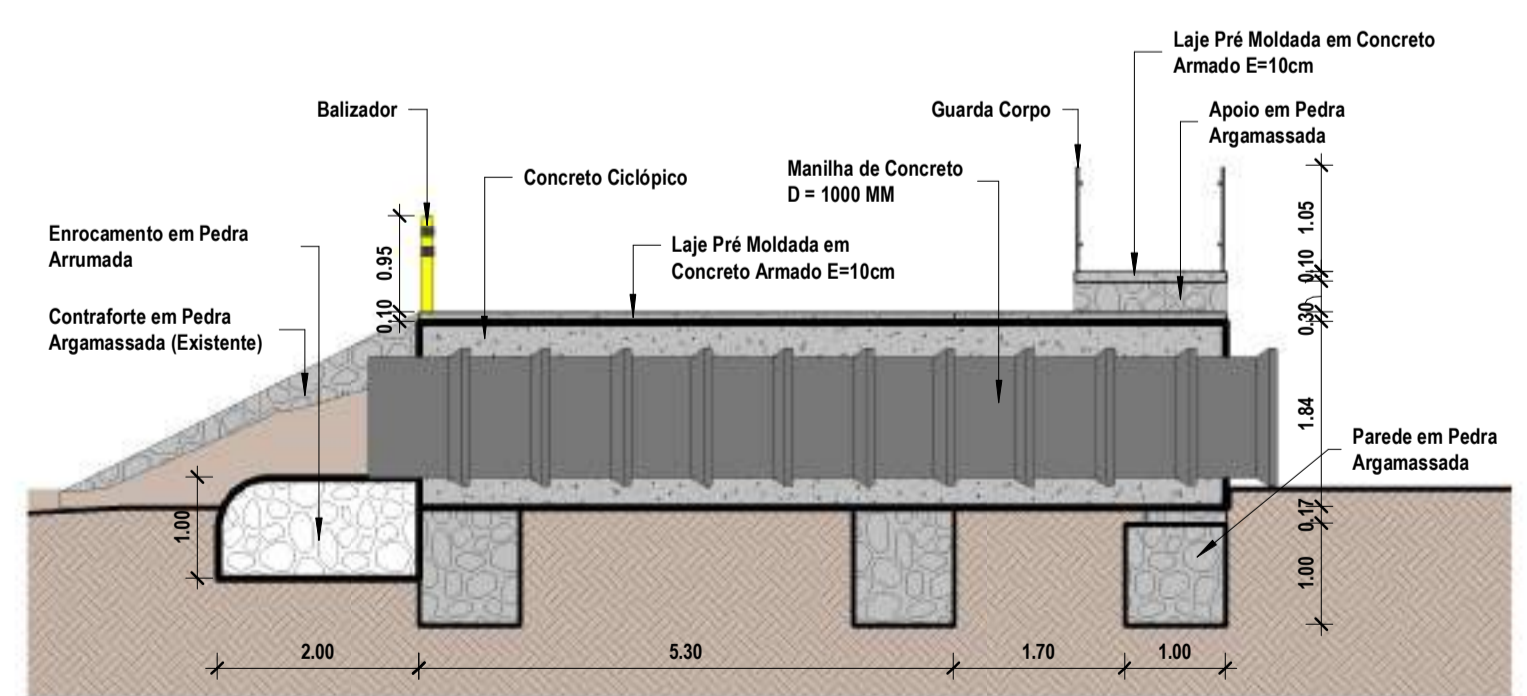
2 Corte Transversal Estaca 00+10,00  
ESCALA 1:75



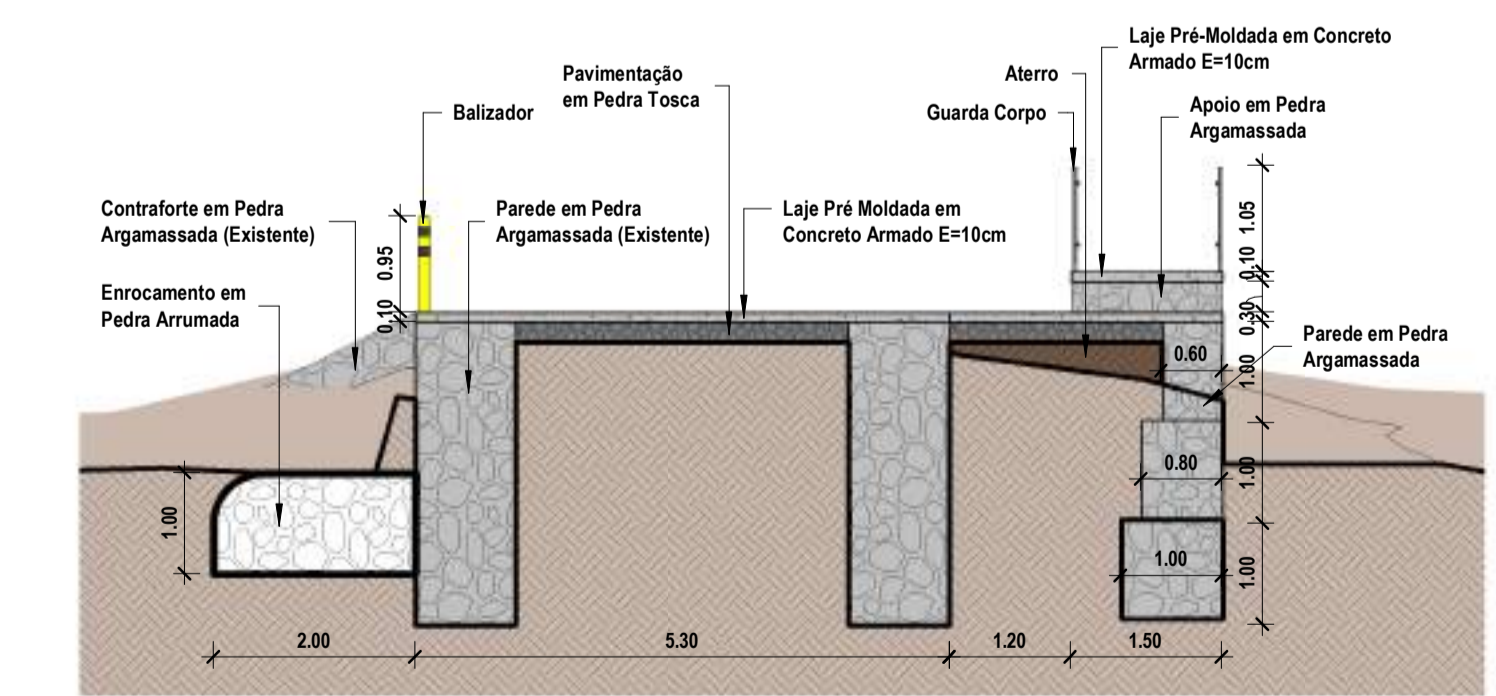
3 Corte Transversal Estaca 01+00,00  
ESCALA 1:75



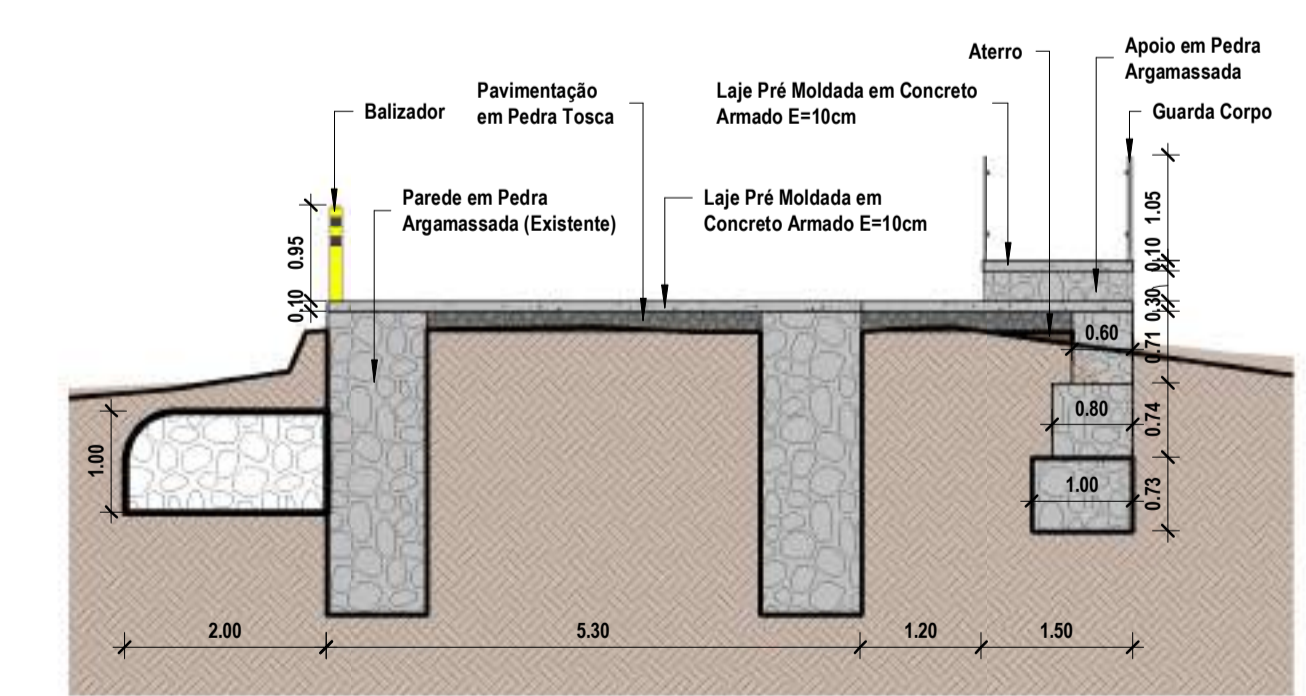
4 Corte Transversal Estaca 01+10,00  
ESCALA 1:75



5 Corte Transversal Estaca 02+00,00  
ESCALA 1:75

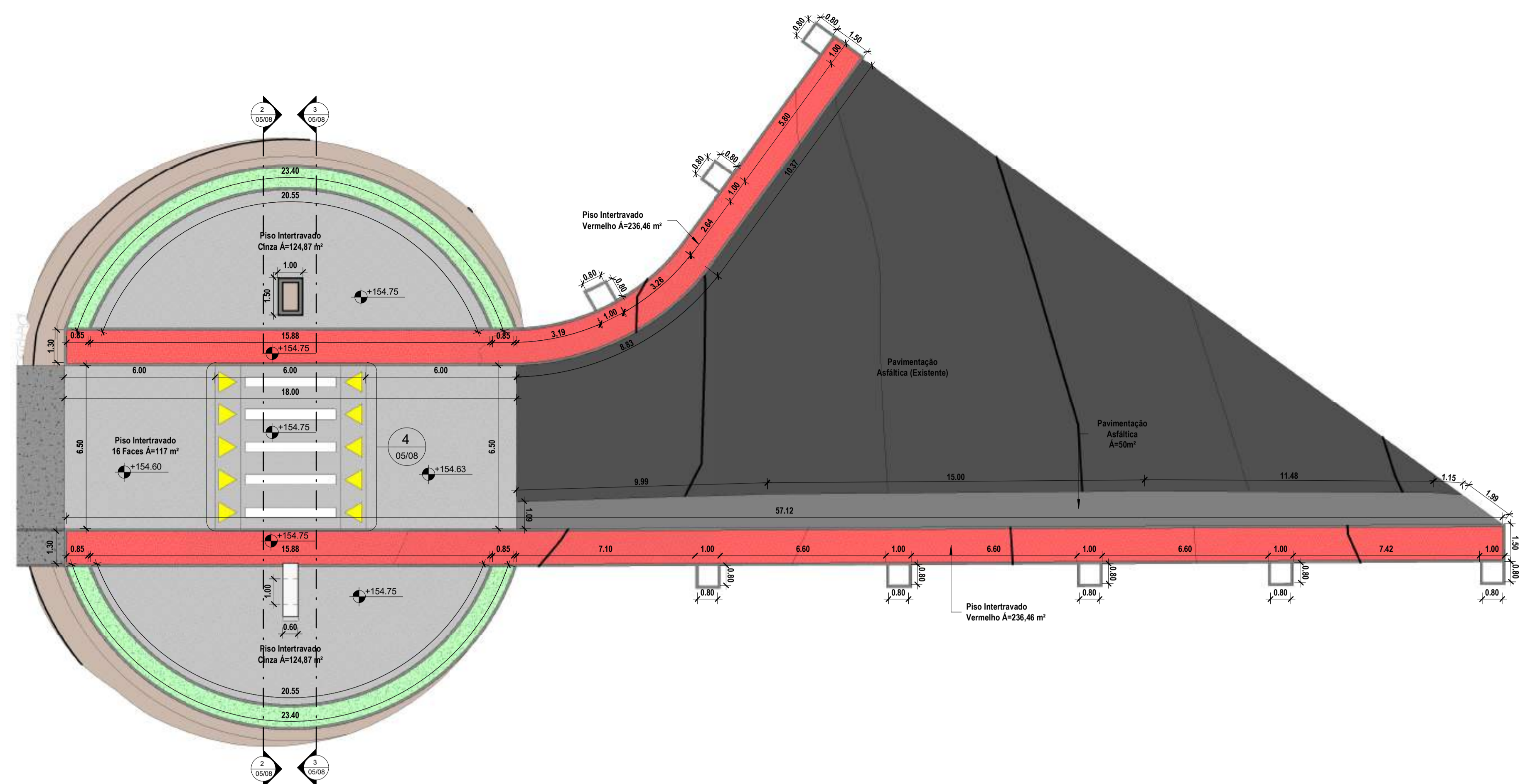


6 Corte Transversal Estaca 02+10,00  
ESCALA 1:75

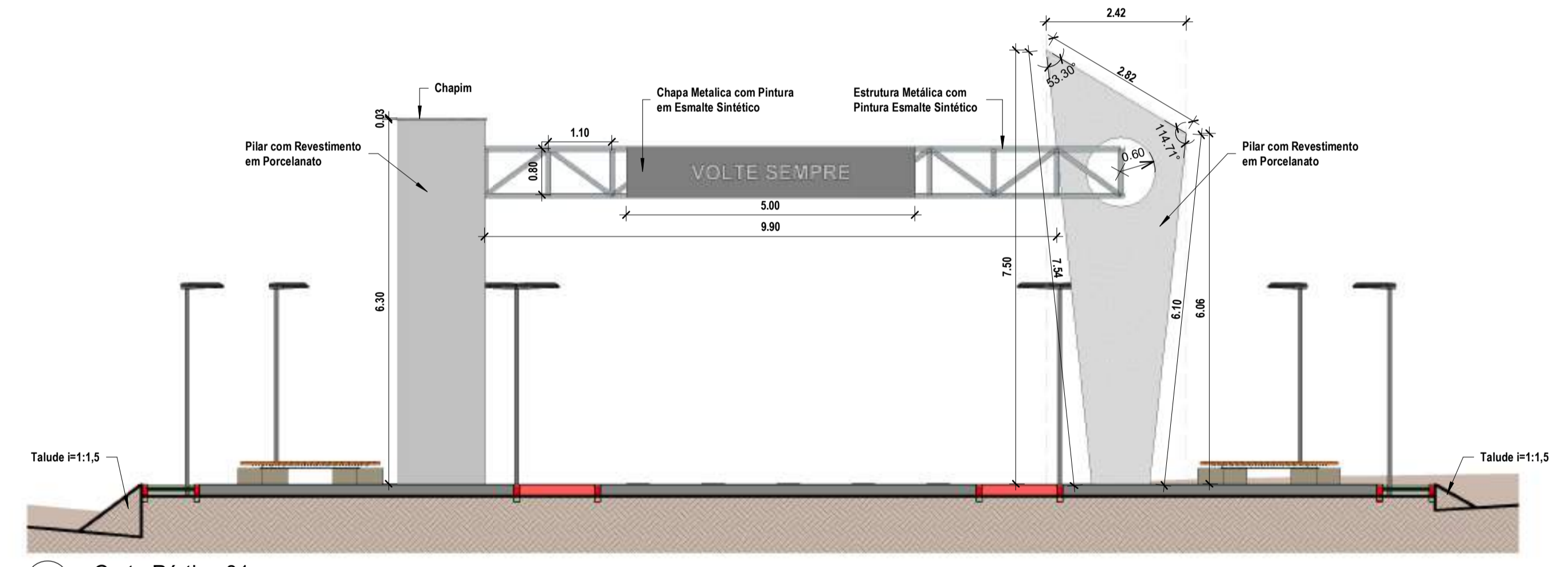


7 Corte Transversal Estaca 03+00,00  
ESCALA 1:75

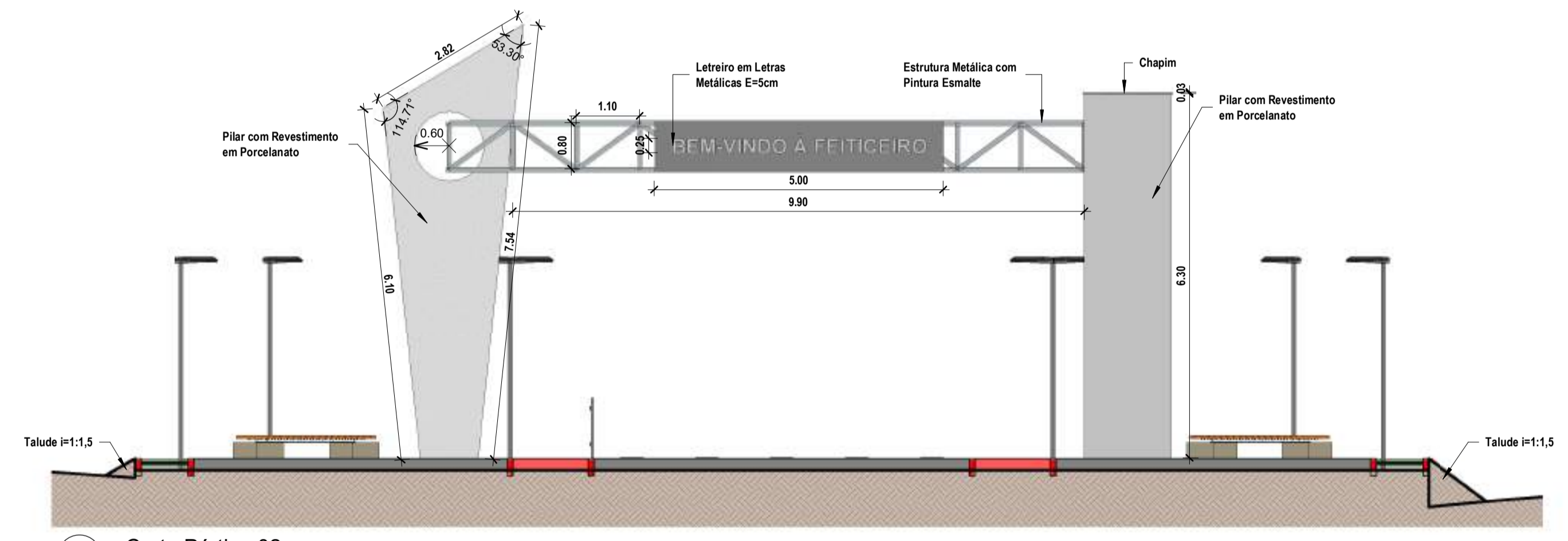
RESPOSÁVEL TÉCNICO:	PREFEITURA:
<b>EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR</b> ARQUITETO E URBANISTA CAU: N° A106230-1	
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</b>	 <b>Project Assessoria</b> Arquitetura e Engenharia
PROJETO: <b>PROJETO URBANÍSTICO</b> PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DESENHO: MATEUS BRUNO
LOCAL: DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	DATA: JUNHO/2025
REVISÃO:	ESCALA: Como indicado
CONTEÚDO: PROJETO URBANÍSTICO PLANTA BAIXA - PASSAGEM MOLHADA E CORTES TRANSVERSAIS	FRANCHA: <b>04/08</b>



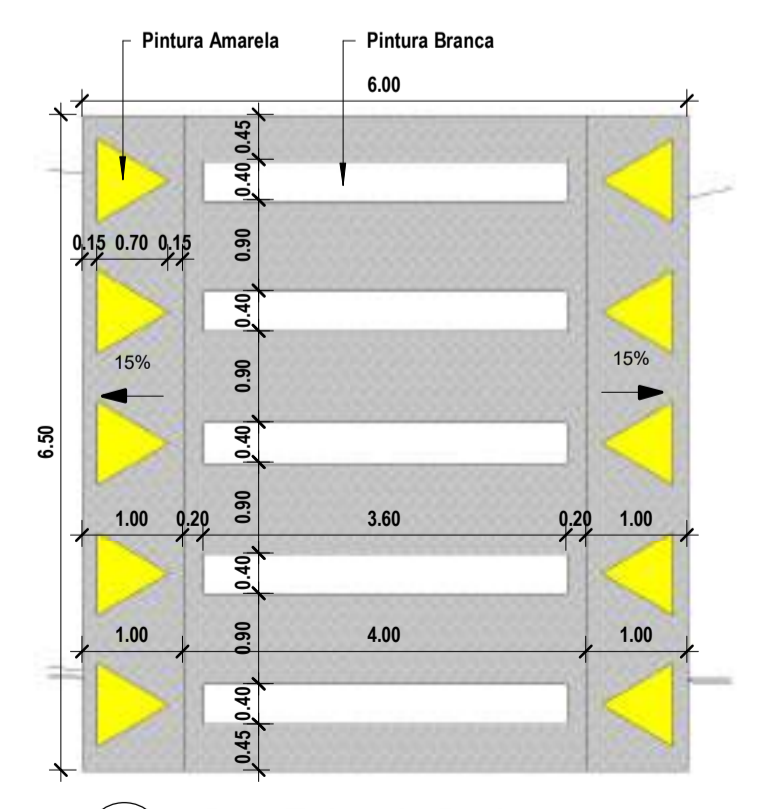
1 **Planta Baixa - Urbanização**  
ESCALA 1:125



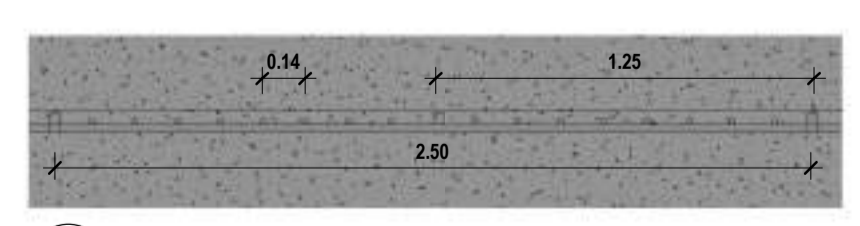
2 **Corte Pórtico 01**  
ESCALA 1:75



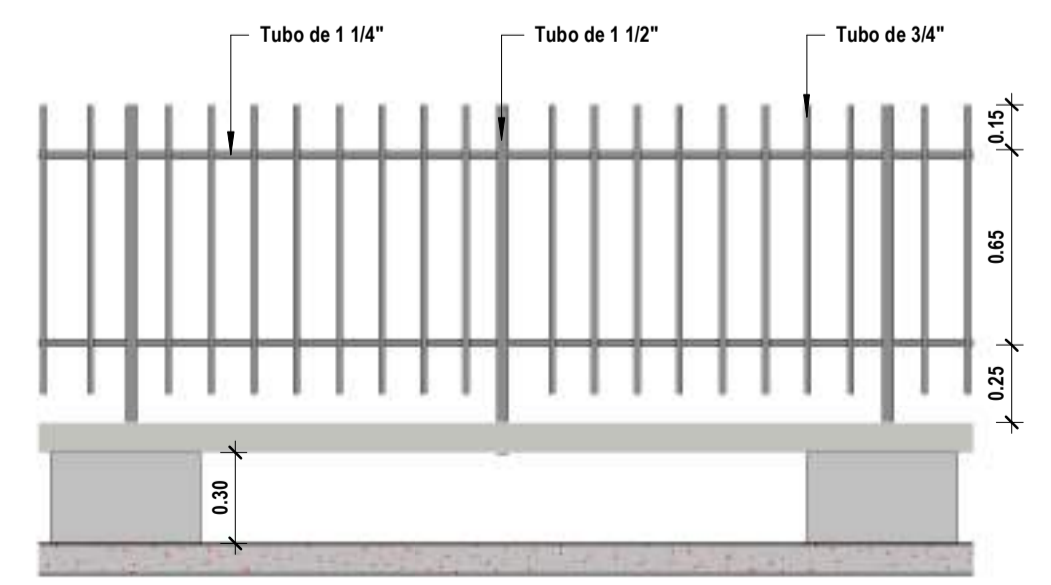
3 **Corte Pórtico 02**  
ESCALA 1:75



4 **Det. Faixa de Pedestre**  
ESCALA 1:75

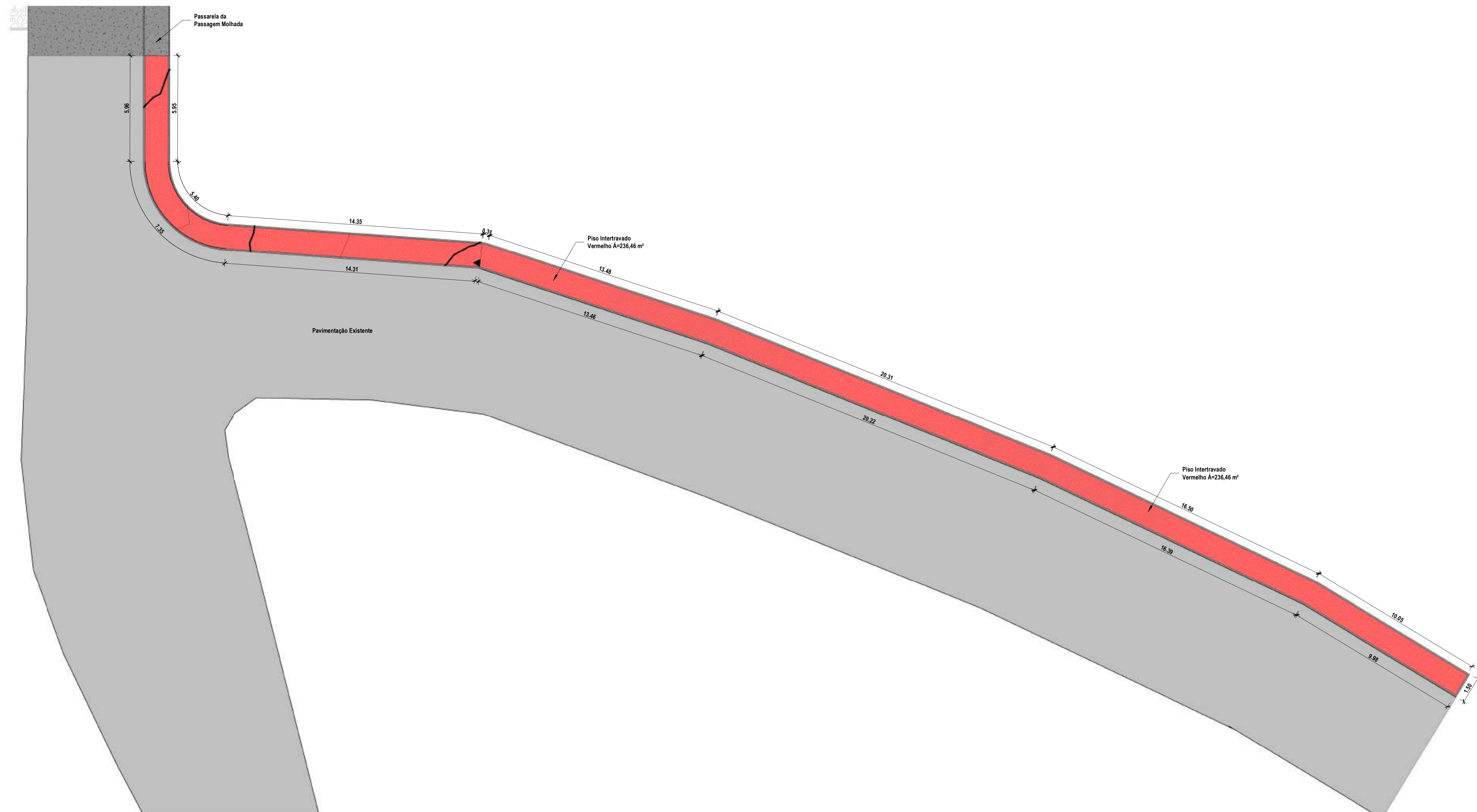


5 **Det. Guarda Corpo**  
ESCALA 1:25



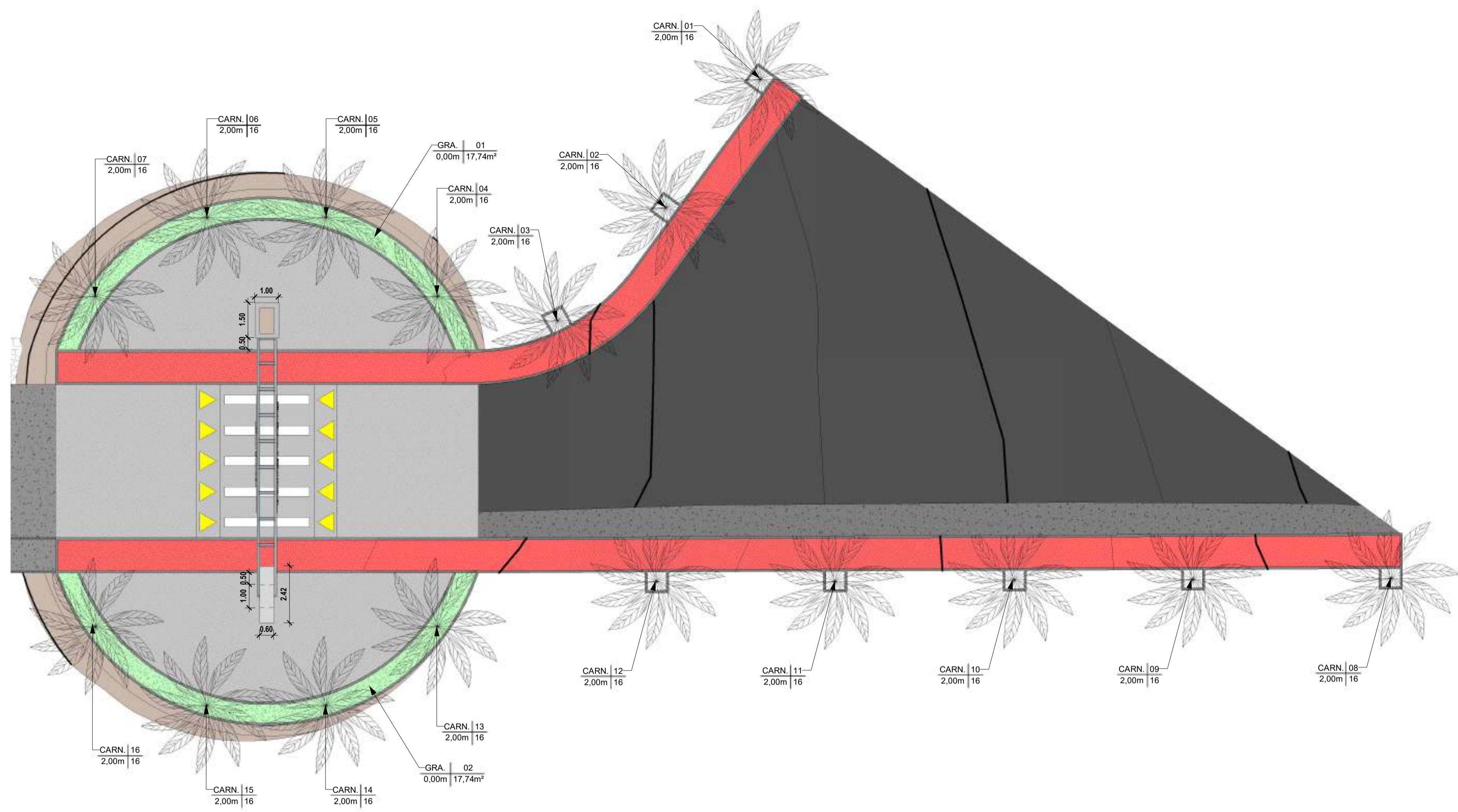
6 **Corte Guarda Corpo**  
ESCALA 1:25

RESPOSÁVEL TÉCNICO: <b>EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR</b> ARQUITETO E URBANISTA CAU: N° A106230-1		PREFEITURA:	
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</b>		 <b>Project Assessoria</b> Arquitetura e Engenharia	
PROJETUÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	
LOCAL: DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE		DESENHO: MATEUS BRUNO	
REVISÃO:		DATA: JUNHO/2025	
CONTEÚDO: PROJETO URBANÍSTICO PLANTA BAIXA - URBANIZAÇÃO, CORTES DO PÓRTICO E DETALHAMENTOS		ESCALA: Como indicado	
PIRANCHA: 05/08			

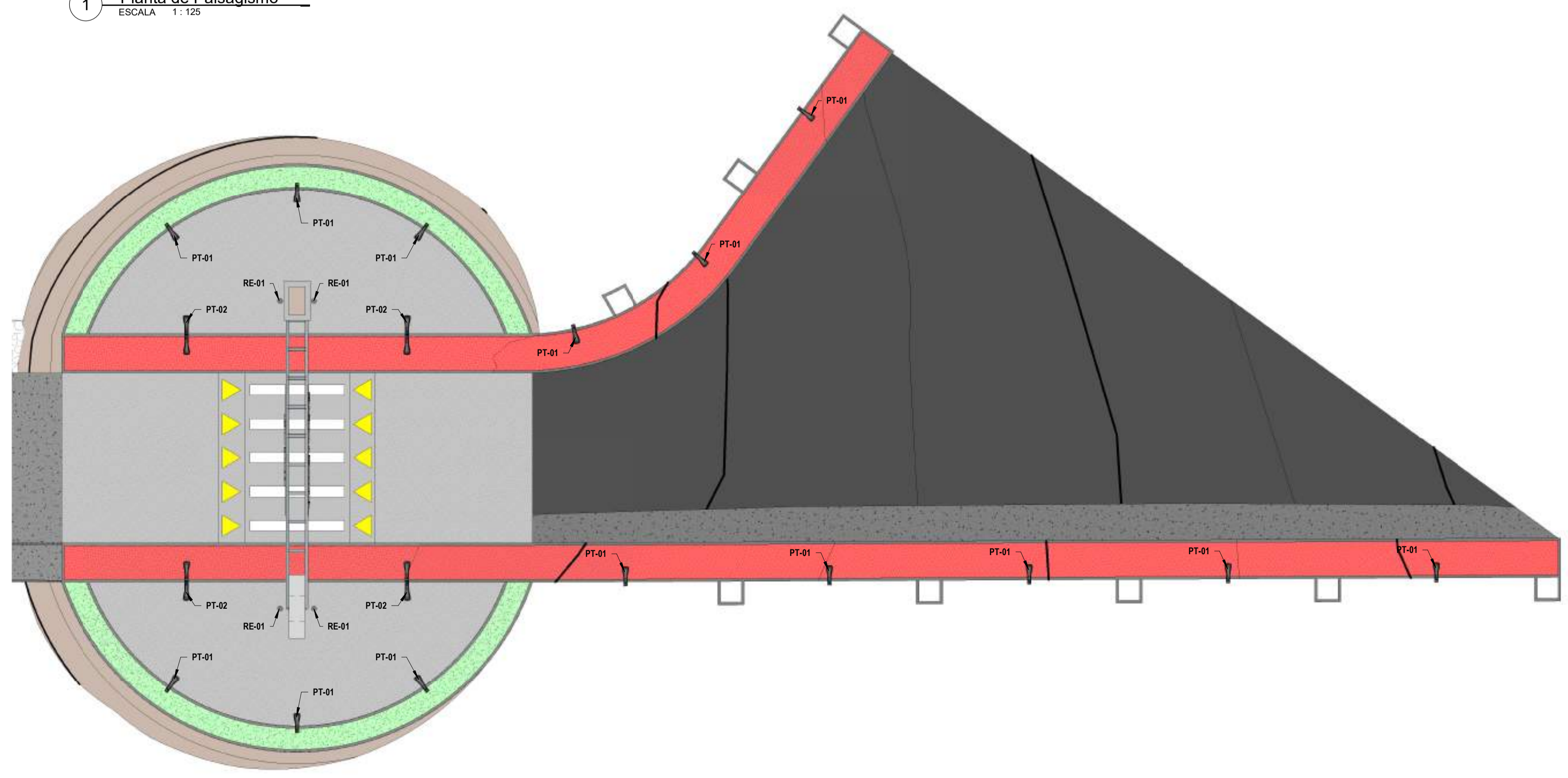


1 **Planta Baixa - Passeio**  
ESCALA 1 : 125

RESPOSÁVEL TÉCNICO:  <b>EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR</b> ARQUITETO E URBANISTA CAU: N° A106230-1		PREFEITURA:	
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</b>		 <b>Project Assessoria</b> Arquitetura e Engenharia	
PROJETO: <b>PROJETO URBANÍSTICO</b> PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		DATA: JUNHO/2025	
LOCAL: DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE		ESCALA: 1 : 125	
REVISÃO:	CONTEÚDO: <b>PROJETO URBANÍSTICO</b> PLANTA BAIXO - PASSEIO		PRANCHA: <b>06/08</b>



1 **Planta de Paisagismo**  
ESCALA 1:125



2 **Planta de Pontos Elétricos**  
ESCALA 1:125

**LEGENDA - PAISAGISMO**

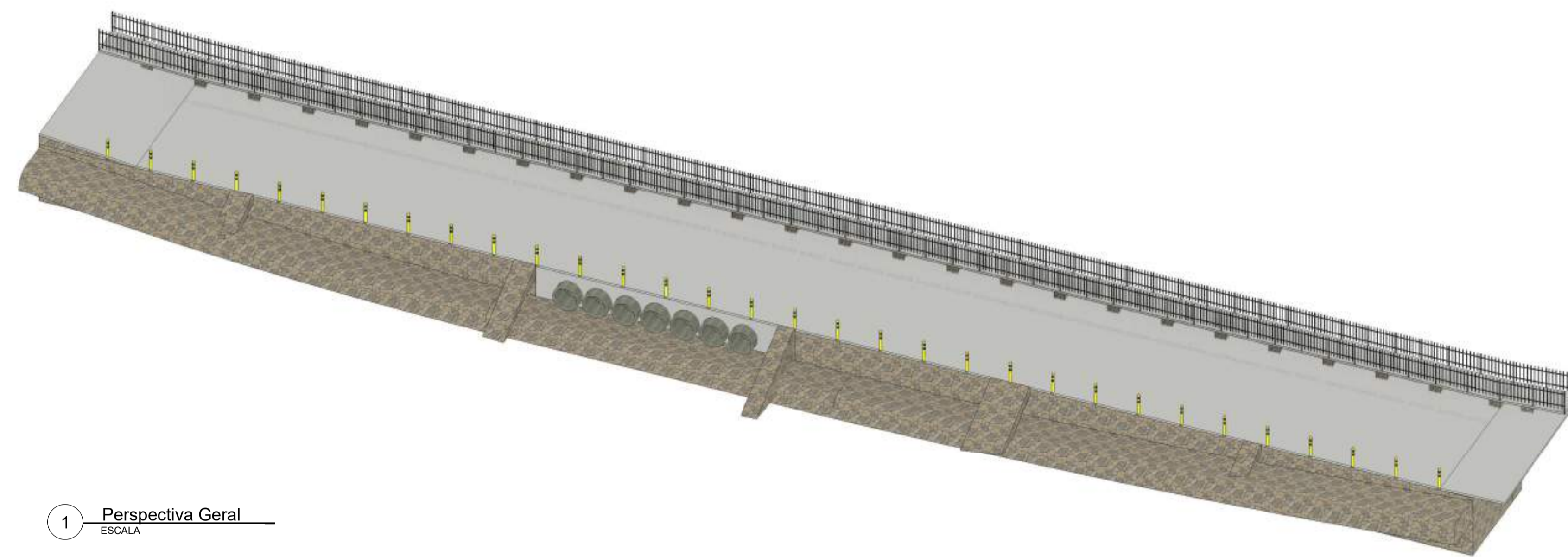
TIPO	ESPÉCIE	PORTE DE AQUISIÇÃO	QUANT.
CARN.	Carnaúba (Copernicia Prunifera)	2,00m	16und
GRA.	Grama Esmeralda (Zoysia Japonica)	0,00	35,48m <sup>2</sup>

Obs.: As espécies especificadas neste projeto são uma sugestão de uso para a região, não sendo obrigatoriamente a escolha da administração pública para a implantação.

**LEGENDA - PONTOS ELÉTRICOS**

TIPO	DESCRIÇÃO	QUANT.
PT-01	Poste metálico H=3m uma pétala com luminária em LED 36W	14und
PT-02	Poste metálico H=3m duas pétalas com luminárias em LED 36W	04und
RE-01	Refletor em LED	04und

RESPOSÁVEL TÉCNICO:		PREFEITURA:	
<b>EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR</b> ARQUITETO E URBANISTA CAU: N° A106230-1			
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</b>		DESENVOLVIMENTO:  <b>ProjectAssessoria</b> Arquitetura e Engenharia	
PROJETO: <b>PROJETO URBANÍSTICO</b> PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		DESENHO: MATEUS BRUNO	
LOCAL: DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE		DATA: JUNHO/2025	
REVISÃO:		ESCALA: 1 : 125	
CONTEÚDO: <b>PROJETO URBANÍSTICO</b> PLANTA DE PAISAGISMO E PONTOS ELÉTRICOS		PRANCHA: <b>07/08</b>	



1 Perspectiva Geral  
ESCALA

**RELAÇÃO DO AÇO**

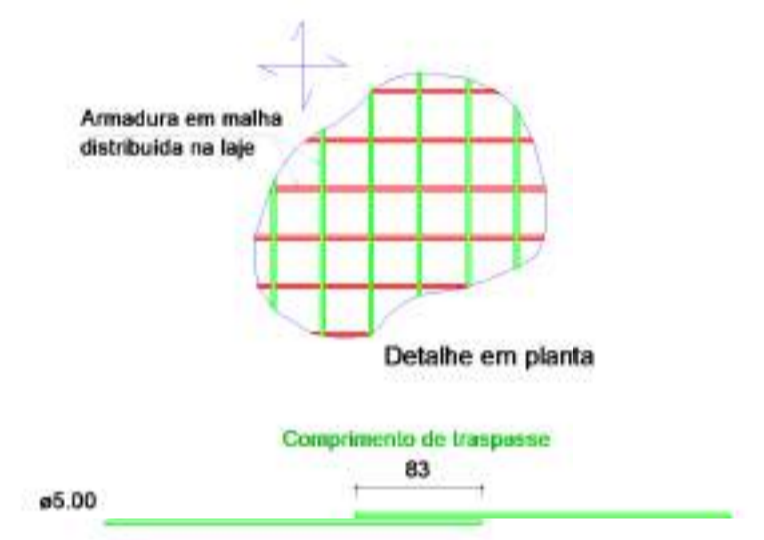
Negativos X Positivos Y		Negativos Y		Positivos X	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	1370	754	1087750
CA60	2	5,0	164	607	1117950

**RESUMO DO AÇO**

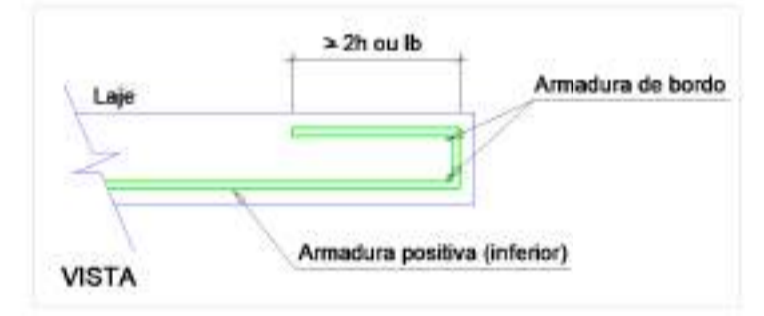
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5,0	22057,7	3739,8
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA60			3739,8

Volume de concreto (C-25) = 54,58 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 15,25 m<sup>2</sup>

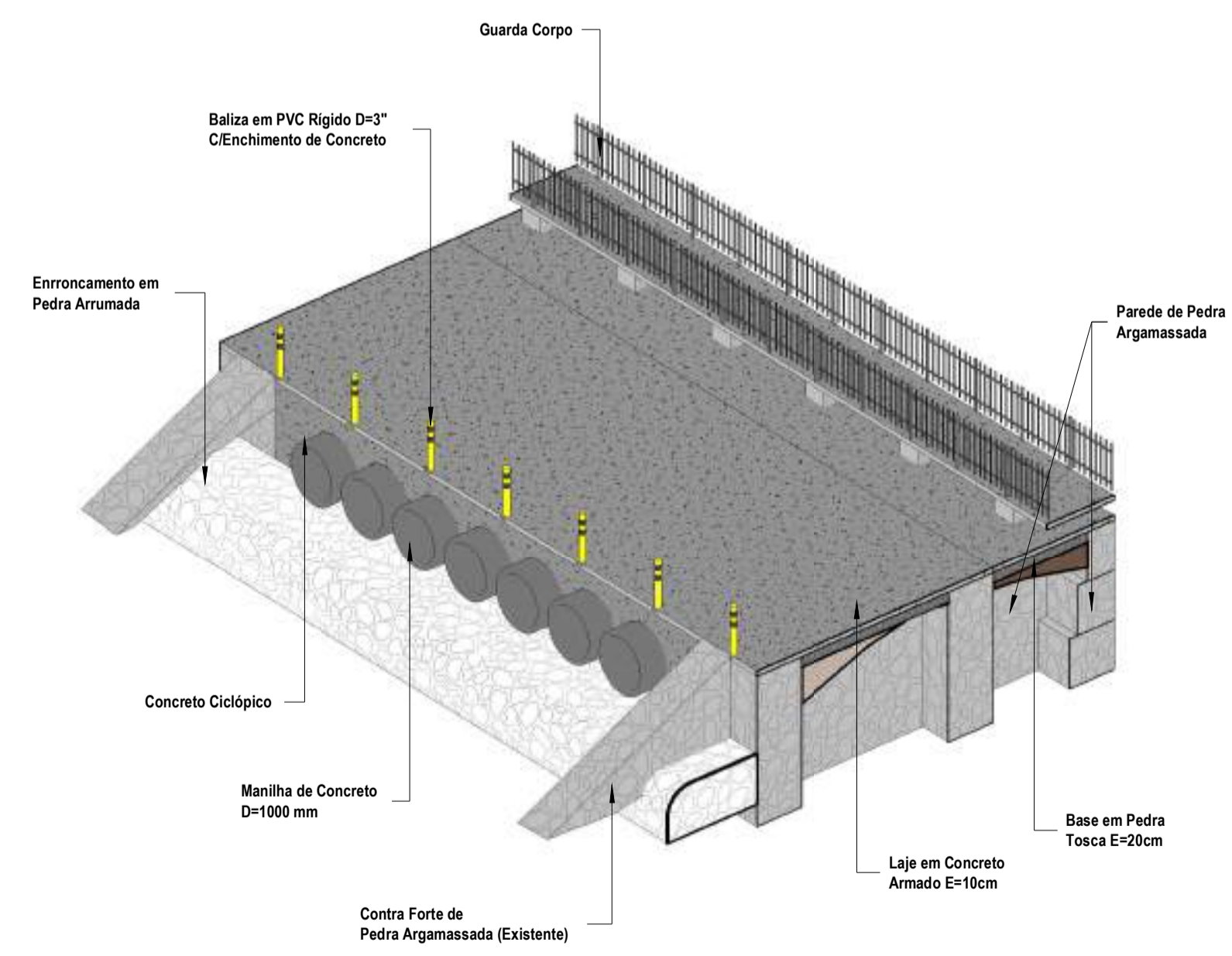
**DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE**



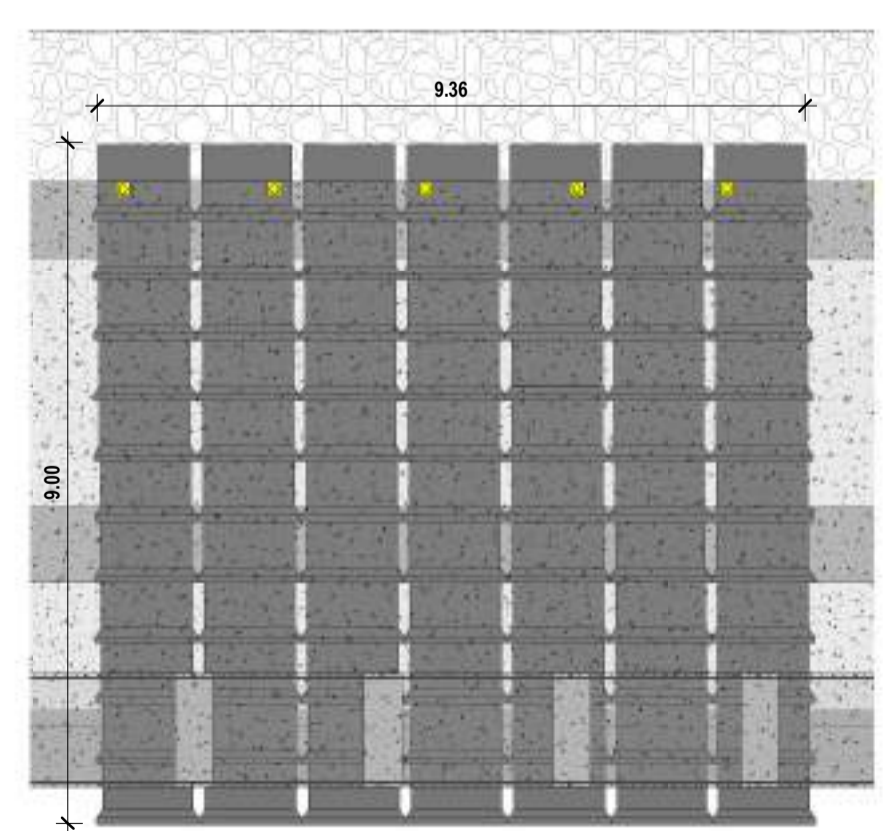
**DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE**



4 Detalhe Estrutural Laje da P. Molhada  
ESCALA 1:50

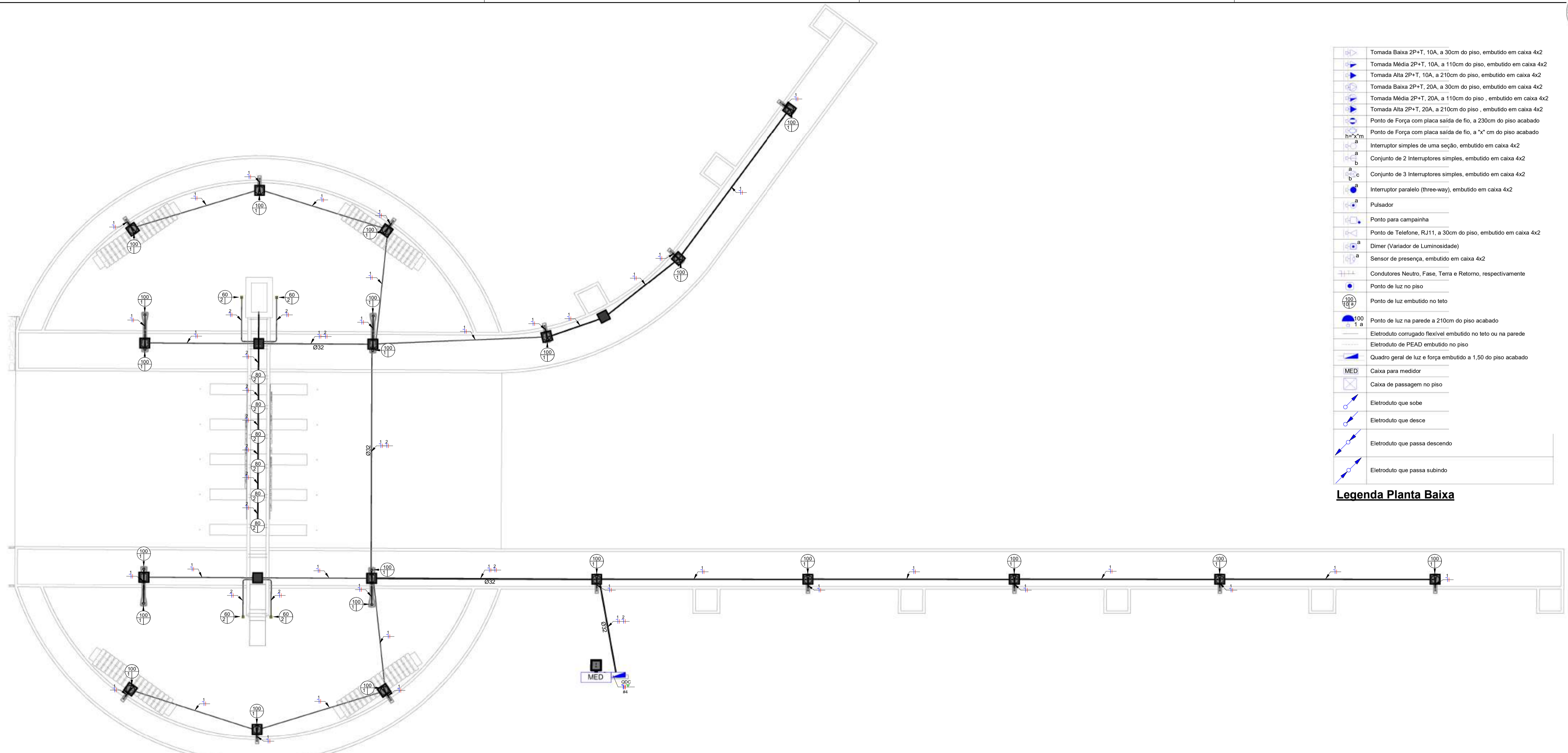


2 Detalhamento Perspectivado  
ESCALA



3 Detalhe Manilhas  
ESCALA 1:100

RESPOSÁVEL TÉCNICO:  <b>EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR</b> ARQUITETO E URBANISTA CAU: N° A106230-1	PREFEITURA:
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</b>	DESENVOLVIMENTO: 
	<b>PROJETO URBANÍSTICO</b> PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DATA: JUNHO/2025
LOCAL: DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	ESCALA: Como indicado
REVISÃO:	CONTEÚDO: <b>PROJETO URBANÍSTICO</b> PERSPECTIVA GERAL, DETALHAMENTO PERSPECTIVADO, DET. MANILHAS E DET. ESTRUTURAL
	PRANCHA: <b>08/08</b>



	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
	Pulsador
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Dimer (Variador de Luminosidade)
	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz no piso
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

**Legenda Planta Baixa**

1 **Planta Baixa**  
ESCALA 1 : 75

Lista de Materiais - Componentes			
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência Fabricante
Poste com Medidor Completo, Com Disjuntor e Haste de terra		6	
Caixas de Embutir		4	
Caixa de Piso Baixa 4x4 em alumínio, 3/4"	4"x4"	4	Tramontina ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado	4"x4"	6	Tigre linha Tigreflex Reforçado ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	22	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixas de Passagem Elétrica		21	
Caixa de Passagem Elétrica de Piso Ø300mm, em PVC, com Porta Tampa, Grelha de PVC, Adaptador Universal e Prolongador	Ø300mm	21	Tigre ou equivalente
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido		42	
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	42	Tigre/Daísa ou equivalente
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN32mm (1")	1	Tigre/Daísa ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	84	Tigre ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN32mm (1")	2	Tigre ou equivalente
Disjuntores e Proteções			
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 220/380V, máxima tensão de operação contínua UC= 385 V, corrente de descarga máxima= 40kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 385V 40kA Slim	2	Clamper ou equivalente
IDR Interruptor Diferencial Residual Bipolar In=25A, 30mA	In=25A, 30mA	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 10A	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 25A	1	Steck ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 6/8 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 245x190x78,7mm.	6/8 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4"x4"	1x10A de piso 4x4	4	B lux/Tramontina ou equivalente

Lista de Materiais - Eletrodutos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN32mm (1")	33,70 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN25mm (3/4")	229,55 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto de PVC Rígido, anti chama, na cor cinza	DN25mm (3/4")	9,65 m	Tigre ou equivalente

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. EPR/1kV/90°C)			
(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC-...)			
Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho,...			
FA-2,5mm²	FA-4,0mm²	N-2,5mm²	N-4,0mm²
304,9	0,9	304,9	0,9
Tipo de Condutor			
Cabo de Cobre Flexível Isolação em EPR 1kV 90°C			

- Notas Gerais**
- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PVC rígido.
  - 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
  - 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm².
  - 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
  - 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
  - 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
  - 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
  - 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
  - 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
  - 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
  - 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
  - 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
  - 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
  - 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
  - 15- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precificações da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
  - 16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
  - 17- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

RESPOSÁVEL TÉCNICO:	PREFEITURA:	
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</b>		
<b>PROJETO ELÉTRICO</b> PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO		ETAPA: <b>PROJETO EXECUTIVO</b>
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		DESENHO: <b>MATEUS BRUNO</b>
LOCAL: DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE		DATA: <b>JUNHO/2025</b>
REVISÃO:		ESCALA: <b>Como indicado</b>
CONTEÚDO: <b>PROJETO ELÉTRICO</b> PLANTA BAIXA E QUANTITATIVOS DE MATERIAIS		FRANCHA: <b>01/02</b>

### Painel: QDC

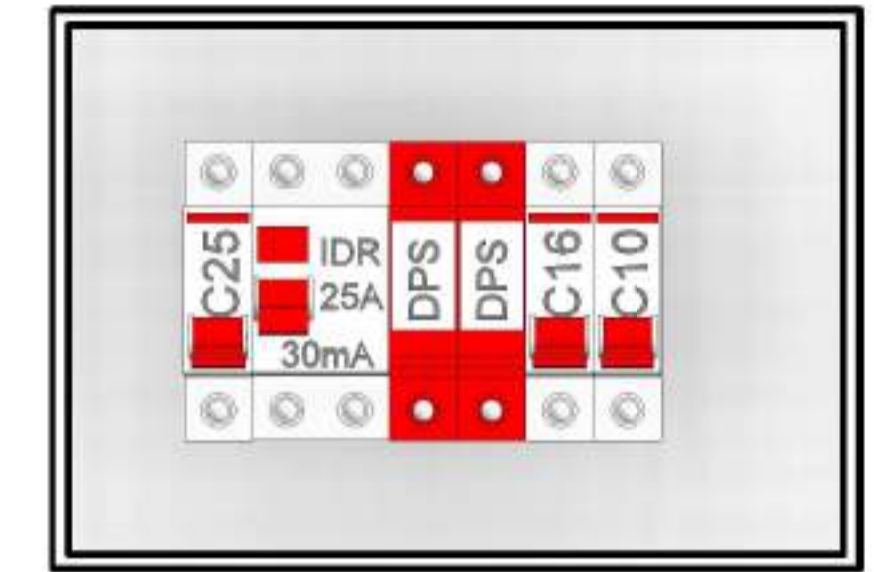
Localização: Alimentação por: 220V/380V Monofásico (F+N+T)  
 Montagem: Embutido

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A
1	ILUMINAÇÃO POSTES	220,00	FNT	2200 VA	1	2200 W	10,00 A	0,8	0,94	13,30 A	16,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-2Cc	1-#10,0 (73 A), 1-#10,0 (73 A), 1-#10,0	2,5	48,57	49	3,17	2200 VA
2	ILUMINAÇÃO PÓRTICO	220,00	FNT	720 VA	1	720 W	3,27 A	0,8	0,94	4,35 A	10,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-2Cc	1-#10,0 (73 A), 1-#10,0 (73 A), 1-#10,0	2,5	23,22	24	0,51	720 VA
3	Circuito Reserva	220,00	FNT	1000 VA	1	1000 W	4,55 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		5,63			1000 VA
4	Circuito Reserva	220,00	FNT	1000 VA	1	1000 W	4,55 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		5,83			1000 VA
<b>Totais:</b>																		
4920 VA																		

**Legenda:**  
 FP: Fator de Potência  
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento  
 FCT: Fator de Correção por Temperatura  
 Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)  
 In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)  
 Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)  
 (Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
ILUMINAÇÃO	2920 VA	1,00	2920 VA	<b>Potência Instalada:</b> 4920 VA <b>Potência Demandada:</b> 4520 VA <b>Corrente Total:</b> 22,36 A <b>Corrente Total Demandada:</b> 20,55 A
Circuito Reserva	2000 VA	0,80	1600 VA	

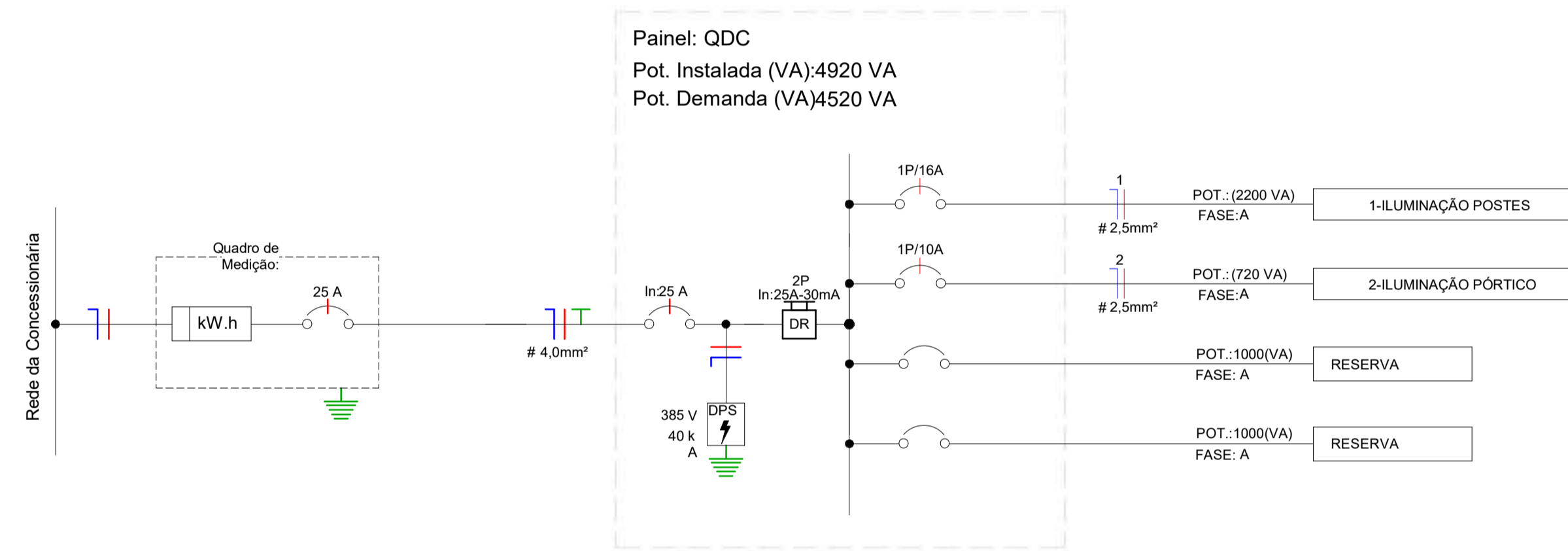
Notas:



1 QDC ESCALA

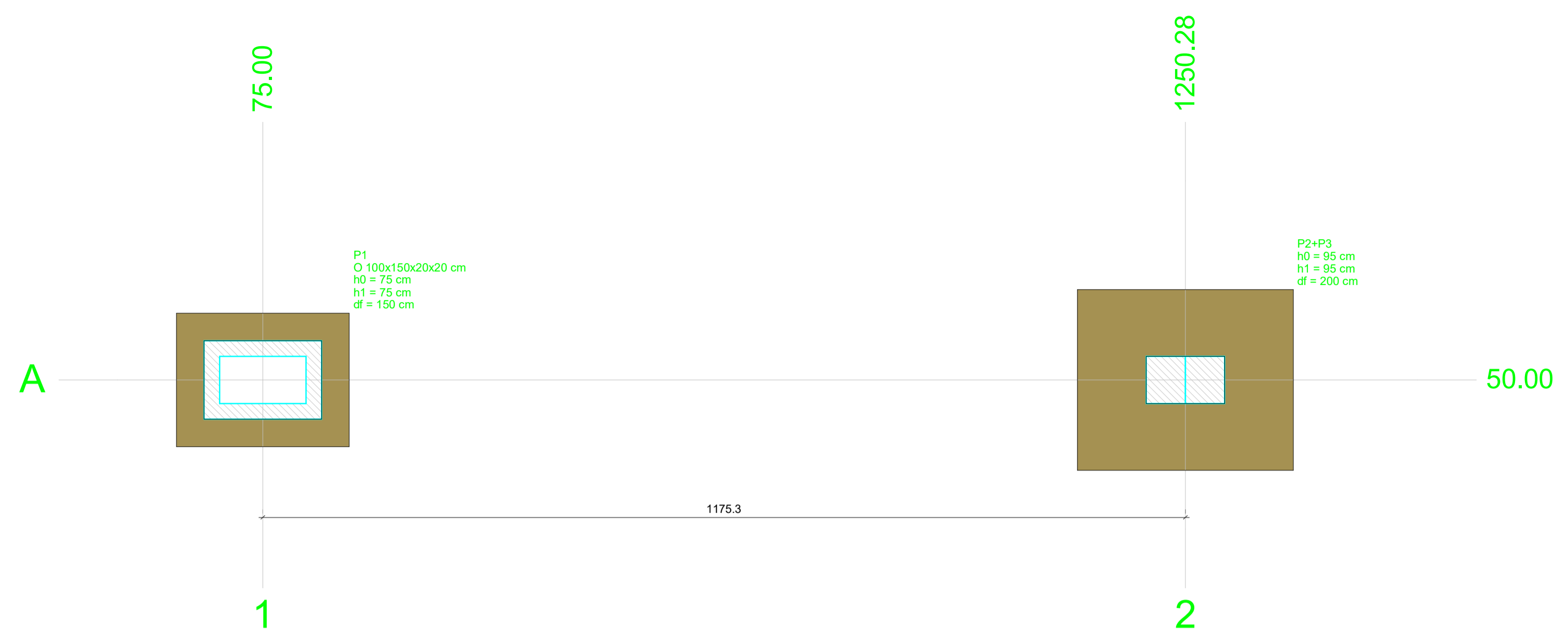
**LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES**

	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

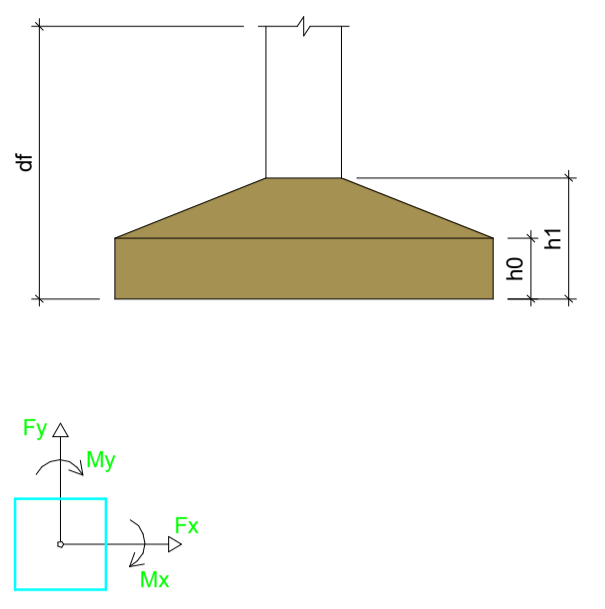


2 DIAGRAMA UNIFILAR ESCALA 1:50

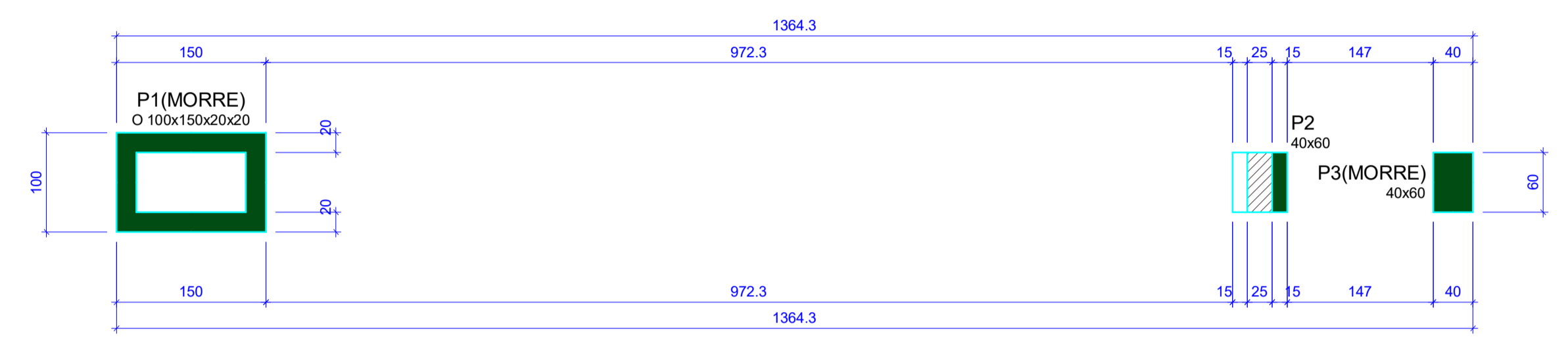
RESPOSÁVEL TÉCNICO:	PREFEITURA:
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</b>	
<b>Project Assessoria</b> Arquitetura e Engenharia	
PROJETO:	ETAPA:
<b>PROJETO ELÉTRICO</b> PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	PROJETO EXECUTIVO
PROPRIETÁRIO:	DESENHO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	MATEUS BRUNO
LOCAL:	DATA:
DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	JUNHO/2025
REVISÃO:	ESCALA:
	Como indicado
CONTEÚDO:	PRANCHA:
<b>PROJETO ELÉTRICO</b> QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, 3D DO QDC E DIAGRAMA UNIFILAR	<b>02/02</b>



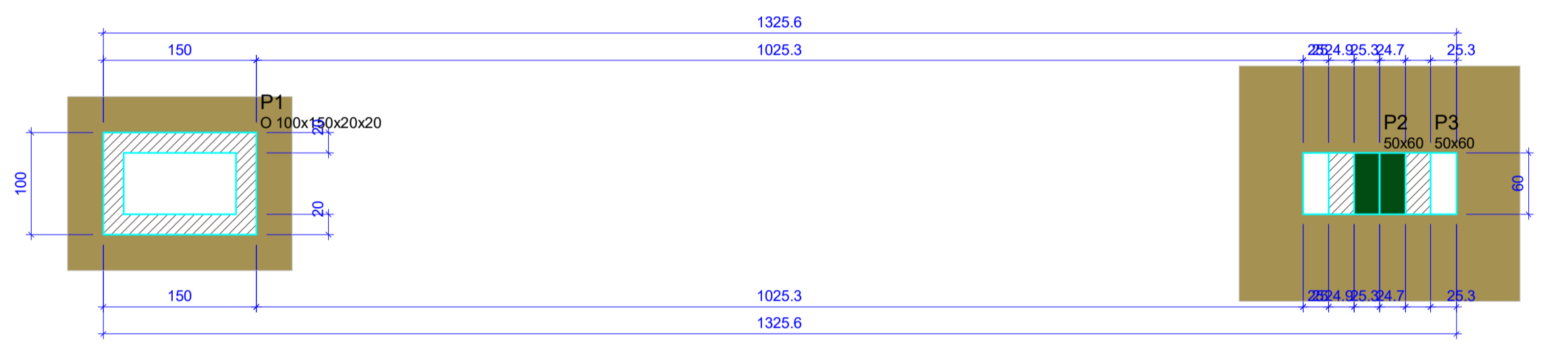
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar				Fundação				Localização no eixo X		Localização no eixo Y			
						Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (tf)	Fy Máximo (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)	Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome	
P1	O 100x150x20x20	75.00	50.00	16.4	14.8	6600	-6300	600	0	0.1	-0.2	1.2	-1.3	170	220	75	150	75.00	P1
P2+P3	O 100x150x20x20	1250.28	50.00	14.8	14.8	15100	-15000	300	-500	0.2	0.0	2.3	-2.4	275	230	95	200	1250.28	P2+P3



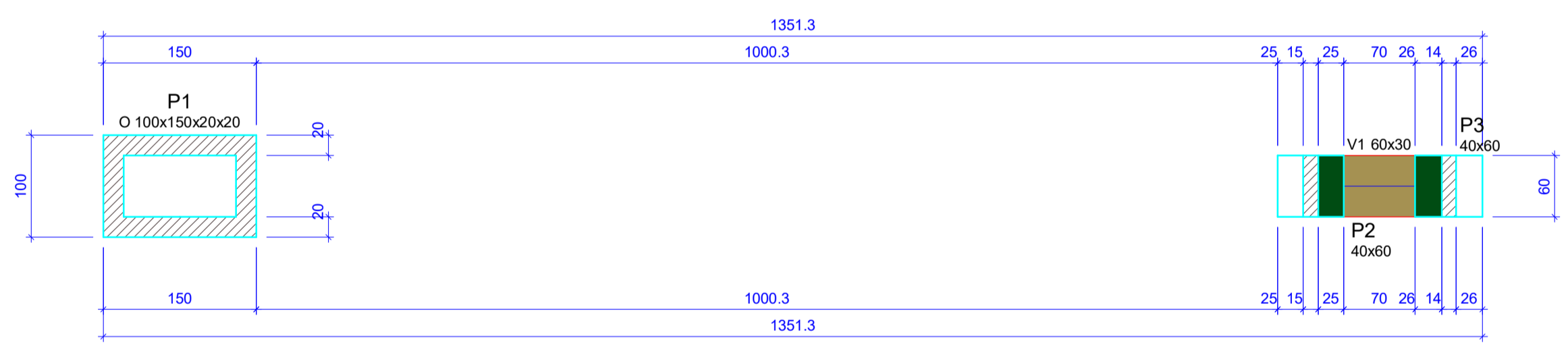
Planta de localização  
escala 1:50



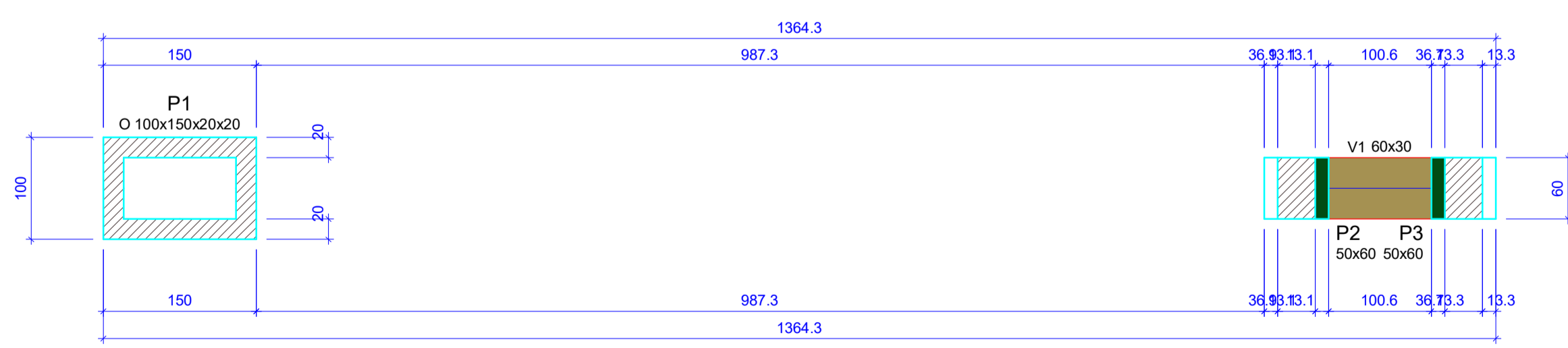
Forma do pavimento Nível 03  
escala 1:50



Forma do pavimento Fundações  
escala 1:50



Forma do pavimento Nível 01  
escala 1:50



Forma do pavimento Nível 02  
escala 1:50

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	O 100x150x20x20	0	0
P2	50x60	0	0
P3	50x60	0	0

Legenda dos pilares			
	Pilar que passa		
	Pilar com mudança de seção		

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	60x30	0	240

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	O 100x150x20x20	24	264
P2	40x60	0	240
P3	40x60	0	240

Legenda dos pilares			
	Pilar que passa		
	Pilar com mudança de seção		

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	60x30	0	480

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	O 100x150x20x20	0	480
P2	50x60	0	480
P3	50x60	0	480

Legenda dos pilares			
	Pilar que passa		
	Pilar com mudança de seção		

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	O 100x150x20x20	24	630
P2	40x60	0	606
P3	40x60	0	606

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar com mudança de seção

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	60x30	0	240

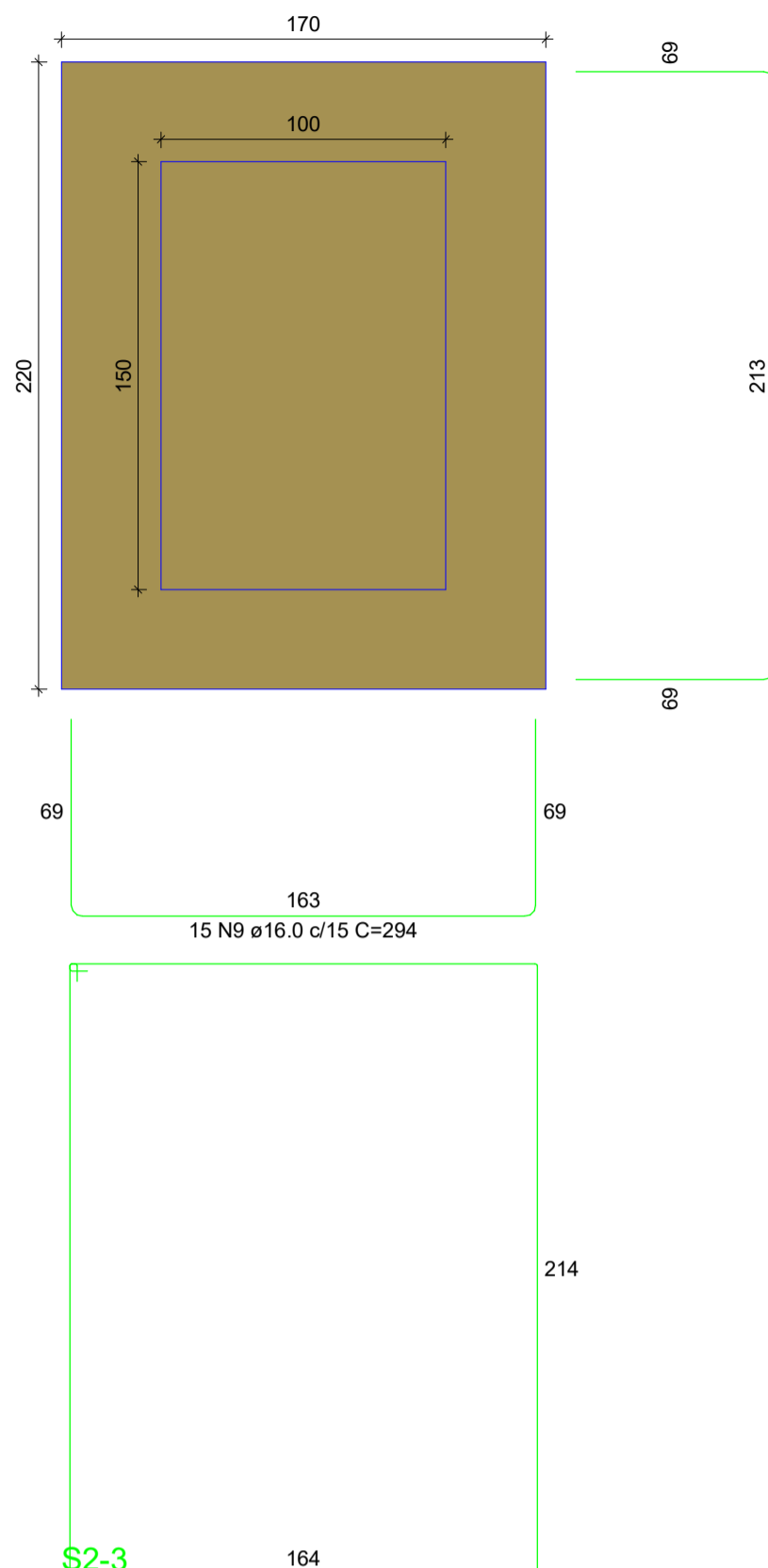
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	O 100x150x20x20	0	750
P2	40 x 60	0	750

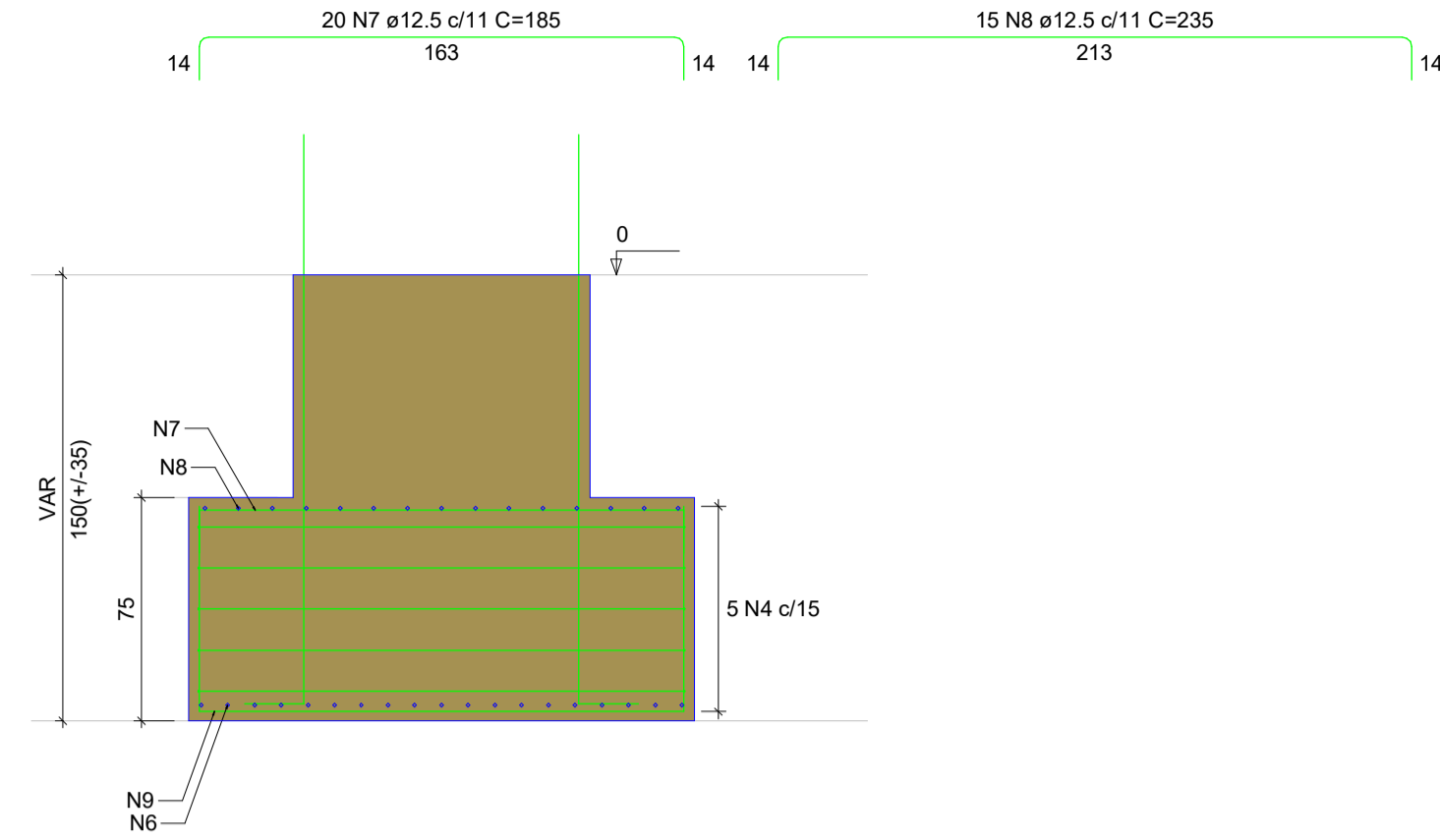
Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

RESPOSÁVEL TÉCNICO:	PREFEITURA:
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</b>	
<b>PROJETO ESTRUTURAL</b> PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	
DESENVOLVIMENTO:	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
DESIGNO:	MATEUS BRUNO
PROPRIETÁRIO:	DATA: JUNHO/2025
LOCAL:	ESCALA: 1 : 50
REVISÃO:	CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL PLANTA DE LOCAÇÃO E PLANTAS DE FORMA
PRANCHA:	01/04

**S1**  
PLANTA  
ESC 1:25



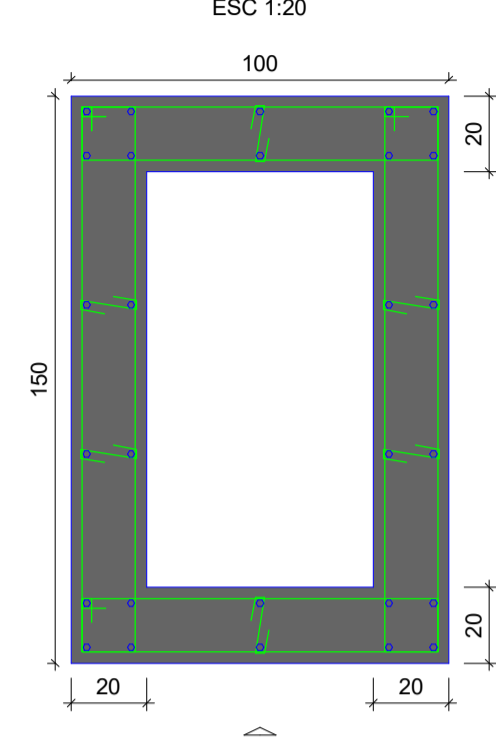
**CORTE**  
ESC 1:25



**P1**

FUNDAÇÕES - L1

SEÇÃO  
ESC 1:20



VISTA H

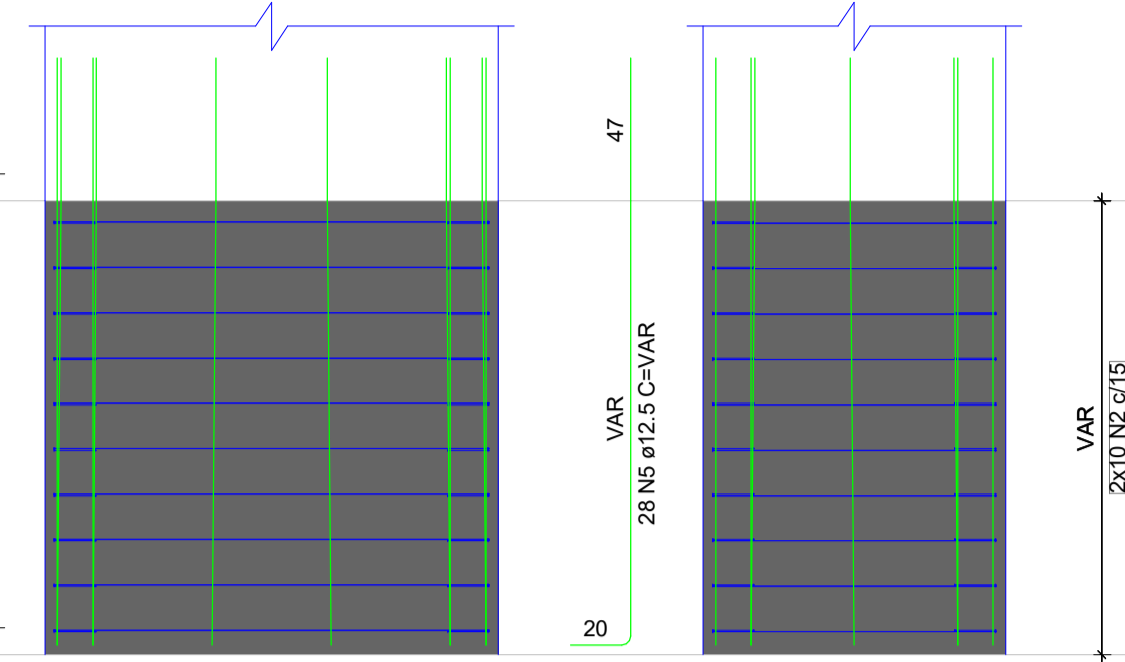
VISTA B

VISTA B

VISTA B

VISTA H  
ESC 1:25

VISTA B  
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	60	29	1740
	2	5.0	20	227	4540
	3	5.0	20	327	6540
	4	5.0	5	767	3835
CA50	5	12.5	28	VAR	VAR
	6	12.5	19	345	6555
	7	12.5	20	185	3700
	8	12.5	15	235	3525
	9	16.0	15	294	4410

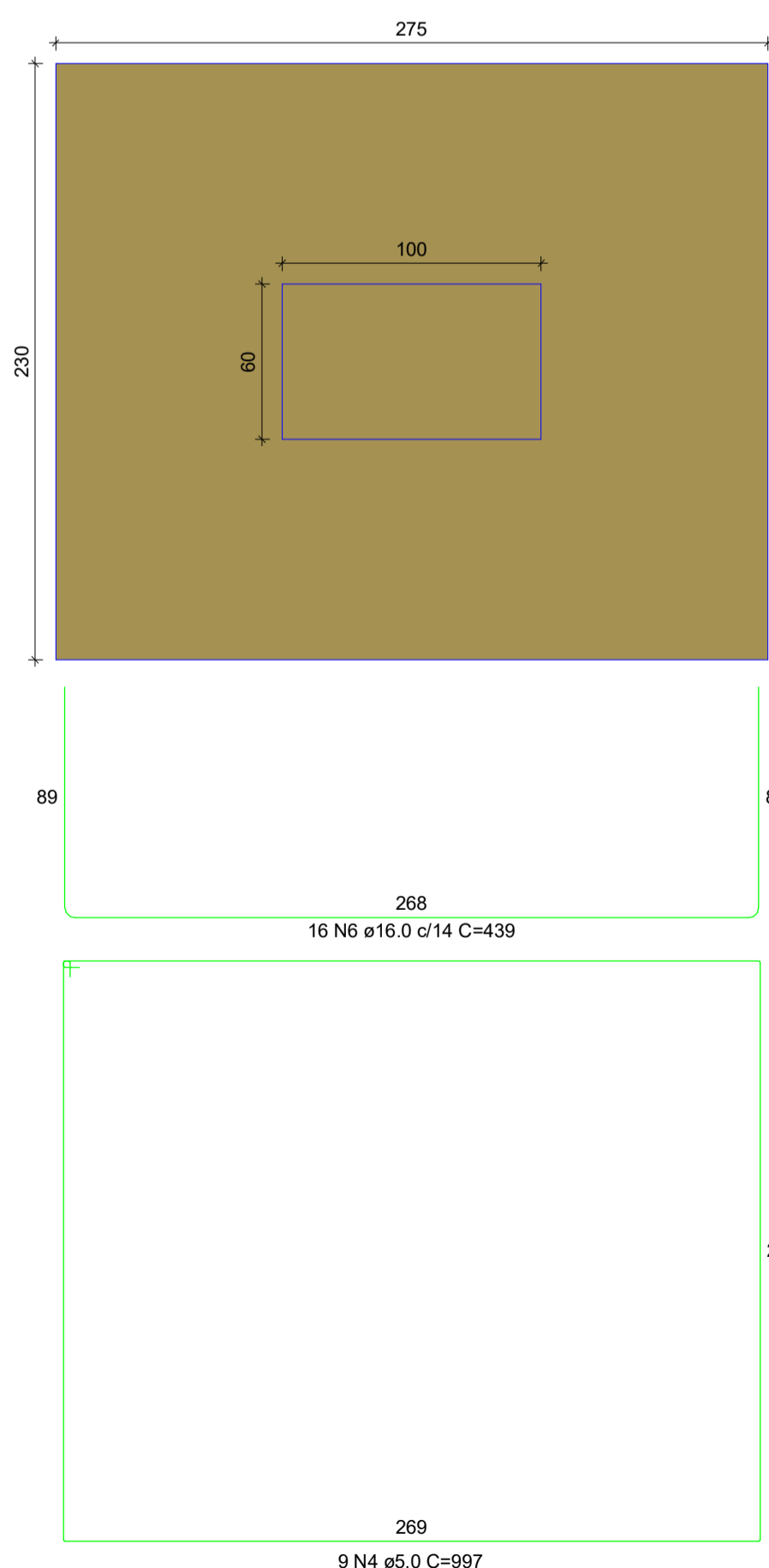
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	196.9	208.6
CA60	16.0	44.1	76.6
CA60	5.0	166.6	28.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		285.2	
CA60		28.2	

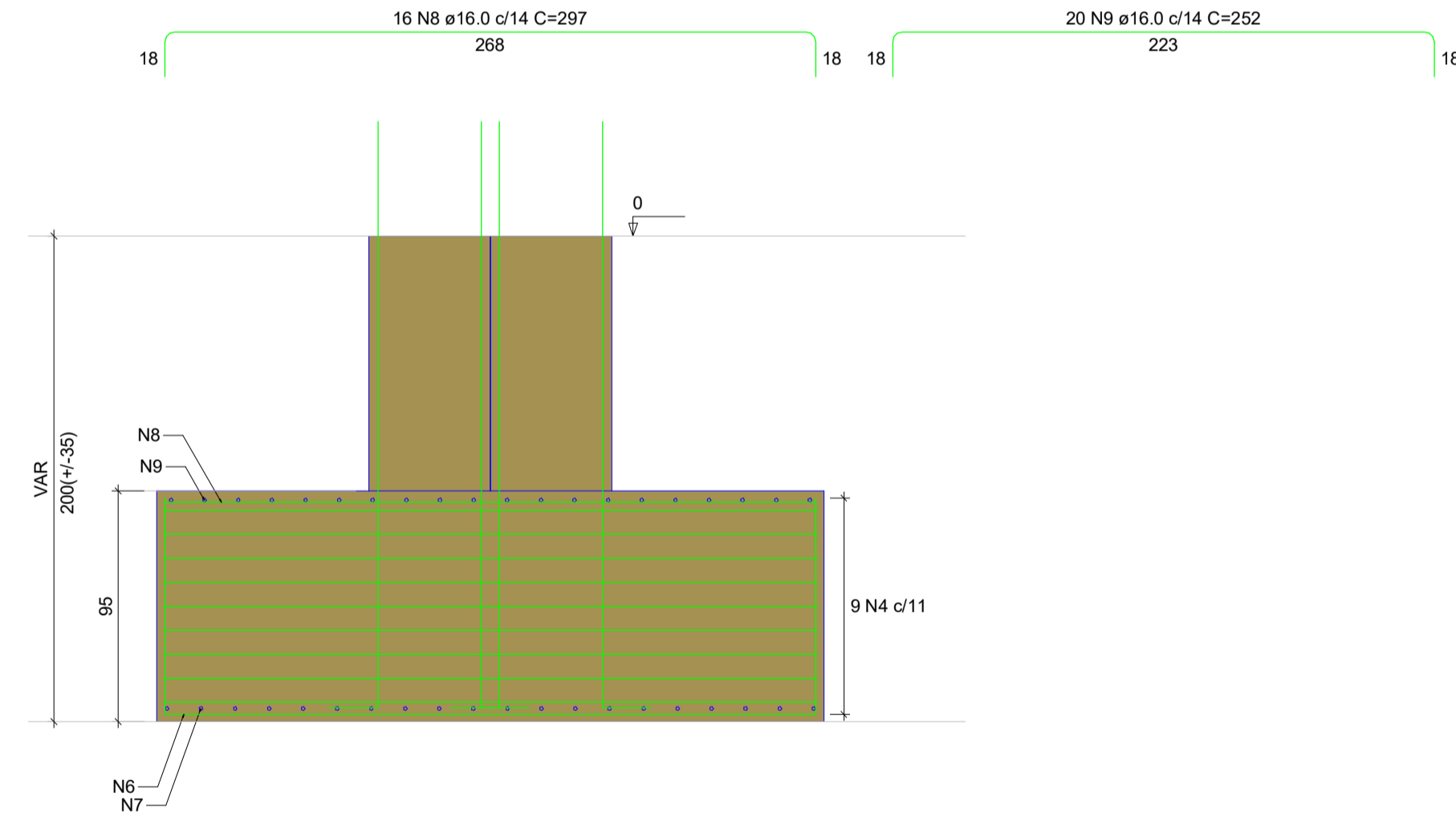
Volume de concreto (C-25) = 3.44 m³  
Área de forma = 12.15 m²

**S2-3**

PLANTA  
ESC 1:25  
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³



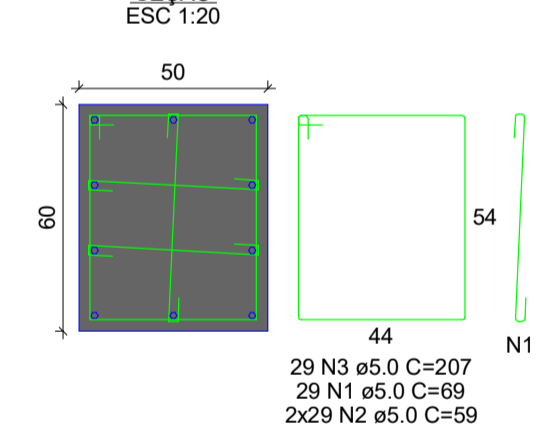
**CORTE**  
ESC 1:25



**P2=P3**

FUNDAÇÕES - L1

SEÇÃO  
ESC 1:20

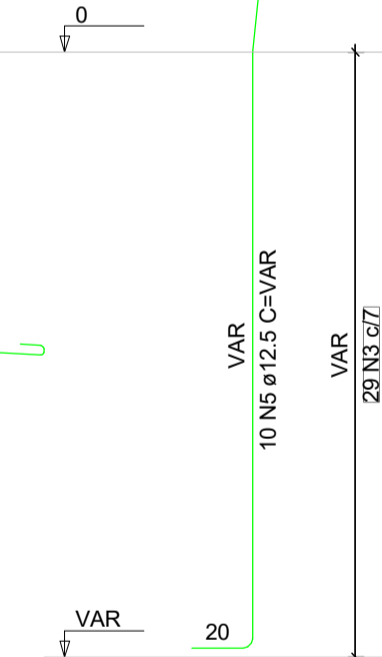


VISTA H

VISTA B

VISTA B

VISTA B



RELAÇÃO DO AÇO

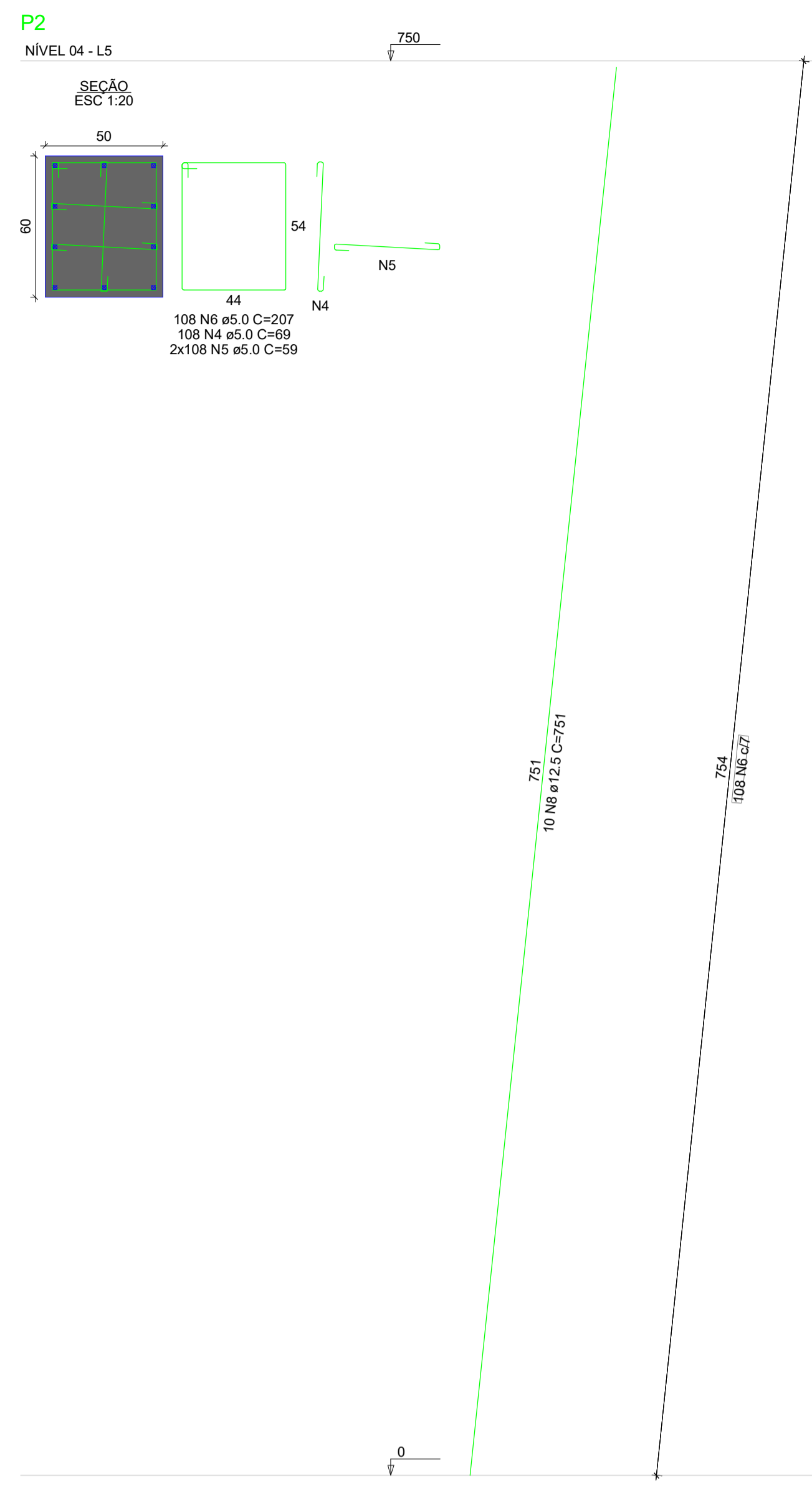
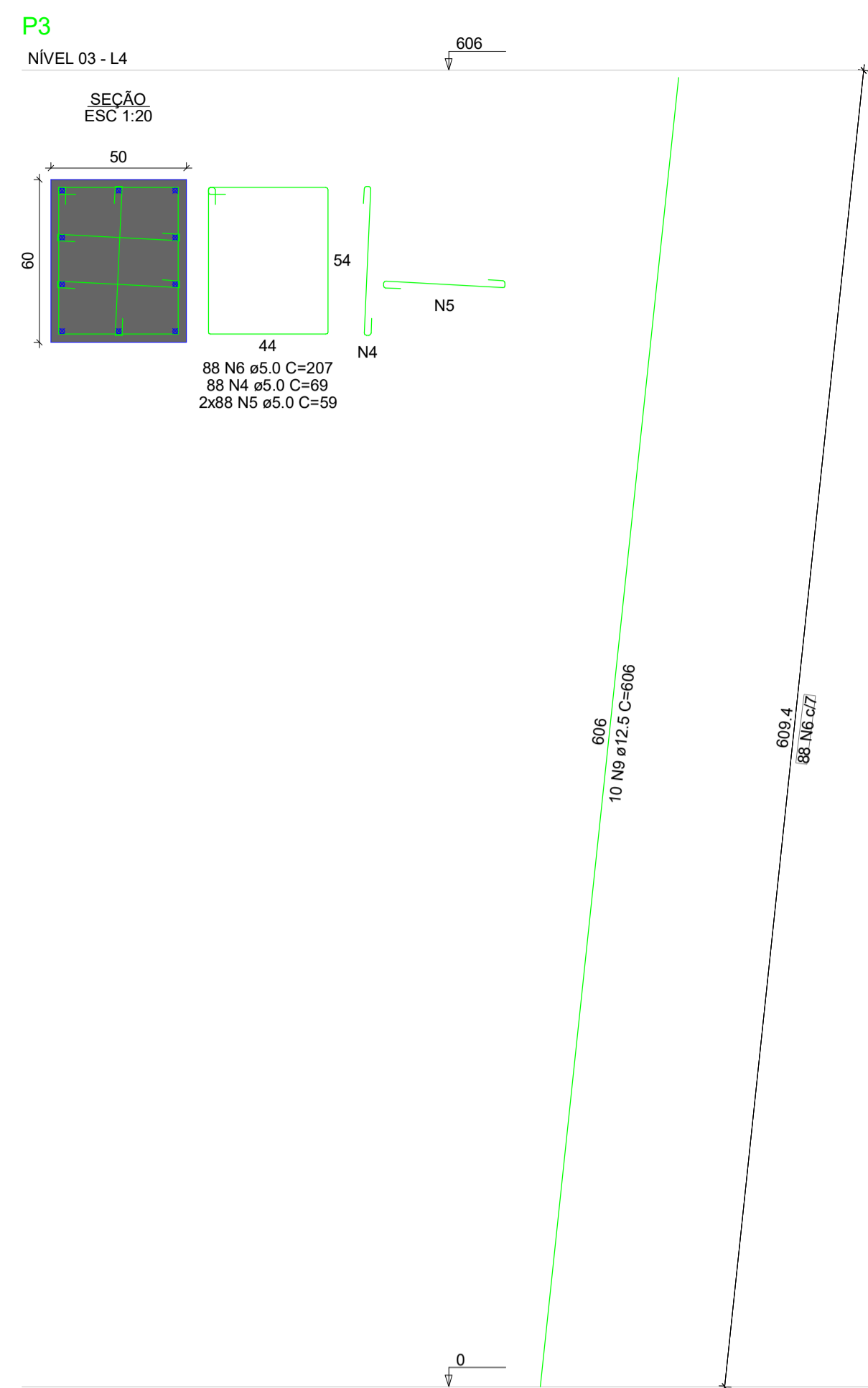
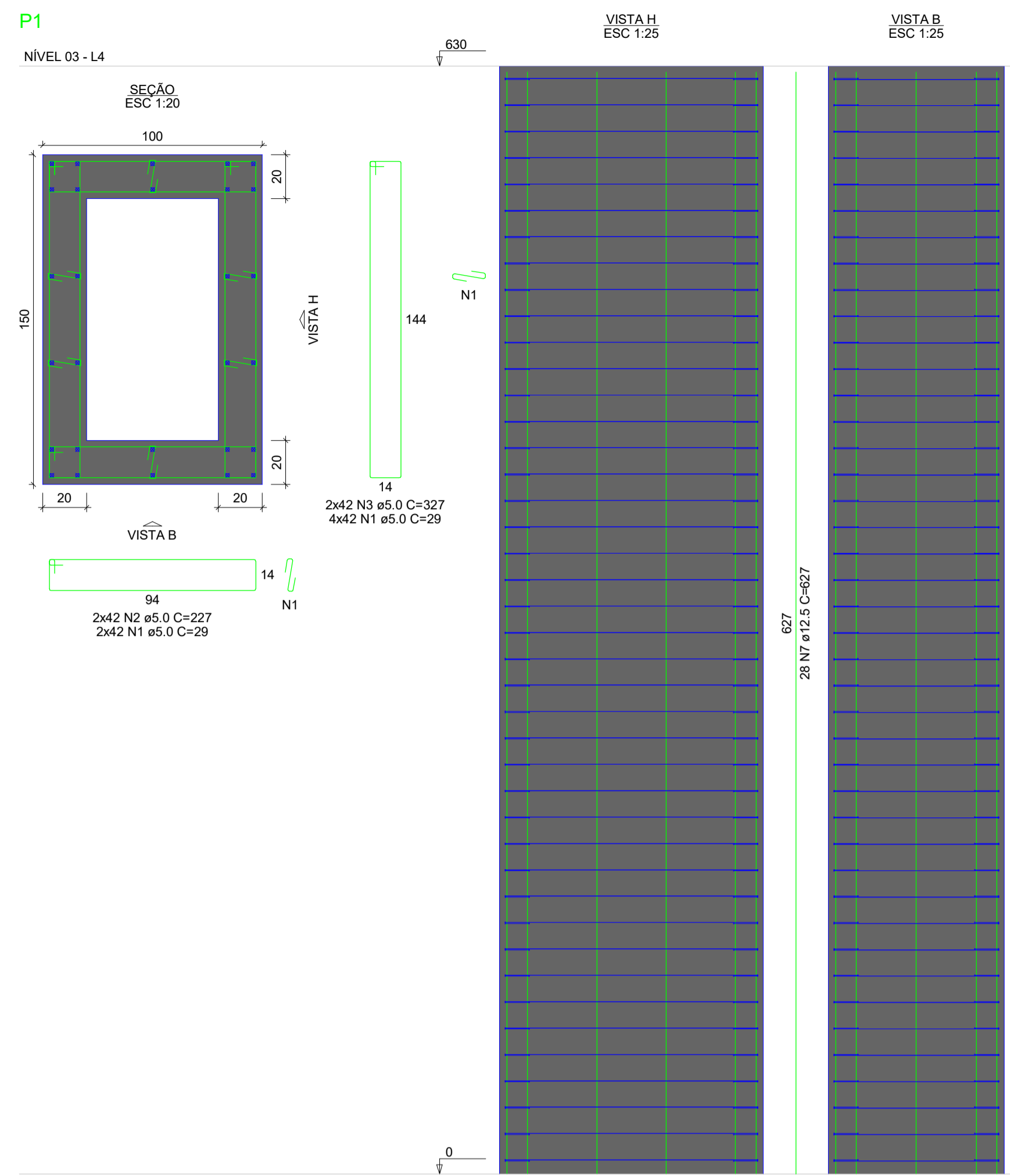
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	58	69	4002
	2	5.0	116	59	6844
	3	5.0	58	207	12006
	4	5.0	9	997	8973
CA50	5	12.5	20	VAR	VAR
	6	16.0	16	439	7024
	7	16.0	20	394	7880
	8	16.0	16	297	4752
	9	16.0	20	252	5040

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	52.2	55.3
CA60	16.0	247	428.8
CA60	5.0	318.3	54
PESO TOTAL (kg)			
CA50		484.1	
CA60		54	

Volume de concreto (C-25) = 6.64 m³  
Área de forma = 14.21 m²

RESPOSÁVEL TÉCNICO:	PREFEITURA:
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</b>	
 <b>Project Assessoria</b> Arquitetura e Engenharia	
PROJETO:	ETAPA:
<b>PROJETO ESTRUTURAL</b> PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	<b>PROJETO EXECUTIVO</b>
PROPRIETÁRIO:	DESENHO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	MATEUS BRUNO
LOCAL:	DATA:
DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	JUNHO/2025
REVISÃO:	ESCALA:
	1 : 20
CONTEÚDO:	PRANCHA:
<b>PROJETO ESTRUTURAL</b> DETALHAMENTO DAS FUNDAÇÕES	<b>02/04</b>



RELAÇÃO DO AÇO

P1-L4		P2-L5		P3-L4	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	252	29	7308
	2	5.0	84	227	19068
	3	5.0	84	327	27468
	4	5.0	196	69	13524
	5	5.0	392	59	23128
CA50	6	5.0	196	207	40572
	7	12.5	28	627	17556
	8	12.5	10	751	7510
	9	12.5	10	606	6060

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	311.3	329.8
CA60	5.0	1310.7	222.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50			329.8
CA60			222.2

Volume de concreto (C-25) = 9.38 m³  
Área de forma = 82.91 m²

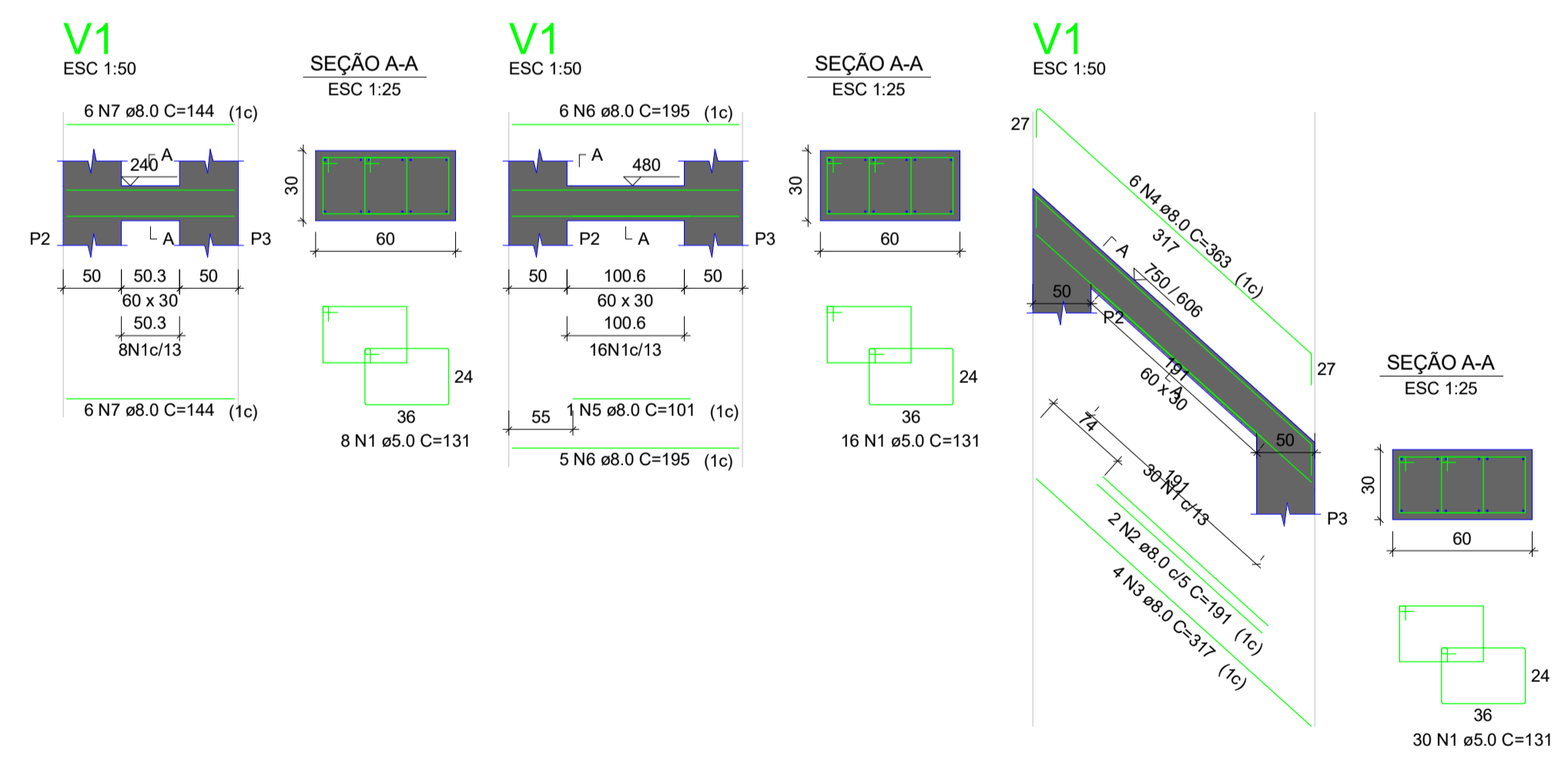
RELAÇÃO DO AÇO

V1-L5		V1-L3		V1-L2	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	54	131	7074
	2	8.0	2	191	382
CA50	3	8.0	4	317	1268
	4	8.0	6	363	2178
	5	8.0	1	101	101
	6	8.0	11	195	2145
	7	8.0	12	144	1728

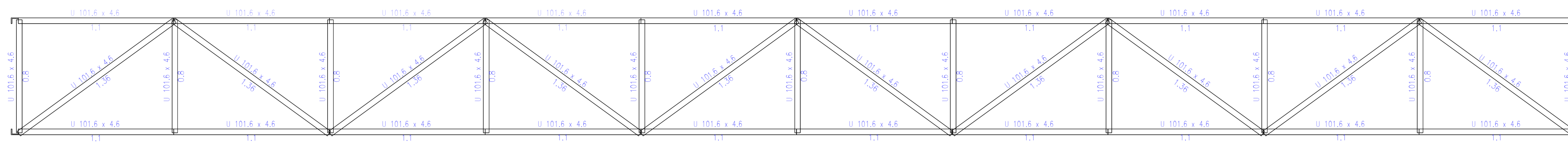
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	78	33.9
CA60	5.0	70.7	12
PESO TOTAL (kg)			
CA50			33.9
CA60			12

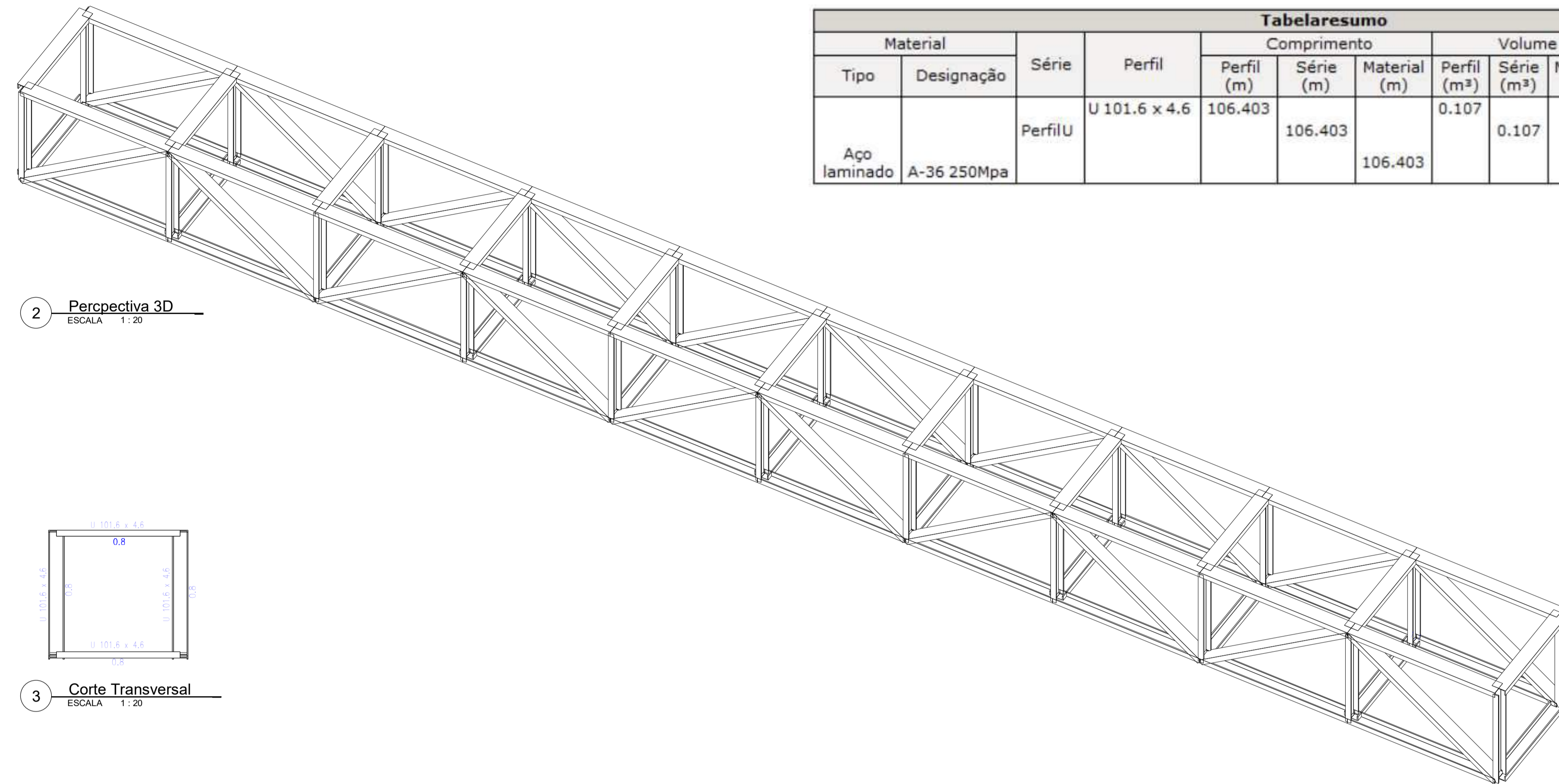
Volume de concreto (C-25) = 0.64 m³  
Área de forma = 4.24 m²



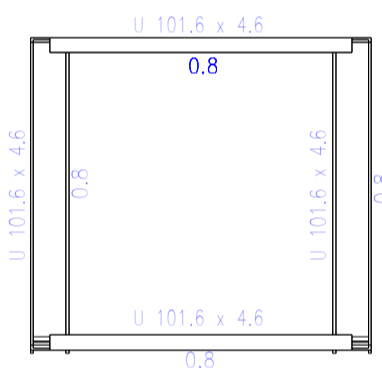
RESPOSÁVEL TÉCNICO:	PREFEITURA:
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</b>	
 <b>ProjectAssessoria</b> Arquitetura e Engenharia	
PROJETO:	ETAPA:
<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>	
PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	
DESENHADO:	DESENHADO:
MATEUS BRUNO	
PROPRIETÁRIO:	DATA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	
JUNHO/2025	
LOCAL:	ESCALA:
DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE	
Como indicado	
REVISÃO:	CONTEÚDO:
<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>	
DETALHAMENTO DOS PILARES E VIGAS	
PRANCHA:	
<b>03/04</b>	



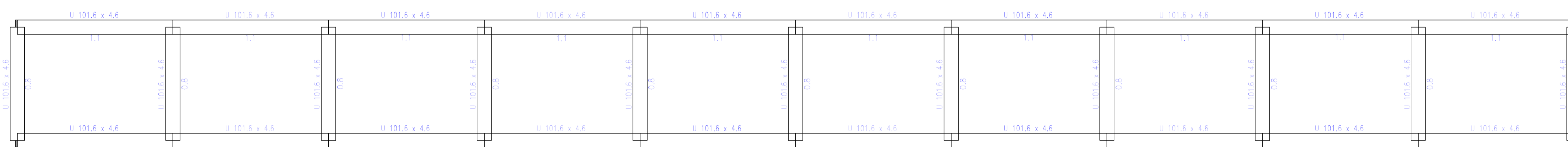
1 Vista Frontal  
ESCALA 1:20



2 Perspectiva 3D  
ESCALA 1:20

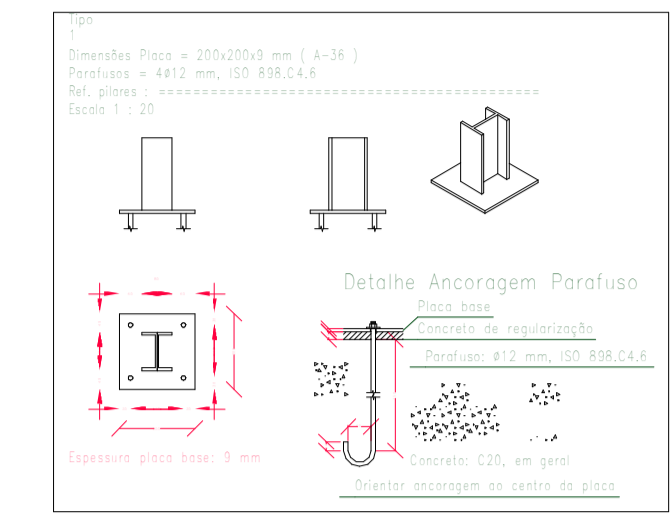


3 Corte Transversal  
ESCALA 1:20

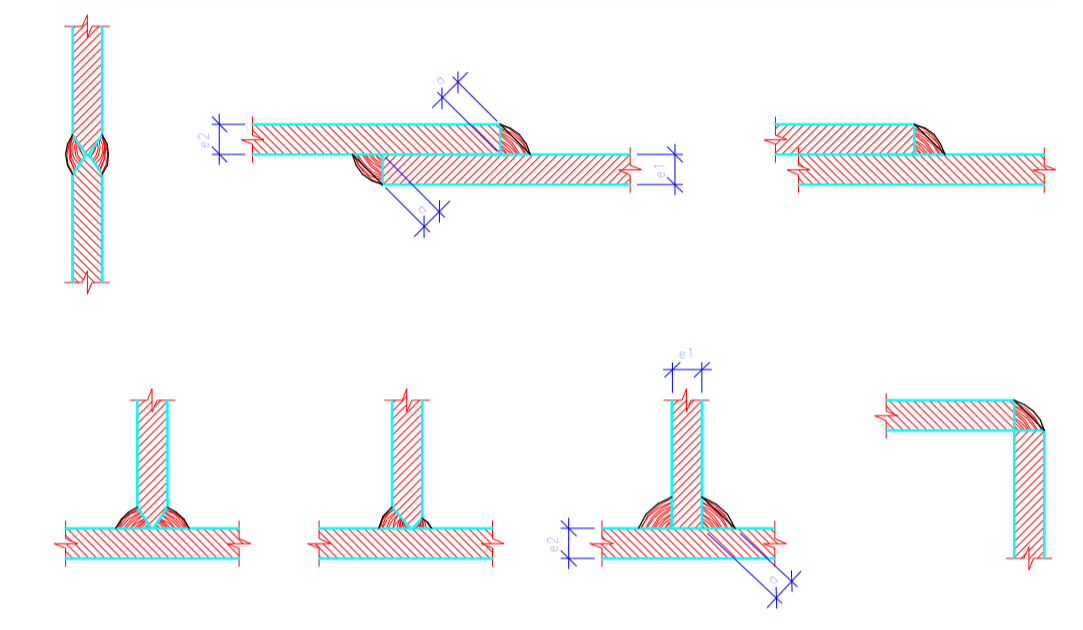


4 Vista Superior  
ESCALA 1:20

Tabela resumo												
Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume			Peso		
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	Perfil U	U 101.6 x 4.6	106.403	106.403	106.403	0.107	0.107	0.107	843.62	843.62	843.62



Alternativas de soldas.



Os coroaes de solda sero contínuos e de penetração completa

$$e1 \geq e2 \geq \frac{1}{2} e1$$

$$e2 \geq e1 \geq \frac{1}{2} e2$$

ESTRUTURAL VIGA FEITEIRO  
ESTRUTURAL VIGA PORTICO FEITEIRO  
Norma de aço laminado: ABNT NBR 8800:2008  
Aço laminado: A-36 250Mpa  
Escala: 1:20

Características mecânicas									
Material		Ref.	Descrição	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designação								
Aço laminado	A-36 250Mpa	1	U 101.6 x 4.6, (Perfil U)	10.10	4.51	3.59	159.50	13.10	1.41

Notação:  
 Ref.: Referência  
 A: Área da seção transversal  
 Avy: Área de esforço cortante da seção segundo o eixo local 'Y'  
 Avz: Área de esforço cortante da seção segundo o eixo local 'Z'  
 Iyy: Inércia da seção em torno do eixo local 'Y'  
 Izz: Inércia da seção em torno do eixo local 'Z'  
 It: Inércia à torção  
 As características mecânicas das peças correspondem à seção no ponto médio das mesmas.

Aço laminado: Quantitativos das superfícies a pintar				
Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)
Perfil U	U 101.6 x 4.6	0.354	106.403	37.709
<b>Total</b>				<b>37.709</b>

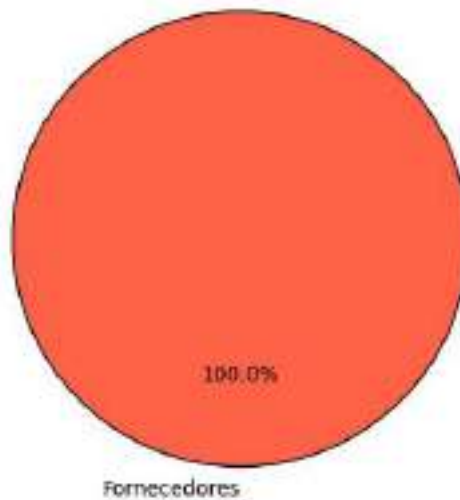
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PREFEITURA:	
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</b>		DESENVOLVIMENTO:  Project Assessoria Arquitetura e Engenharia
PROJETO: <b>PROJETO ESTRUTURAL</b> PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITEIRO	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	DESENHO: MATEUS BRUNO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DATA: JUNHO/2025	ESCALA: Como indicado
LOCAL: DISTRITO DE FEITEIRO - JAGUARIBE - CE	REVISÃO:	PRANCHA: <b>04/04</b>
CONTEÚDO: <b>PROJETO ESTRUTURAL</b> DETALHAMENTO ESTRUTURA METÁLICA		



justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.

Distribuição dos Parâmetros Utilizados



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

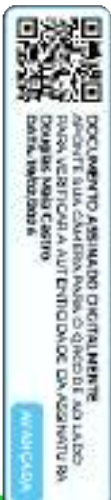
## 2.2. Justificativa para a não prioridade das consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Neste caso, não foi possível priorizar as consultas aos sistemas oficiais de preços e contratações públicas similares para a definição do valor estimado, conforme recomendado pelo artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021. As bases oficiais de preços, como o Painel de Preços e o banco de preços em saúde, não apresentaram informações suficientemente representativas ou atualizadas para o tipo específico de serviço necessário para esta contratação.

Por isso, optou-se por realizar pesquisa direta com fornecedores. As cotações coletadas junto a três fornecedores especializados permitiram a obtenção de um valor atualizado, ajustado às necessidades técnicas e especificidades do objeto. Essa abordagem garantiu que o valor estimado estivesse em conformidade com as condições de mercado e assegurasse a competitividade e exequibilidade das propostas.

## 2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a zero fornecedores especializados no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:

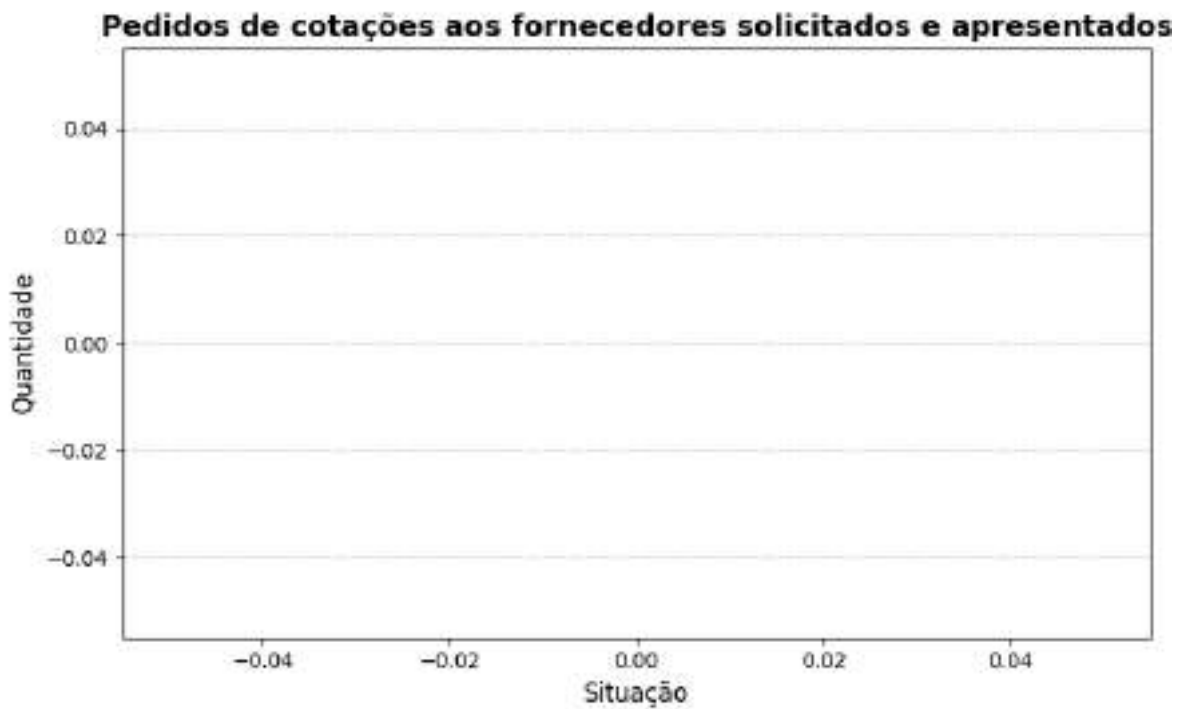


Fornecedor	Apresentou proposta	Data envio	Data proposta	Justificativa para escolha
------------	---------------------	------------	---------------	----------------------------

Justificativa Adicional:

- A seleção desses fornecedores baseou-se na experiência técnica e na capacidade comprovada de atender ao setor público, assegurando cotações que são representativas e atualizadas.
- Nenhuma empresa forneceu dados consistentes para esta análise.

Este gráfico ilustra a quantidade de pedidos de cotações enviados a fornecedores, destacando quantos apresentaram respostas e quantos não responderam. As categorias incluem cotações enviadas, respondidas e não respondidas, permitindo uma visão clara da adesão dos fornecedores ao levantamento realizado.



#### 2.4. Consideração do mínimo de três cotações

A concessão de três ou mais cotações válidas provenientes de fontes confiáveis e representativas do mercado não foi possível para o item 1. Isso ocorreu devido a fatores que restringiram o benefício da coleta de preços. Essas restrições limitaram o alcance esperado das transações realizadas, comprometendo a possibilidade de obter o número ideal de cotações.

Diante desse cenário, em conformidade com IN SEGES/ME nº 65/2021, artigo 6º, §5, a definição do valor estimado foi realizada de forma excepcional, com menos de três cotações, devidamente justificada nos autos e submetida à aprovação da autoridade competente.

Essa medida assegura a fundamentação técnica necessária, mantendo o alinhamento com os princípios de economicidade, eficiência e transparência, mesmo em condições especiais.



### III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

#### Item 1 - CONSTRUÇÃO DO PORTICO E A URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO

ESPECIFICAÇÃO:

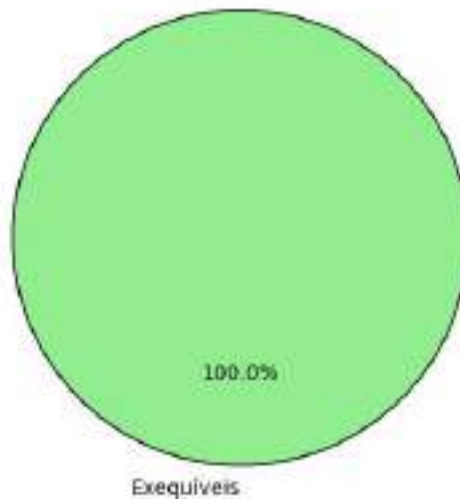
CONSTRUÇÃO DO PORTICO E A URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C.V.	REL. MINIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	812.176,83	812.176,83
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO	
1.1	--	Comprovante		19/02/2026	812.176,83	
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR			CLASSIFICAÇÃO	
10444872		07443708000166 - MUNICIPIO DE JAGUARIBE			Exequível	

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.

Distribuição dos tratamentos de preços coletados



### IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO



#### 4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética:** Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

## V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

### 5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 - CONSTRUÇÃO DO PORTICO E A URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO DE FEITICEIRO	1,0	Média	812.176,83	812.176,83

### 5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de **R\$ 812.176,83 (oitocentos e doze mil, cento e setenta e seis reais e oitenta e três centavos)**.

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

## VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: Douglas Maia Castro, matrícula nº None.

Jaguaribe, 19 de fevereiro de 2026

**Douglas Maia Castro**

Responsável Pela Pesquisa De Preços





DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APROVATE SUA CLASSE PARA PODER O QUE DESEJA E ASSINAR  
PORA NESTOR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
DIGITAL. INCLUIÇÃO E

MANCADA