



**PROJETO BÁSICO PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS  
PORTAIS DE ENTRADA DA CIDADE DE FORMOSA DA  
SERRA NEGRA/MA**

## SUMÁRIO

- MEMORIAL DESCRITIVO
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- MEMÓRIA DE CÁLCULO
- COMPOSIÇÃO DE BDI
- ORÇAMENTO
- PLANTAS TÉCNICAS
- ART

# MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1 OBJETO

O presente projeto contempla a construção de dois portais de entrada para a cidade de Formosa da Serra Negra - MA.

### 2 JUSTIFICATIVA

A atividade turística, além de ser um fenômeno social, também é um fenômeno econômico, pois produz capital, emprega pessoas, dinamiza as relações econômicas, e assim, fomenta o crescimento da localidade através da elevação do nível de renda, da qualidade de vida, por meio de ações, como a criação de infraestrutura, realização de eventos e criação de equipamentos de lazer.

No município são necessárias melhorias na infraestrutura turística bem como a implementação de um perfil ainda mais turístico na cidade, sendo este um importante indutor dessa política que movimenta a economia local.

Diante do exposto, o presente projeto da Construção de um Portal Turístico tem como objetivo incrementar a infraestrutura turística municipal e dar boas vindas aos visitantes da cidade. Os referidos portais serão construídos em locais estratégicos de grande circulação de turistas e visitantes.

### 3 OBJETIVO

O objetivo da construção do Portal é mostrar a identidade de Formosa da Serra Negra/MA, além de deixar a entrada da cidade mais atrativa, elevando assim o potencial turístico do município de Formosa da Serra Negra/MA.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Os Portais receberão base em concreto armado, com 8 (oito) pilares, laje em concreto armado, altura mínima livre de 8,54m, revestimento em ACM, letreiros e urbanismo.

### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Inicialmente deverá ser feito a capina e limpeza da área de construção da base, preparando adequadamente o local para a locação da obra. Esta deverá ser realizada obedecendo as **dimensões indicadas no projeto**, atentando para o esquadro e nivelamento da estrutura, utilizando-se tábuas, sarrafos, pontaletes de madeira e linha de nylon de qualidades, prevenindo quanto a qualquer deformação ou desnivelamento da locação, em prejuízo da estrutura da obra.

### 2 FUNDAÇÃO

Será do tipo direta, em sapata de concreto armado. A escavação da vala será manual, na profundidade indicada no projeto ou a recomendada pelos ensaios de sondagens do terreno. O fundo da vala será nivelado e compactado manualmente, com maço de no mínimo 20kg, para melhorar a resistência do solo. Será aplicado um lastro de concreto magro de espessura de 5cm.

### 3 INFRAESTRUTURA

Sapatas, pilaretes e cintas serão em concreto estrutural, fck = 30 MPa. O concreto será preparado em betoneira, utilizando-se cimento portland de qualidade e resistência já comprovada em outras obras semelhantes, A areia será lavada, média a grossa, isenta de materiais argilosos ou vegetais em decomposição. A brita será do tipo 1 e 2, também de resistência já comprovadas, isentas de qualquer matéria orgânica. A ferragem deverá ser aplicada conforme projeto estrutural, recomendada pelo calculista, especificada na planta específica, anexa. As formas dos elementos citados, serão em madeira serrada de espessura 25 mm, incluindo os sarrafos de amarração.

Todos os materiais acima citados deverão, antes de serem aplicados, ser submetidos à apreciação da fiscalização do Contratante.

### 4 ELEVAÇÃO E ESTRUTURA

- 1) Pilares: serão de concreto armado fck 25 Mpa executado in loco, com seção quadrada nas dimensões de 25 x 13cm, utilizando 4 barras de vergalhão de aço de 10mm.
- 2) Vigas: serão de concreto armado fck 20 Mpa executado in loco, com seção retangular de 25 x 25 cm, utilizando 4 barras de vergalhão de aço de 10mm.
- 3) Laje: Será de concreto armado fck 20 Mpa executado in loco, espessura de 10 cm, laje tipo maciça

## 5 VEDAÇÃO

A vedação dos pilares serão com tijolos 6 furos ( 09x14x19) acentados na horizontal, cobrindo toda a estrutura do pilar até tocar na laje.

## 6 ESTRUTURA METÁLICA

### **Treliça - Viga do Pórtico**

A estrutura treliçada será uma treliça viga pórtico, conforme indicado no projeto.

A estrutura da treliça metálica será fixada nos pilares em concreto armado por meio de parabolts  $\varnothing 1/2'' \times 4$ , conforme detalhe e especificado em projeto.

## 7 REVESTIMENTO

**Estrutura metálica revestida por placas de ACM (Alumínio Composto) recortado, espessura 4mm.**

A estrutura metálica treliçada do portal será revestida em chapa de ACM (alumínio Composto), recortado, espessura de 4 mm, nas cores de projeto ou a serem definidas pela fiscalização, estruturado com perfis em aço galvanizado/zincado, incluindo selante a base de poliuretano nas juntas e acessórios para fixação, dispostas conforme projeto de arquitetura e quantidades previstas na memória de cálculo.

Somente a FISCALIZAÇÃO poderá aprovar ou não qualquer modificação proposta pela CONTRATADA.

### **Letra aço inox (AISI 304), chapa número 22.**

As letras a serem instaladas no banner da estrutura do portal, deverão ser executadas em chapa de aço inox, respeitando as informações, alturas e conteúdo apresentado no projeto.

Somente a FISCALIZAÇÃO poderá aprovar ou não qualquer modificação proposta pela CONTRATADA

## 8 ILUMINAÇÃO

### **Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1''), para circuitos terminais.**

Os eletrodutos serão enterrados entre as caixas de inspeção.

Os eletrodutos enterrados serão do tipo rígido roscável, PVC, DN de 32 mm.

### **Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4''), para circuitos terminais.**

Os eletrodutos serão enterrados entre as caixas de inspeção.

Os eletrodutos enterrados serão do tipo rígido roscável, PVC, DN de 25 mm.

### **Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm<sup>2</sup>.**

Serão utilizados cabos de cobre isolado flexível de 4,0 mm<sup>2</sup>, antichama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais.

**Caixa enterrada elétrica retangular.**

Serão construídas caixas enterradas de elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundocom brita, dimensões internas de 04x04x0,40 m.

**Haste de aterramento 5/8 para SPDA.**

Em cada caixa de passagem, será instalada uma haste de aço cobreada de 5/8.

**Relé fotoelétrico.**

A iluminação externa será acionada através de relé fotoelétrico de 1000W.

## **9.URBANIZAÇÃO**

**Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20x10cm, espessura 6cm.**

Serão executados os pátios/passeios em bloquete/piso intertravado, com blocos retangulares de dimensões 20x10 cm, espessura 6 cm, resistência mínima de 35 MPa, cor natural, conforme localidades apresentadas no projeto arquitetônico.

Os bloquetes/piso intertravado deverão ser assentados sobre o colchão de areia, obedecendo a inclinação estabelecida pelo projeto (mínimo de 1,0% onde não indicado). Além disso, as juntas entre bloquetes deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloquete adjacente, dentro do terço médio.

Os bloquetes depois de assentados deverão ser comprimidos com maço ou similar e rejuntado com areia.

O Fabricante deverá apresentar laudos que comprovem as especificações do produto (NBR 9781).

**Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos.**

O meio fio será assentado de tal forma que assuma o alinhamento e o nível do projeto. As juntas serão tomadas com argamassa de cimento e areia com a dosagem de 1:3 em volume.

O meio fio será executado em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) em toda a extensão indicada em projeto.

**Pantio de palmeira imperial, altura de tronco maior que 5,00m.**

Serão plantadas palmeiras imperiais com altura de tronco maior que 5 metros, conforme locais e quantidades indicadas em projeto.

As plantas devem estar em perfeito estado fitossanitário, tendo boa formação e desenvolvimento sem apresentar sintomas de doenças ou deficiências nutricionais.

**Plantio de grama em placas.**

Será plantada grama em placa nos locais indicados em projeto.

As placas de grama deverão estar em perfeito estado fitossanitário, sem apresentar sintomas de doenças, deficiências nutricionais ou partes danificadas, e sem a presença de ervas daninhas e/ou propágulos que possam vir a infestar as áreas do jardim.

Todos os buracos deverão ser corrigidos antes da colocação das placas, inclusive aqueles provocados ocasionalmente pela própria equipe de jardinagem.

O gramado recém implantado deverá receber regas diárias abundantes até a entrega da obra.

## MEMORIAL DE CÁLCULO

### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 PLACA DE OBRA

Dimensão: 1,5m x 1,5 m = 2,25 m<sup>2</sup>

### 2 TRABALHO EM TERRA

#### 2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DO SOLO

Foram escavadas valas de 80cm x 80cm com profundidade de 1,00 m

Volume de uma vala = 0,8x0,80x1= 0,64 m<sup>2</sup>

Volume total = 4x0,64= 2,56 m<sup>2</sup> x 2 lados = 5,12 m<sup>2</sup>

### 3 INFRAESTRUTURA

#### 3.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM SAPATAS

Espessura = 5cm

Volume total = 4 (0,6x0,6x0,05) = 0,072m<sup>3</sup> x 02 lados = 0,14 m<sup>3</sup>

#### 3.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM

Área do lastro = 2,5 x 2,5 = 6,25m<sup>2</sup> x 2 lados =12,50 m<sup>2</sup>

#### 3.3 ARMAÇÃO DA SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM

Peso linear do vergalhão de 10mm = 0,617 kg/m

Peso total = 4.(14 x 0,6m x 0,617) = 20,73 kg x 2

lados =41,46 kg

#### 3.4 ARMAÇÃO DA VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM

Peso linear do vergalhão de 10mm = 0,617 kg/m

Peso total = (4 x 8m x 0,617) = 19,74kg x 2 lados

=39,48 kg

#### 3.5 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO

Área de forma = 4 (4 x 0,6 x 0,3) = 2,88 m<sup>2</sup>

X 2 lados =5,76 kg

### **3.6 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES**

Área de forma =  $0,25 \times 2 \times 8 = 4,00 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} = 8 \text{ m}^2$

### **3.7 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**

Volume =  $4 (0,6 \times 0,6 \times 0,3) = 0,43 \text{ m}^3 \times 2 \text{ lados} = 0,86 \text{ m}^3$

### **3.8 CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**

Volume =  $0,25 \text{ m} \times 0,25 \text{ m} \times 8,00 \text{ m} = 0,50 \text{ m}^3 \times 2 \text{ lados} = 1,00 \text{ m}^3$

## **4 SUPRAESTRUTURA**

### **4.1 ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM**

Peso linear do vergalhão de 10mm = 0,617 kg/m

Peso total =  $8 (4 \times 8 \times 0,617) = 157,95 \text{ kg}$

### **4.2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES**

Forma total =  $8(4 \times 0,25 \times 8) = 64,00 \text{ m}^2$

### **4.3 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A $0,25 \text{ M}^2$ - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**

Volume =  $8 (0,25 \times 0,25 \times 8) = 4,00 \text{ m}^3$

### **4.4 ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM**

Peso linear do vergalhão de 10mm = 0,617 kg/m

Peso total =  $8 \times (4,36 \text{ m} \times 4 \times 0,617) = 86,08 \text{ kg}$

### **4.5 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM**

Peso linear do vergalhão de 10mm = 0,617 kg/m

Peso total =  $62 \text{ barras} \times 1,5 \text{ m} \times 0,617 = 93,00 \text{ kg}$

2 lados = 186 kg

#### **4.6 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES**

Área forma = 36,80 m<sup>2</sup>

#### **4.7 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES**

Área Forma = (1,5m x 0,80 m) + (0,15m x 4,60m) = 2,12 m<sup>2</sup> X 2 LADOS = 3,78 m<sup>2</sup>

#### **4.8 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**

Volume viga = 0,25 x 0,25 x 36,80 = 2,30 m<sup>3</sup>

Volume laje = 1,50 x 0,80 x

0,15 = 0,18 m<sup>3</sup> x 2 lados = 0,36 m<sup>3</sup>

Volume total = 2,72 m<sup>3</sup>

#### **5.0 VEDAÇÃO**

Área = 1,5 + 1,5 + 0,80 + 0,80 = 4,60 m x 8,56 m = 30,38 m<sup>2</sup> x 2 lados = 78,75 m<sup>2</sup> + 25,20 m<sup>2</sup> mureta = 103,95 m<sup>2</sup>

#### **6.0 ESTRUTURA METÁLICA**

Treliça metálica tipo flank, quantitativos extraído do projeto = 446,4 kg

#### **7.0 REVESTIMENTO**

Estrutura metálica e pilares revestidos em ACM, quantitativos extraído do projeto = 142,26 m<sup>2</sup>

#### **8.0 ILUMINAÇÃO**

Quantitativos apresentados conforme a planilha.

#### **9.0 URBANIZAÇÃO**

9.1- Alvenaria de vedação: A = 39,3 m x 0,3 m = 11,79 m<sup>2</sup>

9.2 Acentamento de guia (meio-fio) : P = 39,3 m

9.3 Aterro Manual em valas com solo argiloso: A = 39,40 m<sup>3</sup>

9.4 Execução de pavimento em piso intertravado: A = 120,54 m<sup>2</sup>

9.5 Plantio de Grama A = 21,36 m<sup>2</sup>

#### **10 URBANIZAÇÃO**

10.1 Limpeza geral: A = 22,68 m x 15 m = 340 m<sup>2</sup>

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI

Nº do Contrato de Repasse:	
Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
Empreendimento:	CONSTRUÇÃO DE DOIS PORTAIS DE ENTRADA NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA.
Tipo de Obra:	CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS (TCU)
Base de Cálculo do ISS da Prefeitura:	5,00%
Orçamento Desonerado? (Sim ou Não)	Sim

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			BDI ADOTADO (%)
	(1º Quartil)	MÉDIA	(3º Quartil)	
<i>Administração Central</i>	3,43	4,93	6,71	<b>3,43</b>
<i>Seguros + Garantias</i>	0,28	0,49	0,75	<b>0,28</b>
<i>Riscos</i>	1,00	1,39	1,74	<b>1,00</b>
<i>Despesas Financeiras</i>	0,94	0,99	1,17	<b>0,94</b>
<i>Lucro</i>	6,74	8,04	9,40	<b>6,74</b>
<i>Taxas de tributos Onerado</i>	5,65	7,15	8,65	<b>8,65</b>
<i>Taxas de tributos Desonerado</i>	10,15	11,65	13,15	<b>13,15</b>
<i>COFINS</i>	3,00	3,00	3,00	3,00
<i>PIS</i>	0,65	0,65	0,65	0,65
<i>ISS</i>	2,00	3,50	5,00	5,00
<i>CPRB - Alíquota 4,5% Receita Bruta</i>	4,50	4,50	4,50	4,50
<b>LIMITE BDI C/ DESONERAÇÃO</b>	<b>25,56</b>	<b>31,91</b>	<b>39,16</b>	<b>29,90</b>
<b>LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO</b>	<b>20,76</b>	<b>24,18</b>	<b>26,44</b>	<b>23,50</b>

**BDI ADOTADO: 29,90%**

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Desoneração: Lei nº13.161/2015

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R, S, G = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos (Onerado: I = COFINS+PIS+ISS / Desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB);

L= Lucr

**EXECUÇÃO DE DOIS PORTAIS TURÍSTICOS DA CIDADE DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA**

**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA**

<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>HORISTA %</b>	<b>MENSALISTA %</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>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91	Não incide
B2	FERIADOS	3,96	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,90	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,63	Não incide
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,74	7,45
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>46,01</b>	<b>17,20</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,37	4,87
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,29	3,28
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,19	3,97
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,54	0,41
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,54</b>	<b>12,64</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,73	2,89
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,26</b>	<b>3,30</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,61</b>	<b>49,94</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA  
CNPJ: 01.616.684/0001-13



**Obra**

EXECUÇÃO DE DOIS PORTAIS TURÍSTICOS DA CIDADE DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA

**Bancos**

SINAPI - 08/2023 - Maranhão  
SBC - 10/2023 - Maranhão  
ORSE - 07/2023 - Sergipe

**B.D.I.**

29,9%

**Encargos Sociais**

Desonerado:  
Horista: 87,61%  
Mensalista: 49,94%

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS	5.211,82	2,08 %
2	TRABALHO EM TERRA	833,28	0,33 %
3	INFRAESTRUTURA	7.006,58	2,80 %
4	SUPERESTRUTURA	29.005,03	11,60 %
5	VEDAÇÃO	21.601,35	8,64 %
6	SERVIÇOS DE ESTRUTURA METÁLICA	21.879,13	8,75 %
7	REVESTIMENTO	126.938,60	50,78 %
8	ILUMINAÇÃO	8.412,46	3,36 %
9	URBANISMO	28.146,25	11,26 %
10	LIMPEZA GERAL	0,00	0,00 %

Total sem BDI 192.458,89  
Total do BDI 57.541,21  
Total Geral 250.000,00

**TOTAL DE 02 PORTAIS R\$ 500.000,00**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA  
CNPJ: 01.616.684/0001-13



**Obra**  
**EXECUÇÃO DE DOIS PORTAIS TURÍSTICOS DA CIDADE DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA**

**Bancos**  
SINAPI - 08/2023 - 29,9%  
Maranhão  
SBC - 10/2023 -  
-- --

**B.D.I.**

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 87,61%  
Mensalista: 49,94%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>5.211,82</b>	<b>2,08 %</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,25	307,83	399,87	799,74	0,32 %
1.2	CPU -01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	2	1.698,26	2.206,04	4.412,08	1,76 %
<b>2</b>			<b>TRABALHO EM TERRA</b>					<b>833,28</b>	<b>0,33 %</b>
2.2.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	5,12	125,29	162,75	833,28	0,33 %
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>7.006,58</b>	<b>2,80 %</b>
3.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,14	573,88	745,47	104,37	0,04 %
3.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	12,5	27,64	35,90	448,75	0,18 %
3.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,46	12,36	16,06	665,85	0,27 %
3.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME	KG	39,48	12,36	16,06	634,05	0,25 %
3.5	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	5,76	353,48	459,17	2.644,82	1,06 %
3.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	8	76,74	99,69	797,52	0,32 %
3.7	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,86	746,82	970,12	834,30	0,33 %
3.8	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1	675,07	876,92	876,92	0,35 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA  
CNPJ: 01.616.684/0001-13

<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>29.005,03</b>	<b>11,60 %</b>
4.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	157,95	10,88	14,13	2.231,83	0,89 %
4.2	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	62	99,75	129,58	8.033,96	3,21 %
4.3	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4	733,11	952,31	3.809,24	1,52 %
4.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	86,08	10,88	14,13	1.216,31	0,49 %
4.5	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	186	11,44	14,86	2.763,96	1,11 %
4.6	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	36,8	164,58	213,79	7.867,47	3,15 %
4.7	92489	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	3,78	57,98	75,32	284,71	0,11 %
4.8	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2,72	791,77	1.028,51	2.797,55	1,12 %
<b>5</b>			<b>VEDAÇÃO</b>					<b>21.601,35</b>	<b>8,64 %</b>
5.1	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	103,95	130,37	169,35	17.603,93	7,04 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA  
CNPJ: 01.616.684/0001-13

5.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	103,95	6,79	8,82	916,84	0,37 %
5.3	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	m³	5,2	456,06	592,42	3.080,58	1,23 %
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS DE ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>21.879,13</b>	<b>8,75 %</b>
6.2	104709	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE ELEVAÇÃO 43 T, POTÊNCIA 230 KW, EQUIPADO COM CAÇAMBA DE ARRASTO (DRAGLINE) DE 0,76 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2023	H	4	1.030,29	1.338,35	5.353,40	2,14 %
6.2	104471	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022	KG	446,4	28,50	37,02	16.525,73	6,61 %
<b>7</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>126.938,60</b>	<b>50,78 %</b>
7.2	21.03.151	CPOS/C DHU	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	m²	142,26	686,91	892,30	126.938,60	50,78 %
<b>8</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>					<b>8.412,46</b>	<b>3,36 %</b>
8.1	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	119,04	154,63	154,63	0,06 %
8.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	6,47	8,40	1.680,00	0,67 %
8.3	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	14,33	18,61	3.722,00	1,49 %
8.4	098351	SIURB	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	1	110,54	143,59	143,59	0,06 %
8.5	060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D	UN	6	347,99	452,04	2.712,24	1,08 %
<b>9</b>			<b>URBANISMO</b>					<b>28.146,25</b>	<b>11,26 %</b>
9.1	103351	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	11,79	159,79	207,57	2.447,25	0,98 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA  
CNPJ: 01.616.684/0001-13

9.2	94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	39,3	59,23	76,94	3.023,74	1,21 %
9.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	71,85	70,77	91,93	6.605,17	2,64 %
9.4	93681	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	120,54	79,03	102,66	12.374,64	4,95 %
9.4	94282	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	39,4	63,39	82,34	3.244,20	1,30 %
9.5	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	21,366	16,26	21,12	451,25	0,18 %
<b>10</b>			<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
29010.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	340	2,19	2,84	965,60	0,39 %

<b>Total sem BDI</b>	<b>192.458,89</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>57.541,21</b>
<b>Total Geral</b>	<b>250.000,00</b>
<b>TOTAL DE 02 PORTAIS</b>	<b>R\$ 500.000,00</b>

Obra  
EXECUÇÃO DE DOIS PORTAIS TURÍSTICOS DA CIDADE DE FORMOSA DA  
SERRA NEGRA/MA

Bancos  
SINAPI - 08/2023 -  
Maranhão  
SBC - 10/2023 -  
Maranhão

B.D.I.  
29,9%



**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 5.211,82	100,00% 5.211,82	
2	TRABALHO EM TERRA	100,00% 833,28	100,00% 833,28	
3	INFRAESTRUTURA	100,00% 7.006,58	100,00% 7.006,58	
4	SUPERESTRUTURA	100,00% 29.005,03	100,00% 29.005,03	
5	VEDAÇÃO	100,00% 21.601,35	50,00% 10.800,68	50,00% 10.800,68
6	SERVIÇOS DE ESTRUTURA METÁLICA	100,00% 21.879,13	50,00% 10.939,57	50,00% 10.939,57
7	REVESTIMENTO	100,00% 126.938,60	40,00% 50.775,44	60,00% 76.163,16
8	ILUMINAÇÃO	100,00% 8.412,46	50,00% 4.206,23	50,00% 4.206,23
9	URBANISMO	100,00% 28.146,25		100,00% 28.146,25
10	LIMPEZA GERAL	100,00% 0,00		100,00% 0,00
29010.1	Limpeza geral	100,00% 965,60		100,00% 965,60
<b>Porcentagem</b>			<b>47,51%</b>	<b>52,49%</b>
<b>Custo</b>			<b>118.778,62</b>	<b>131.221,48</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>47,51%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>118.778,62</b>	<b>250.000,00</b>

**TOTAL DE 02 PORTAIS R\$ 500.000,00**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA  
CNPJ: 01.616.684/0001-13



**Obra**  
**EXECUÇÃO DE DOIS PORTAIS TURÍSTICOS DA CIDADE DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA**

**Bancos**  
SINAPI - 08/2023 - Maranhão  
SBC - 10/2023 - Maranhão  
ORSE - 07/2023 - Sergipe

**B.D.I.**  
29,9%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 87,61%  
Mensalista: 49,94%

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
21.03.151	CPOS/CDH U	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	21,03	m <sup>2</sup>	142,26	892,30	126.938,60	50,78	50,78
103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m <sup>2</sup>	103,95	169,35	17.603,93	7,04	57,82
104471	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	446,4	37,02	16.525,73	6,61	64,43
93681	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m <sup>2</sup>	120,54	102,66	12.374,64	4,95	69,38
92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	62,0	129,58	8.033,96	3,21	72,59
92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	36,8	213,79	7.867,47	3,15	75,74
94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	71,85	91,93	6.605,17	2,64	78,38
104709	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE ELEVAÇÃO 43 T, POTÊNCIA 230 KW, EQUIPADO COM CAÇAMBA DE ARRASTO (DRAGLINE) DE 0,76 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	4,0	1.338,35	5.353,40	2,14	80,52
CPU -01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MES	2,25	2.206,04	4.412,08	1,76	82,29
92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	4,0	952,31	3.809,24	1,52	83,81
91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	200,0	18,61	3.722,00	1,49	85,30
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	244,03	14,13	3.448,14	1,38	86,68
94282	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	39,4	82,34	3.244,20	1,30	87,98

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA  
CNPJ: 01.616.684/0001-13

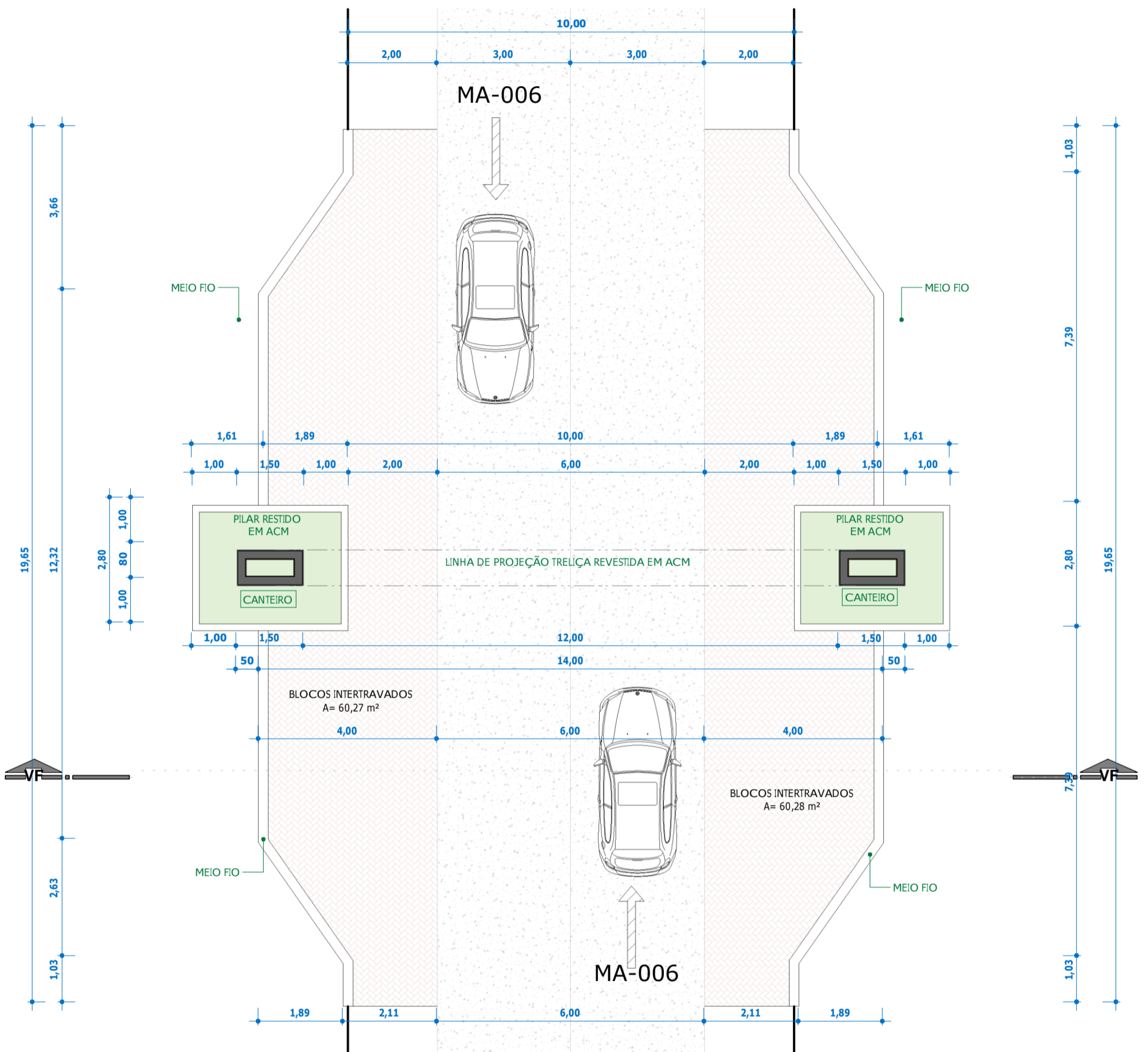
88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	5,2	592,42	3.080,58	1,23	89,21
94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	39,3	76,94	3.023,74	1,21	90,42
92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,72	1.028,51	2.797,55	1,12	91,54
92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	186,0	14,86	2.763,96	1,11	92,64
060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	6,0	452,04	2.712,24	1,08	93,73
96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	5,76	459,17	2.644,82	1,06	94,78
103351	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	11,79	207,57	2.447,25	0,98	95,76
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	200,0	8,40	1.680,00	0,67	96,44
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	80,94	16,06	1.299,90	0,52	96,96
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	340,0	2,84	965,60	0,39	97,34
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	103,95	8,82	916,84	0,37	97,71
96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0	876,92	876,92	0,35	98,06
96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,86	970,12	834,30	0,33	98,39
96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	5,12	162,75	833,28	0,33	98,73
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	2,0	399,87	799,74	0,32	99,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA  
CNPJ: 01.616.684/0001-13

96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	8,0	99,69	797,52	0,32	99,37
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m <sup>2</sup>	21,366	21,12	451,25	0,18	99,55
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	12,5	35,90	448,75	0,18	99,73
92489	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	3,78	75,32	284,71	0,11	99,84
101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	154,63	154,63	0,06	99,90
098351	SIURB	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	Edificações	UN	1,0	143,59	143,59	0,06	99,96
96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,14	745,47	104,37	0,04	100,00

**Total sem BDI** 192.458,89  
**Total do BDI** 57.541,21  
**Total Geral** 250.000,00

**TOTAL DE 02 PORTAIS R\$ 500.000,00**



**PLANTA BAIXA**

1 : 100

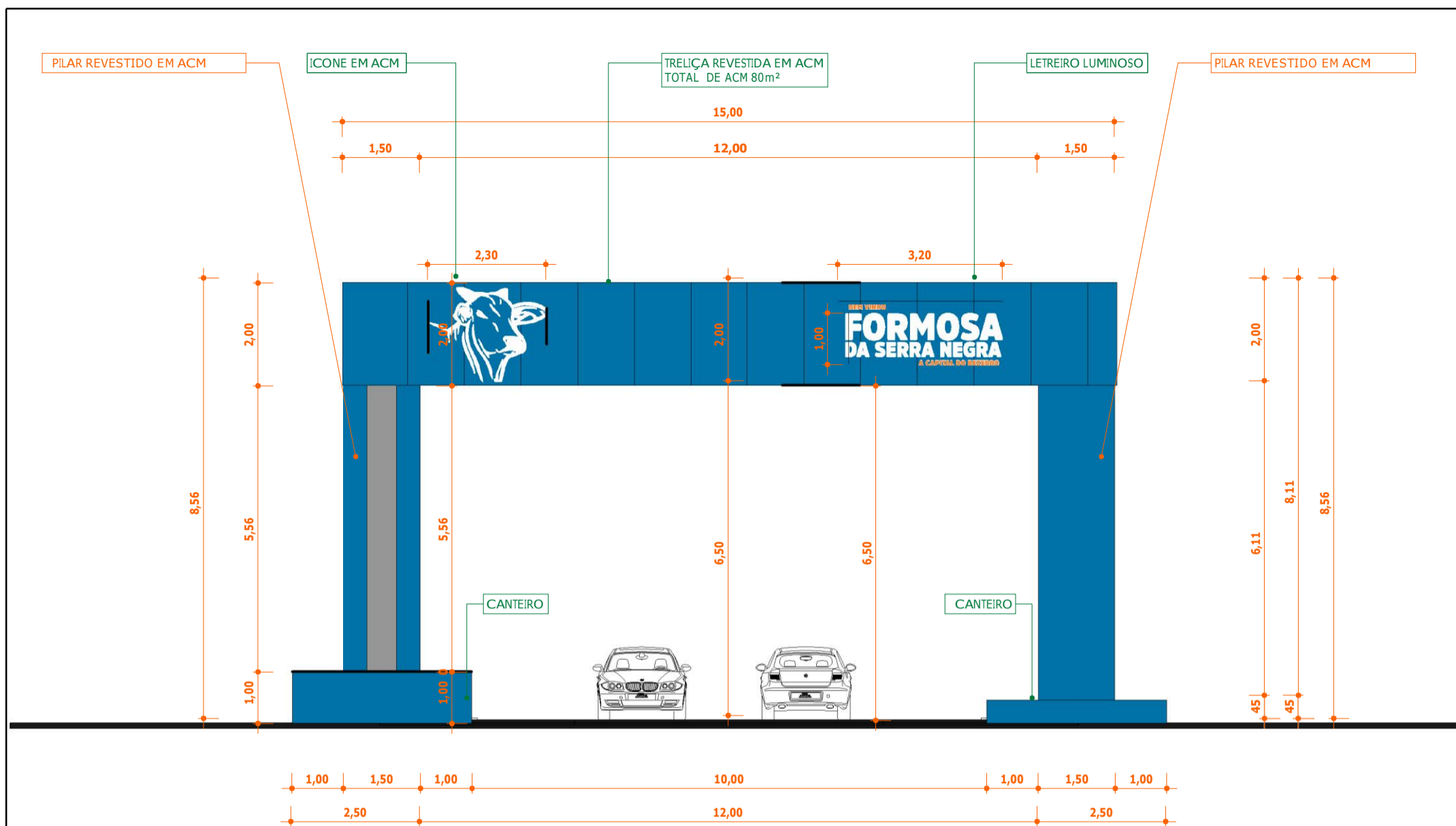
**TOTAL DE ACM = 142,26 m<sup>2</sup>**



PROJETO:	AUTOR: EQUIPE DE PROJETOS PREFEITURA DE FORMOSA
PORTAL DE FORMOSA	Quadro de áreas:
FORMOSA DA SERRA NEGRA MA	

<b>PLANTA BAIXA E CORTE</b>	
NO. DO PROJETO	0001
DATA	26/09/2023 01:39:36
ESCALA	1 : 100

FOLHA	01
-------	----



VF

1

1 : 100



VISTA 3D

PROJETO:

PORTAL DE FORMOSA

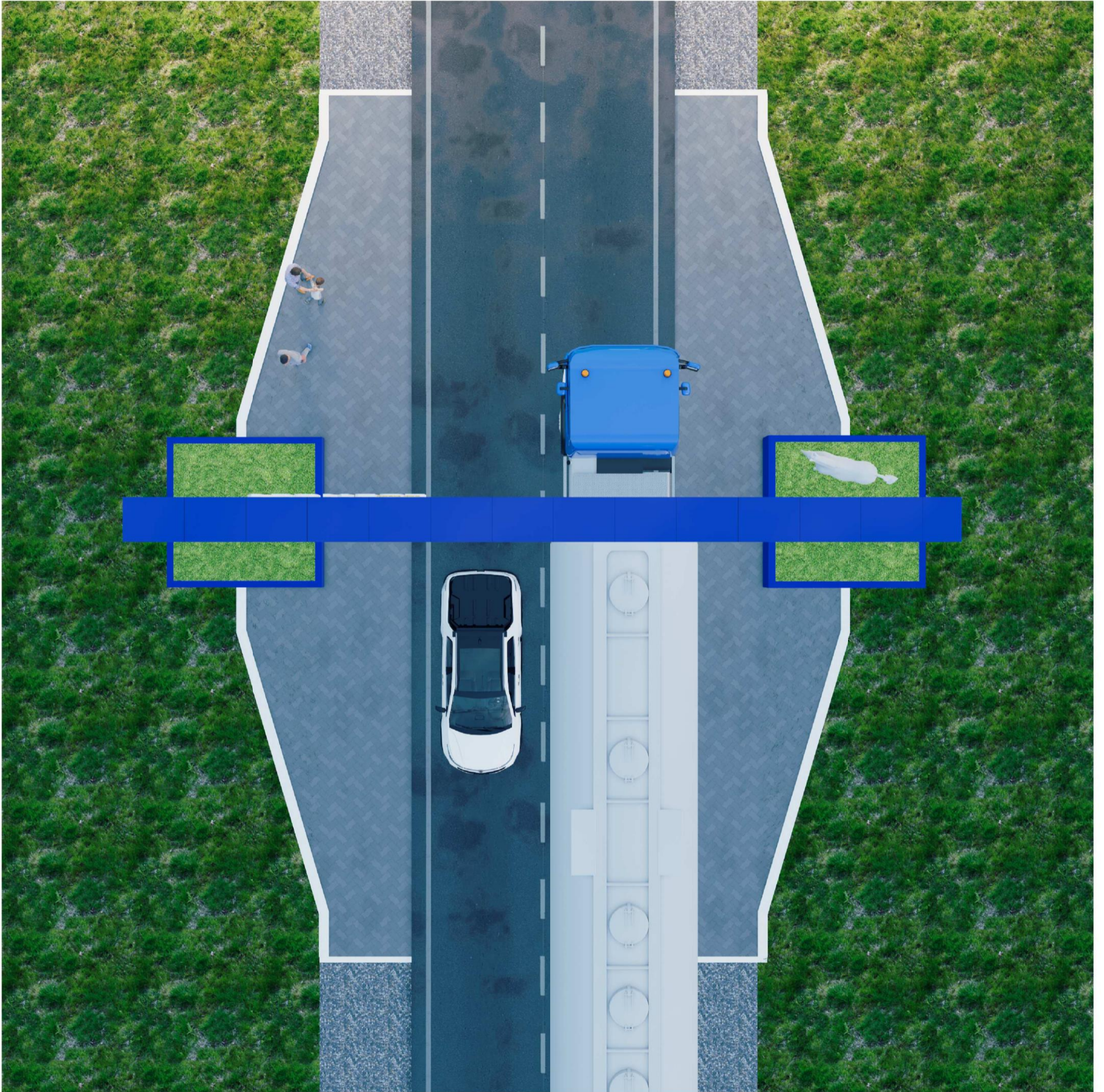
FORMOSA DA SERRA NEGRA MA

**AUTOR:** EQUIPE DE PROJETOS PREFEITURA DE FORMOSA

Quadro de áreas:

**VISTA FRONTAL**

NO. DO PROJETO	0001	FOLHA	02
DATA	26/09/2023 01:39:37		
ESCALA	1 : 100		



VISTA 3D



VISTA 3D



VISTA 3D

PROJETO:

PORTAL DE FORMOSA

FORMOSA DA SERRA NEGRA MA

**AUTOR:** EQUIPE DE PROJETOS PREFEITURA DE FORMOSA

Quadro de áreas:

VISTA 3D

NO. DO PROJETO	0001	FOLHA	06
DATA	26/09/2023 01:39:38		
ESCALA			