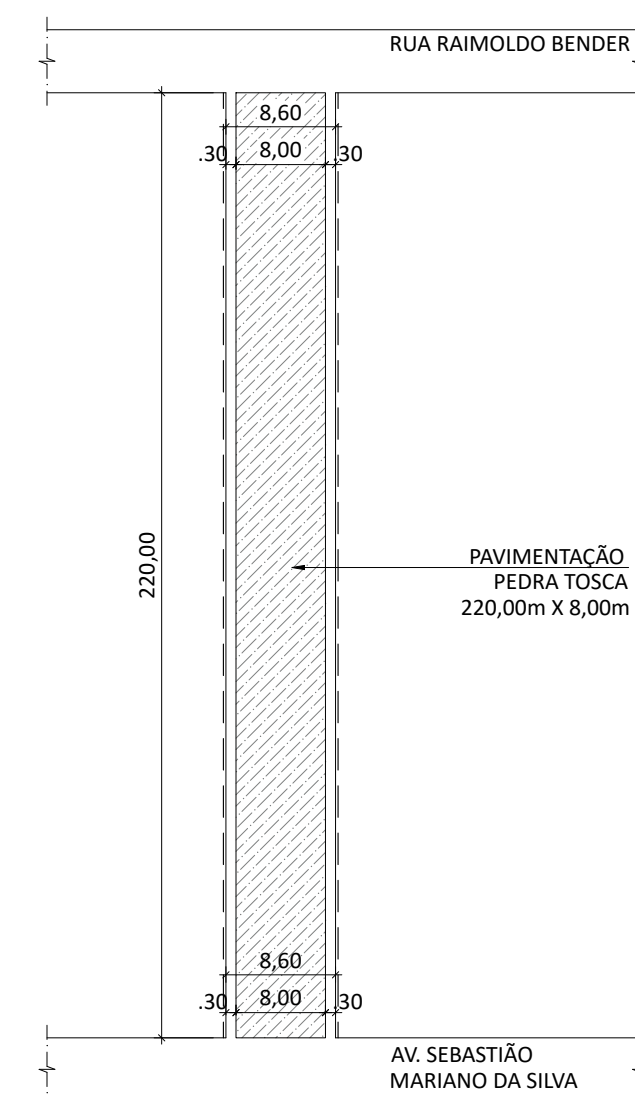




# RUA MANOEL CUNHA FREIRE



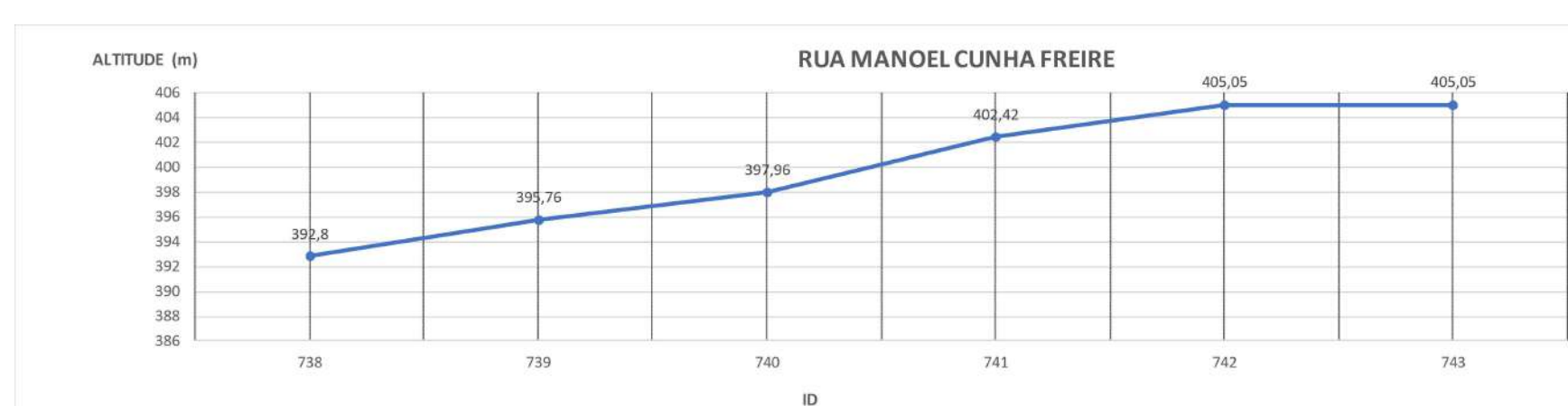
COMPRIMENTO DA VIA  
TOTAL = 220,00m

LARGURA DA VIA  
(0,30) + (8,00) + (0,30)  
LARGURA PAVIMENTADA = 8,00m  
TOTAL = 8,60m

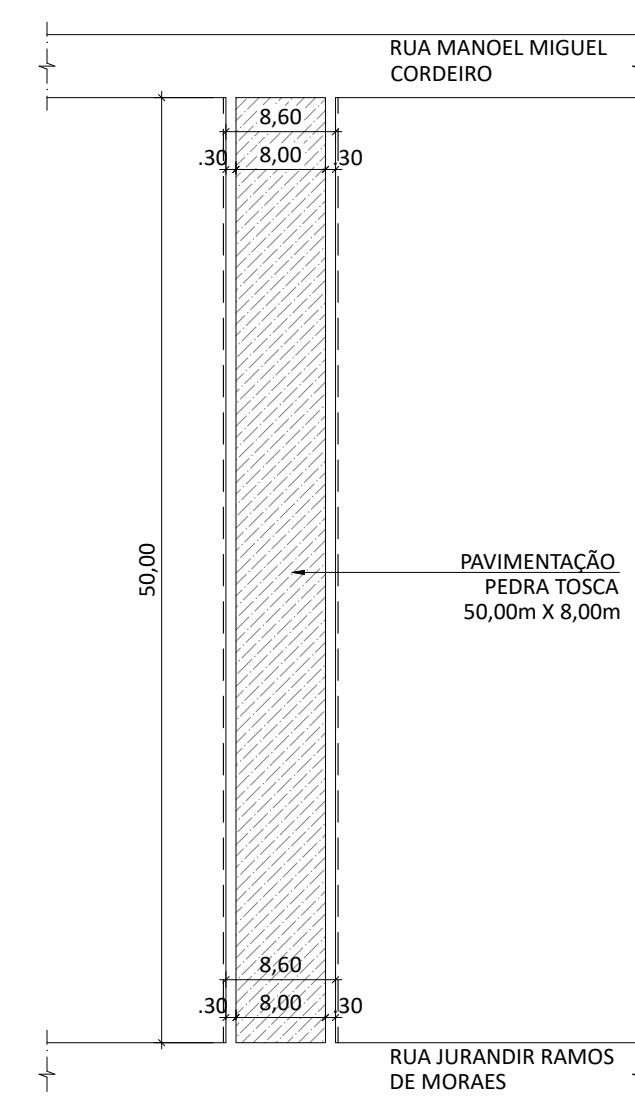


01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC

02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC



# RUA ARTESÃO MANOEL DE BARROS



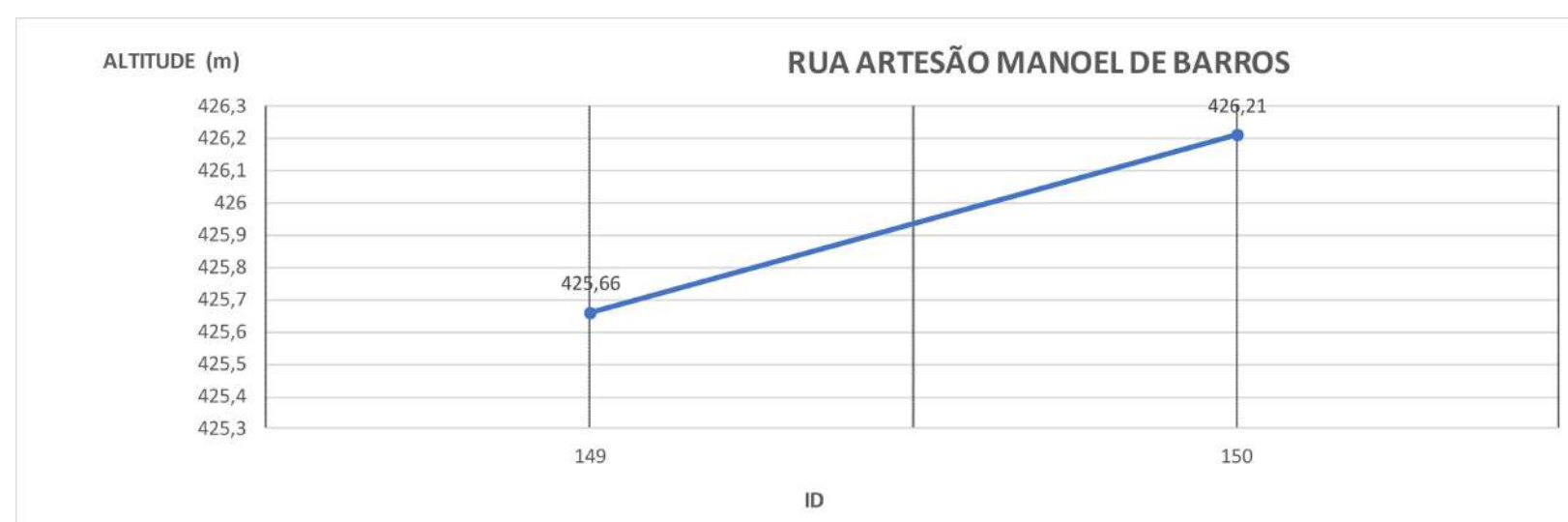
COMPRIMENTO DA VIA  
TOTAL = 50,00m

LARGURA DA VIA  
(0,30) + (8,00) + (0,30)  
LARGURA PAVIMENTADA = 8,00m  
TOTAL = 8,60m

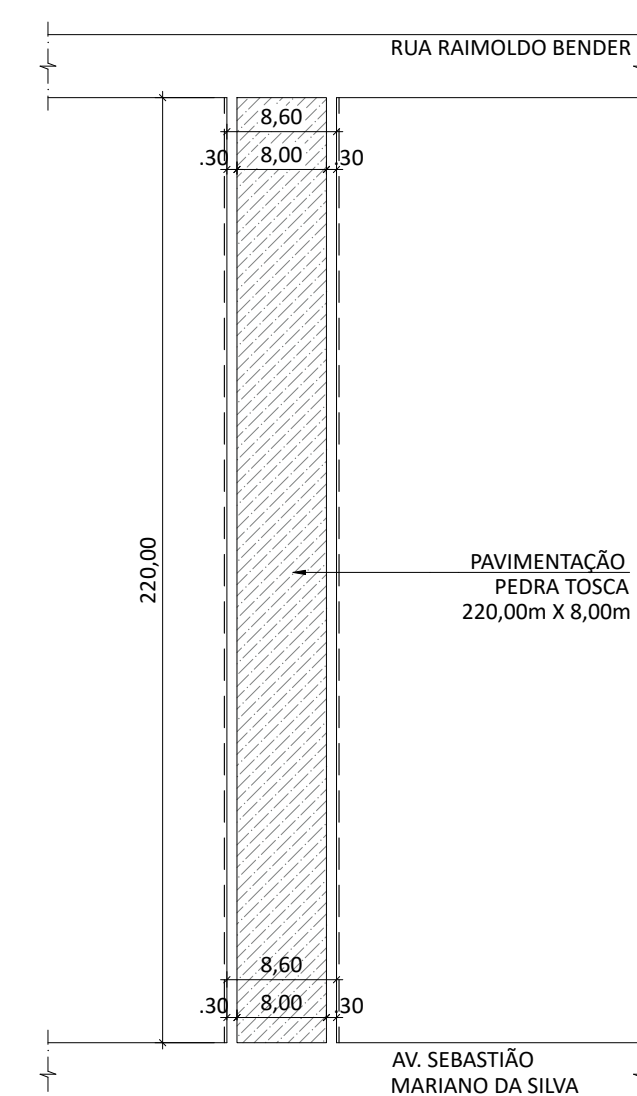


01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC

02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC



# RUA PEDRO CELESTINO DE LIMA



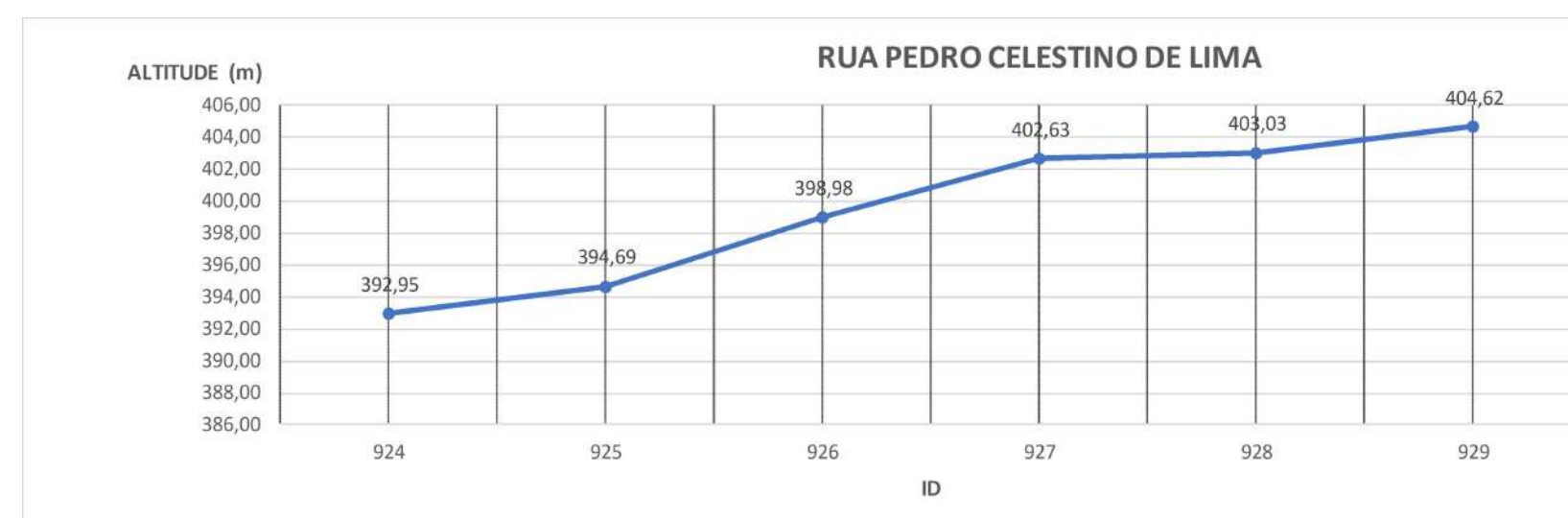
COMPRIMENTO DA VIA  
TOTAL = 220,00m

LARGURA DA VIA  
(0,30) + (8,00) + (0,30)  
LARGURA PAVIMENTADA = 8,00m  
TOTAL = 8,60m



01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC

02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC



- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABAULADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAIS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:
  - SITUAÇÃO 1 - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 2 - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 3 - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

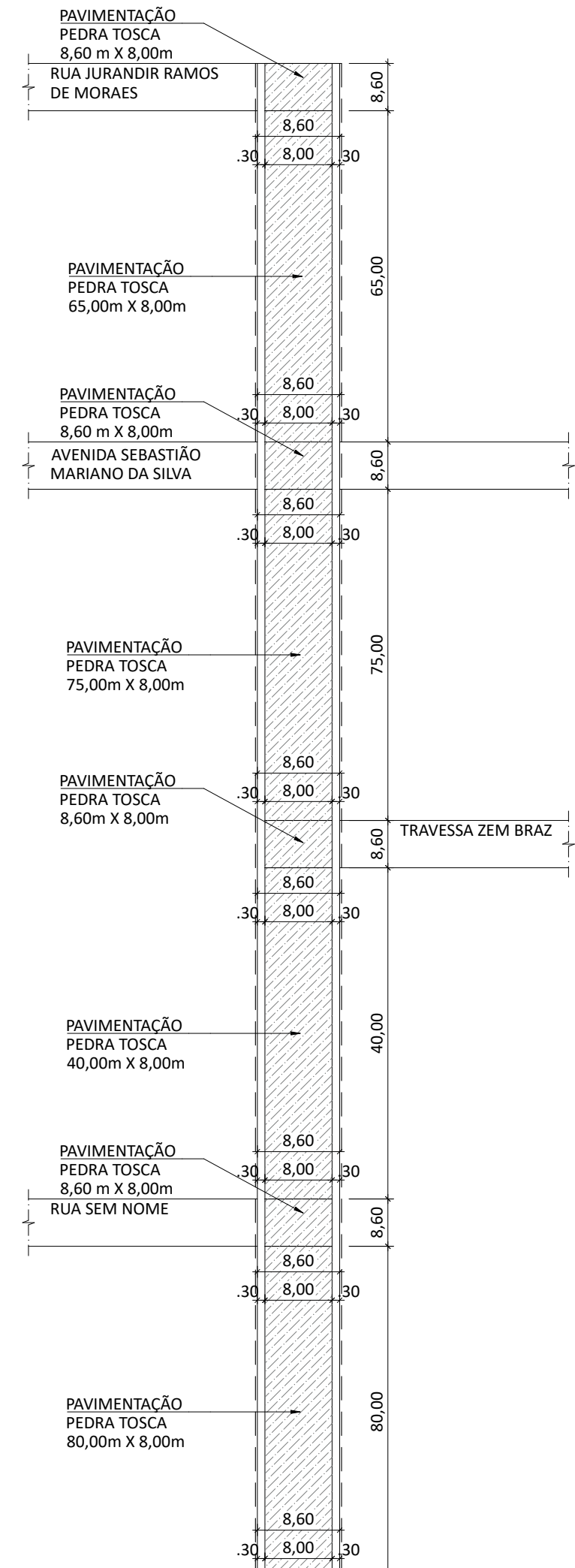
QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024



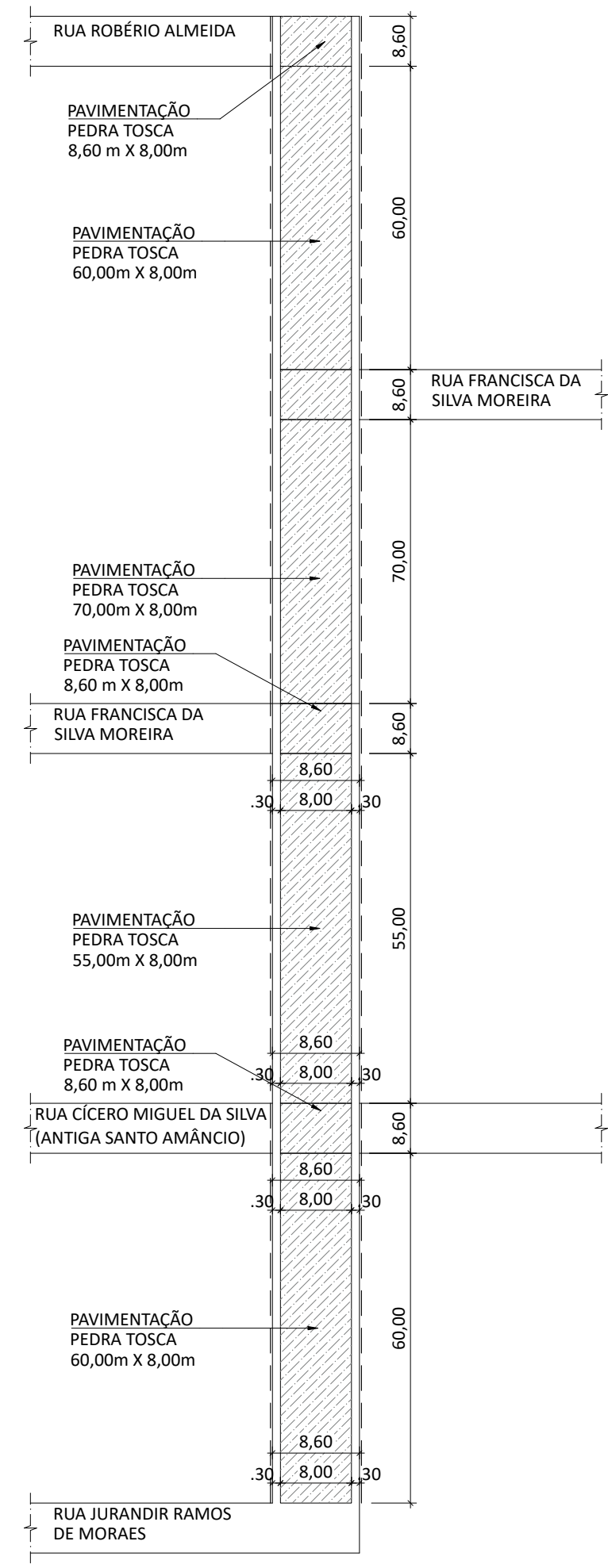
<b>PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA</b>	
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL	
CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA: 01/25
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
ESCALA: S : ESC	PRANCHA: FORMATO A1



# RUA JOSE HENRIQUE BRASILEIRO



01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC



02 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC

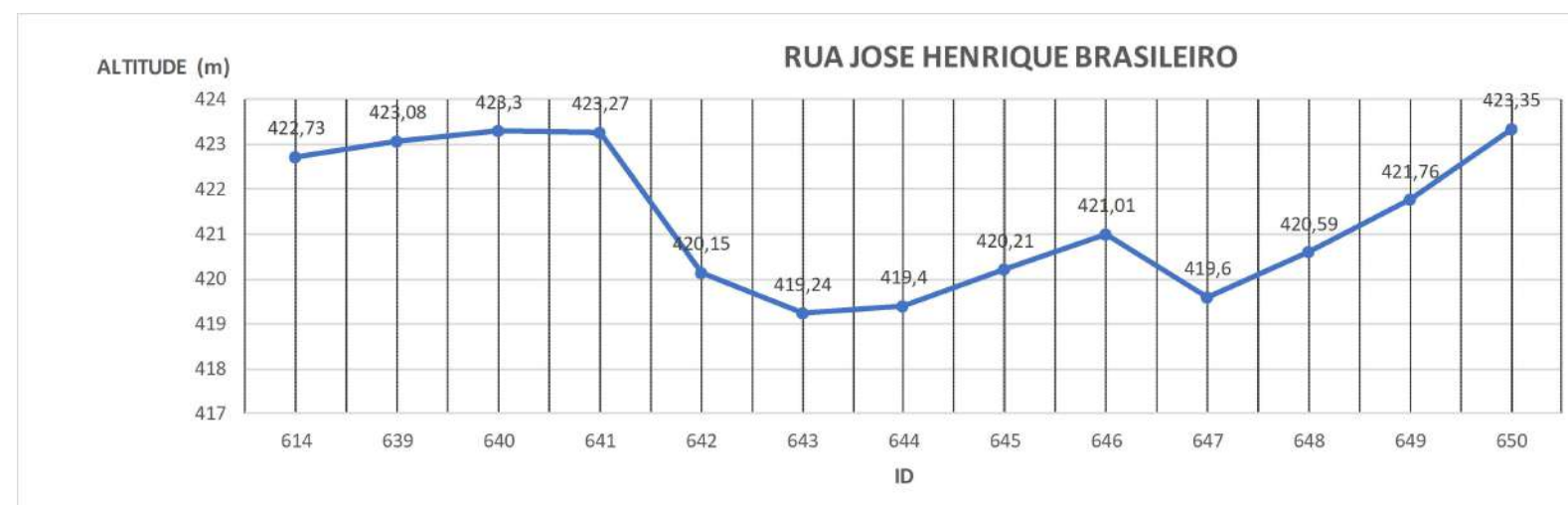


03 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

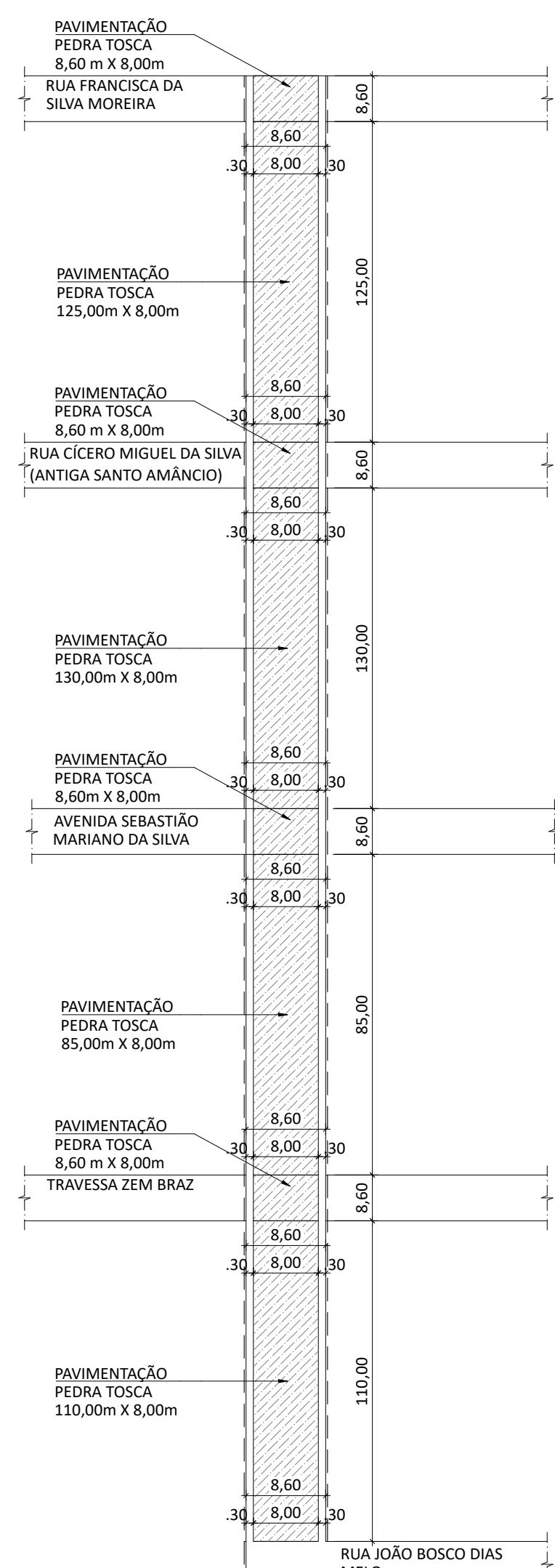
**COMPRIMENTO DA VIA**  
 $(80,00) + (8,60) + (40,00) + (8,60) + (75,00) + (8,60) + (65,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (55,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60)$   
**TOTAL = 573,80m**

**PAVIMENTO ASFÁLTICO SOBRE PEDRA = 573,80m**

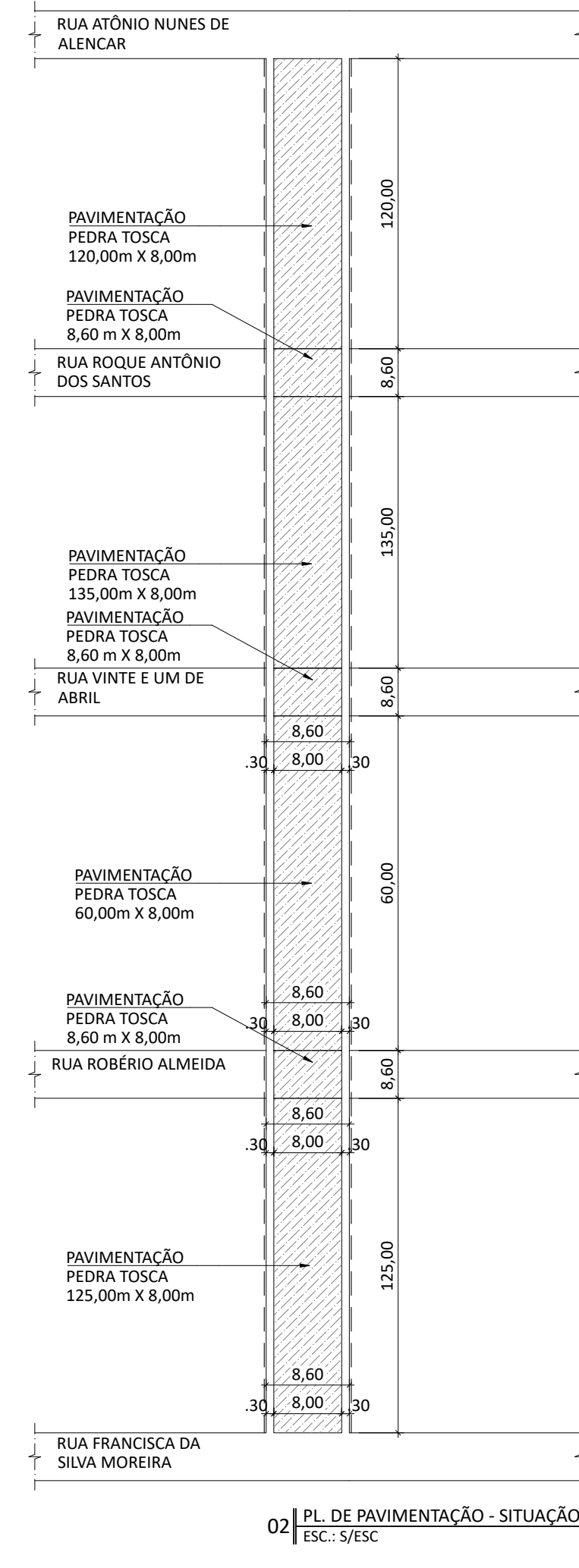
**LARGURA DA VIA**  
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$   
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,00m**  
**TOTAL = 8,60m**



# RUA MARTINIANO DE SANTANA



01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC



02 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC



03 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

**COMPRIMENTO DA VIA**  
 $(110,00) + (8,60) + (85,00) + (130,00) + (125,00) + (8,60) + (125,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (135,00) + (8,60) + (120,00)$   
**TOTAL = 950,20m**

**PAVIMENTO ASFÁLTICO SOBRE PEDRA = 950,20m**

**LARGURA DA VIA**  
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$   
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,00m**  
**TOTAL = 8,60m**



- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABALUADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:

- SITUAÇÃO 1** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
- SITUAÇÃO 2** - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
- SITUAÇÃO 3** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

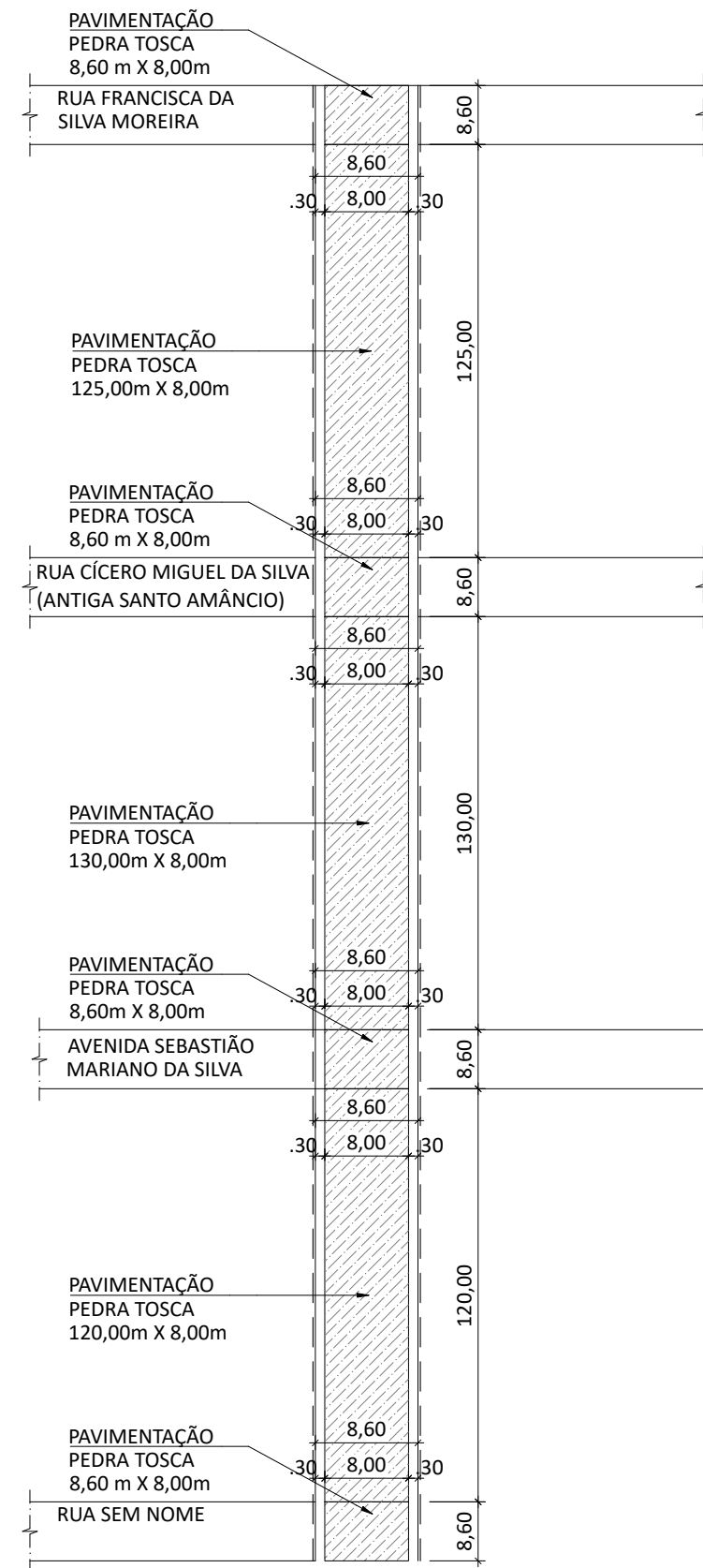
QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024



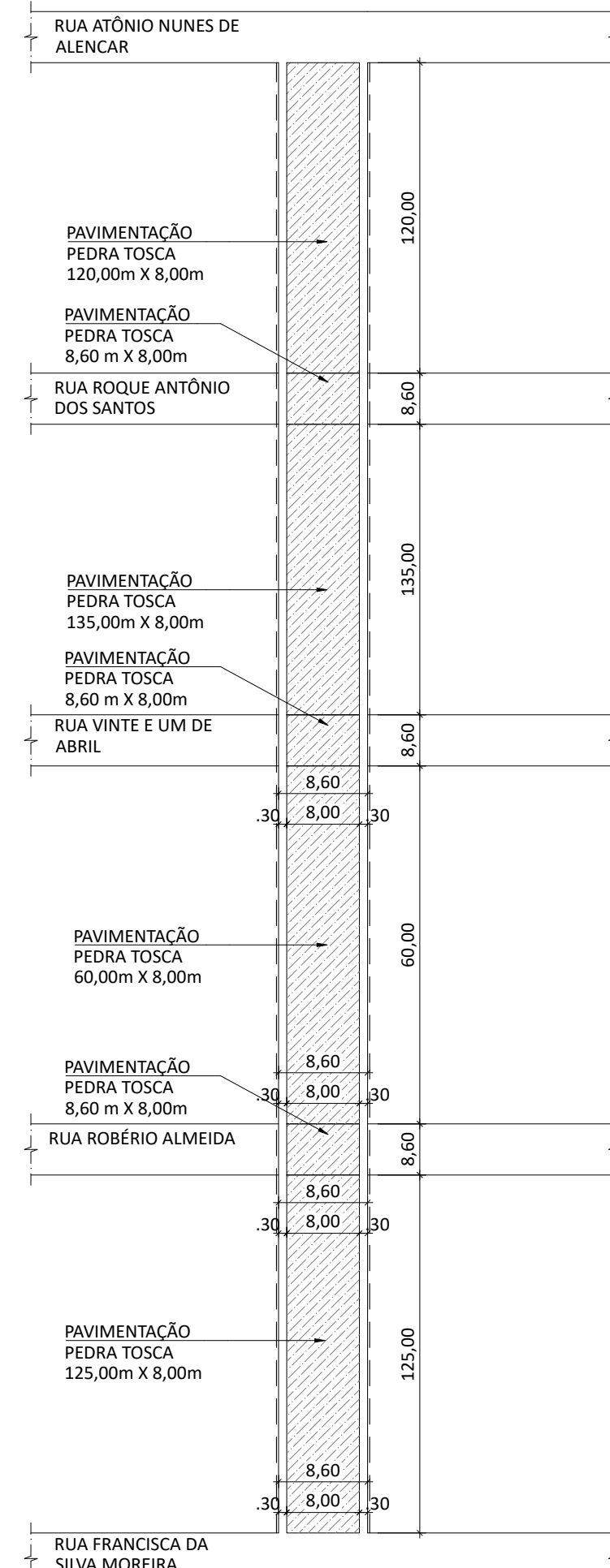
<b>PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA</b>		
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL		
CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA: 02/25	
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024	ESCALA: S : ESC



# RUA ODILON GOMES DE ALENCAR



01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC



02 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC

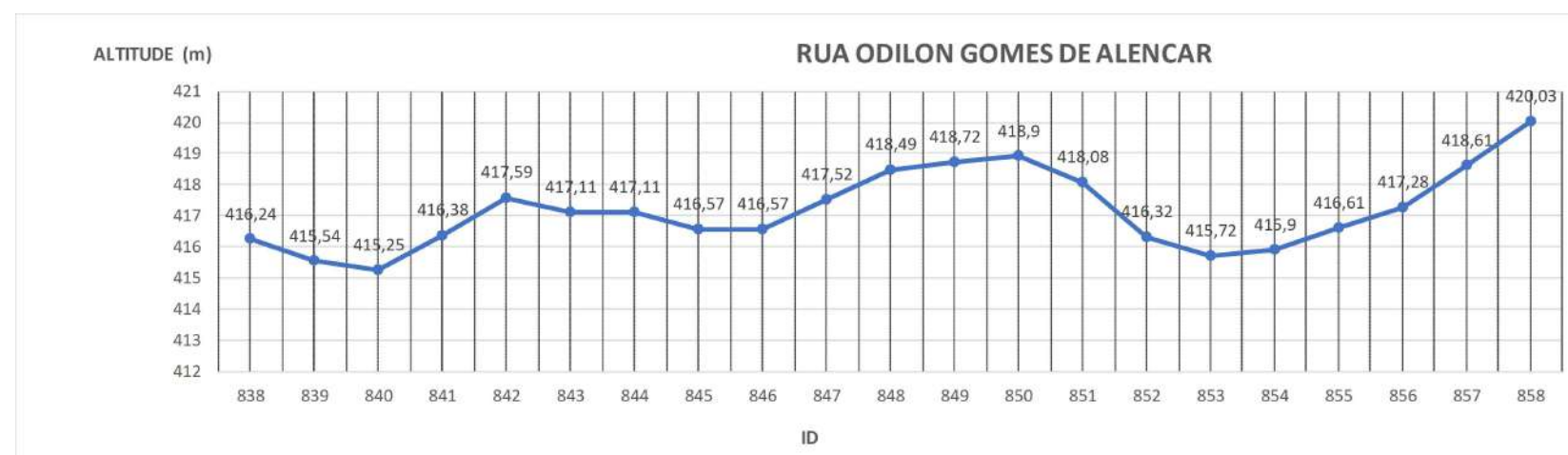


03 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

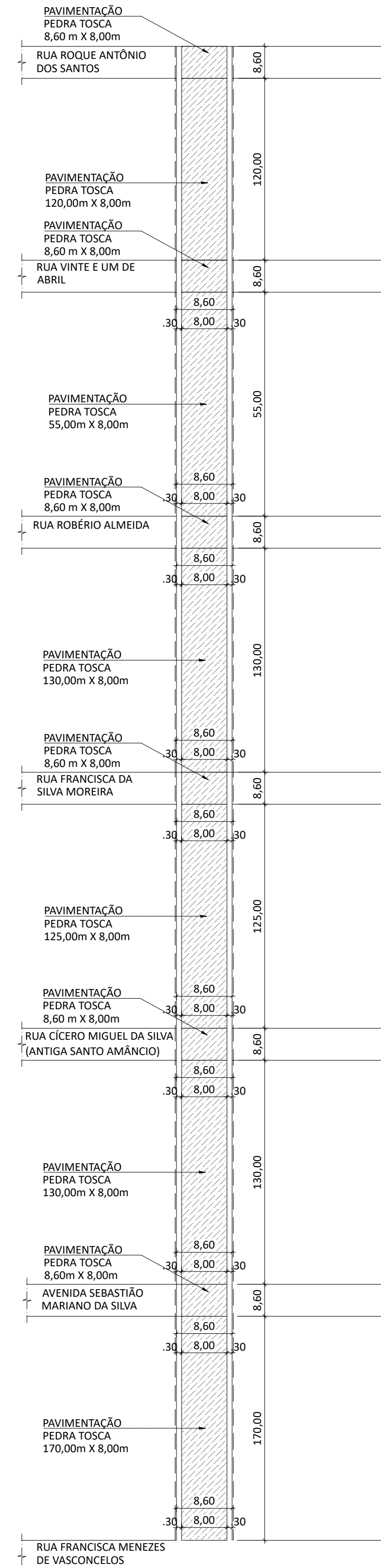
**COMPRIMENTO DA VIA**  
 $(8,60) + (120,00) + (8,60) + (130,00) + (8,60) + (125,00) + (8,60) + (125,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (135,00) + (8,60) + (120,00)$   
**TOTAL = 875,20m**

**PAVIMENTO ASFÁLTICO SOBRE PEDRA = 875,20m**

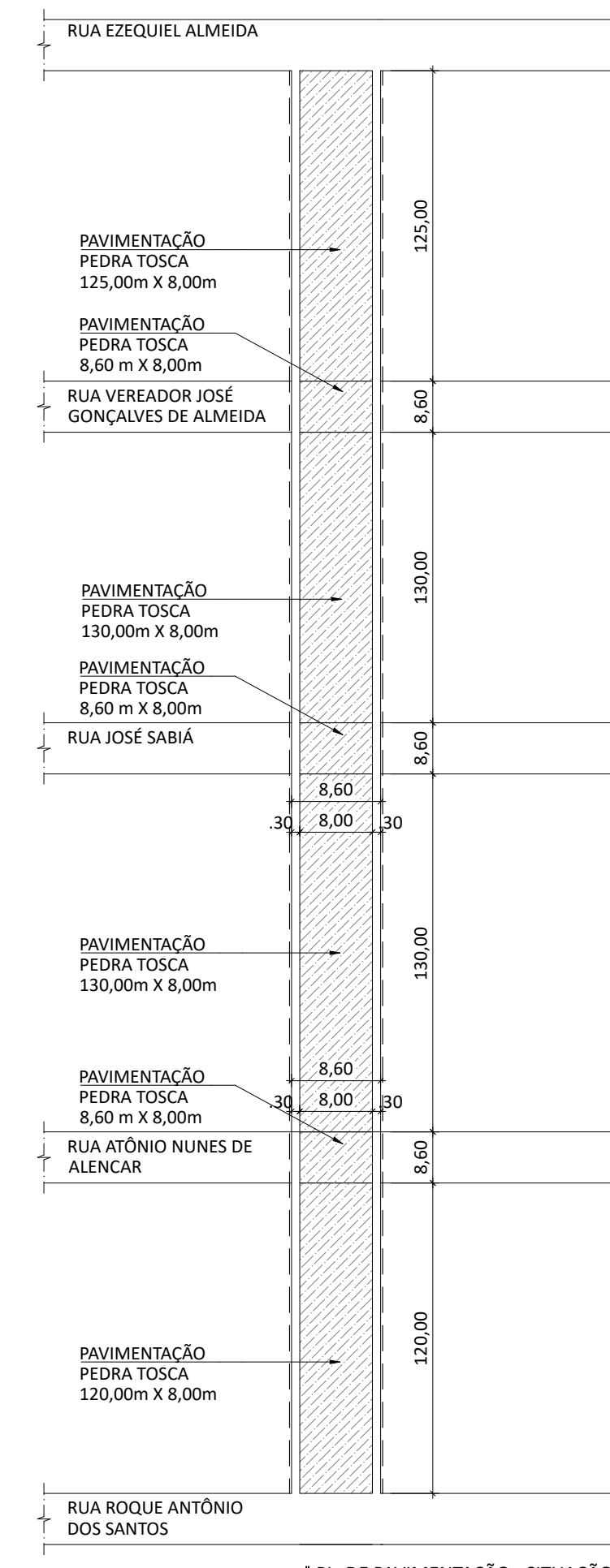
**LARGURA DA VIA**  
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$   
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,00m**  
**TOTAL = 8,60m**



# RUA FRANCISCO DIAS GUIMARÃES



01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC



02 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC

**COMPRIMENTO DA VIA**  
 $(170,00) + (8,60) + (130,00) + (8,60) + (125,00) + (8,60) + (130,00) + (8,60) + (55,00) + (8,60) + (120,00) + (8,60) + (130,00) + (8,60) + (130,00) + (8,60) + (125,00)$   
**TOTAL = 1.183,80m**

**PAVIMENTO ASFÁLTICO SOBRE PEDRA = 1.183,80m**

**LARGURA DA VIA**  
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$   
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,00m**  
**TOTAL = 8,60m**



03 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC



- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABALUADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAIS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:
  - SITUAÇÃO 1** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 2** - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 3** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

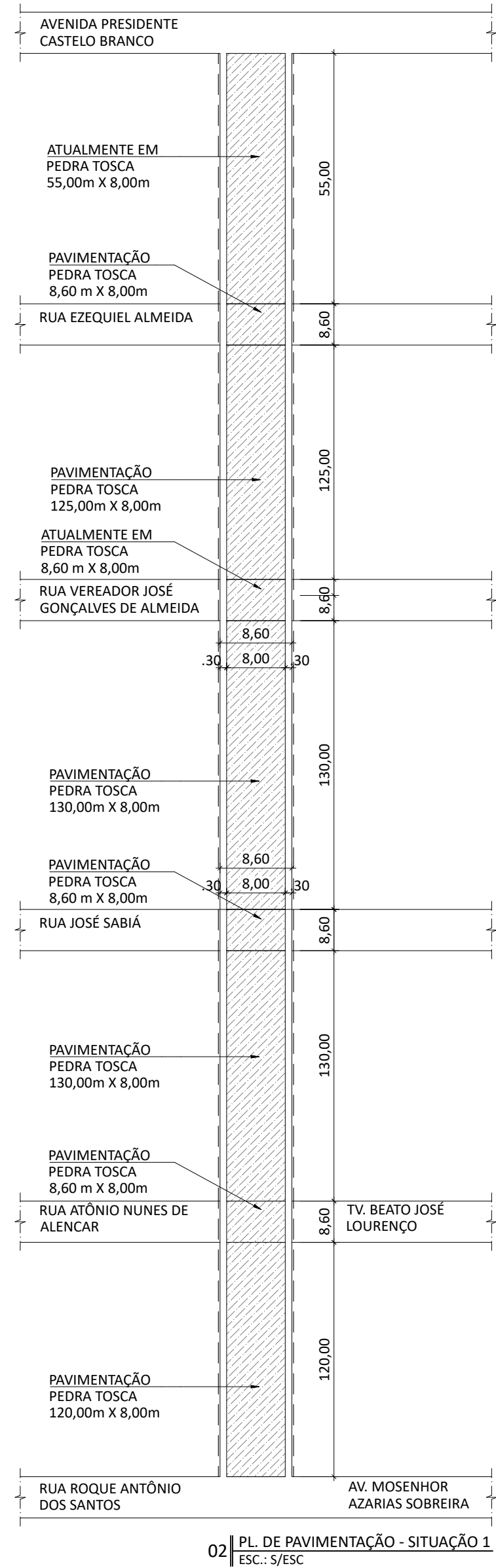
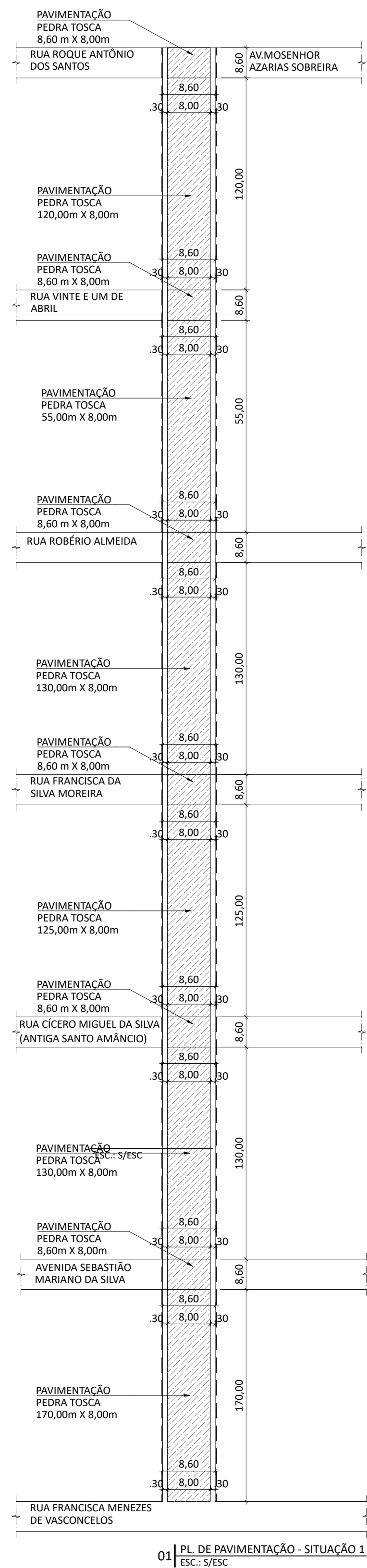
QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA	
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL	
CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA: 03/25
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
ESCALA: S : ESC	



# RUA OLGIVE MAGALHÃES MELO



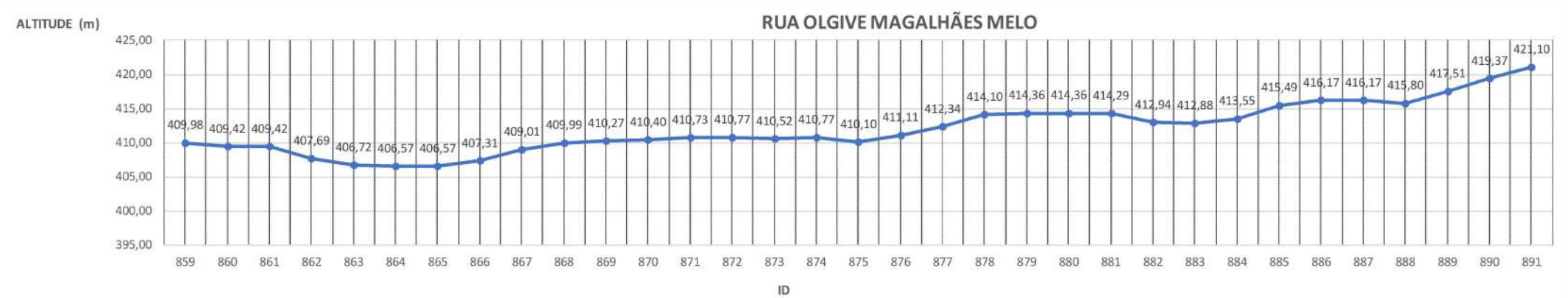
**COMPRIMENTO DA VIA**  
 $(170,00) + (8,60) + (130,00) + (8,60) + (125,00) + (8,60) + (130,00) + (8,60) + (55,00) + (8,60) + (120,00) + (8,60) + (120,00) + (8,60) + (130,00) + (8,60) + (130,00) + (8,60) + (125,00)$   
**TOTAL = 1312,40m**

**PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 1312,40m**

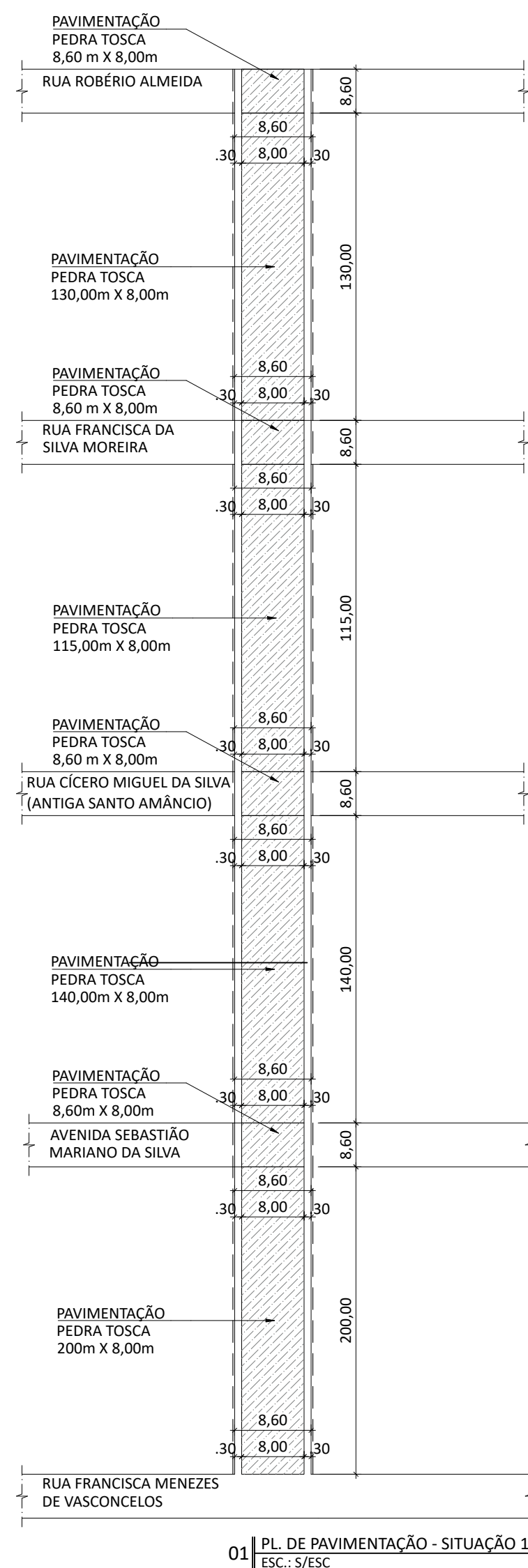
**LARGURA DA VIA**  
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$   
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m**  
**TOTAL = 8,60m**



03 | PL. DE SITUAÇÃO  
 ESC.: S/ESC



# RUA FRANCISCO CLOVIS MACEDO



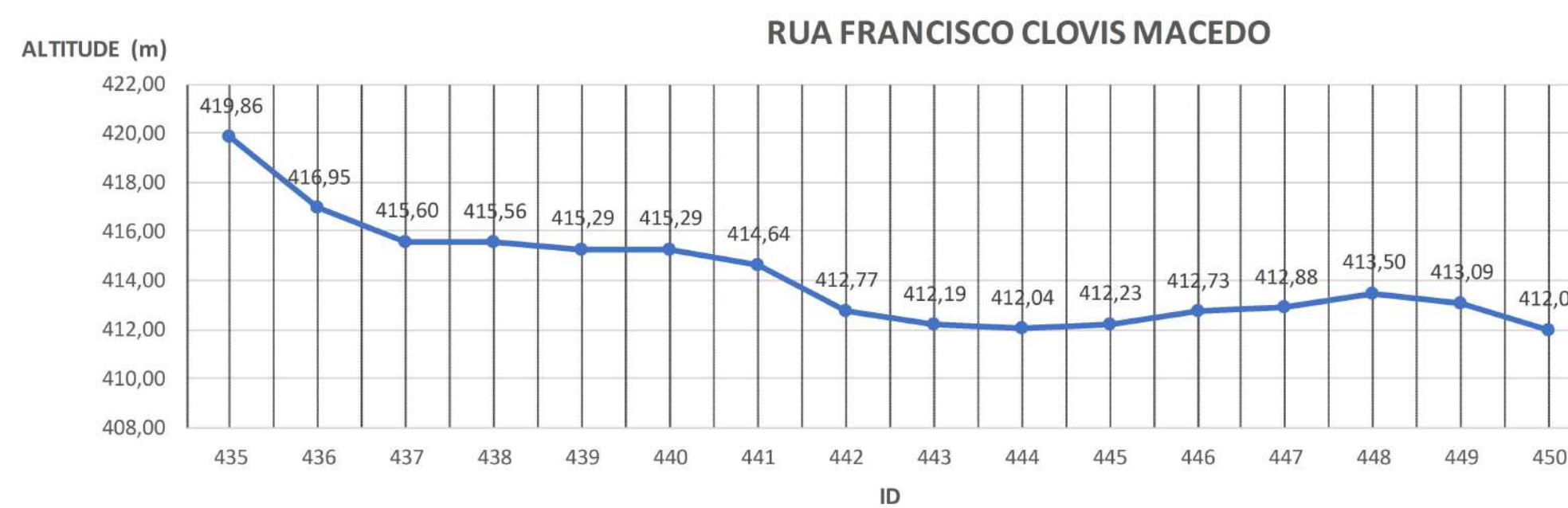
**COMPRIMENTO DA VIA**  
 $(200,00) + (8,60) + (140,00) + (8,60) + (115,00) + (8,60) + (130,00)$   
**TOTAL = 610,80m**

**PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 610,80m**



02 | PL. DE SITUAÇÃO  
 ESC.: S/ESC

**LARGURA DA VIA**  
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$   
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m**  
**TOTAL = 8,60m**



- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABAULADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAIS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:
  - SITUAÇÃO 1** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 2** - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 3** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

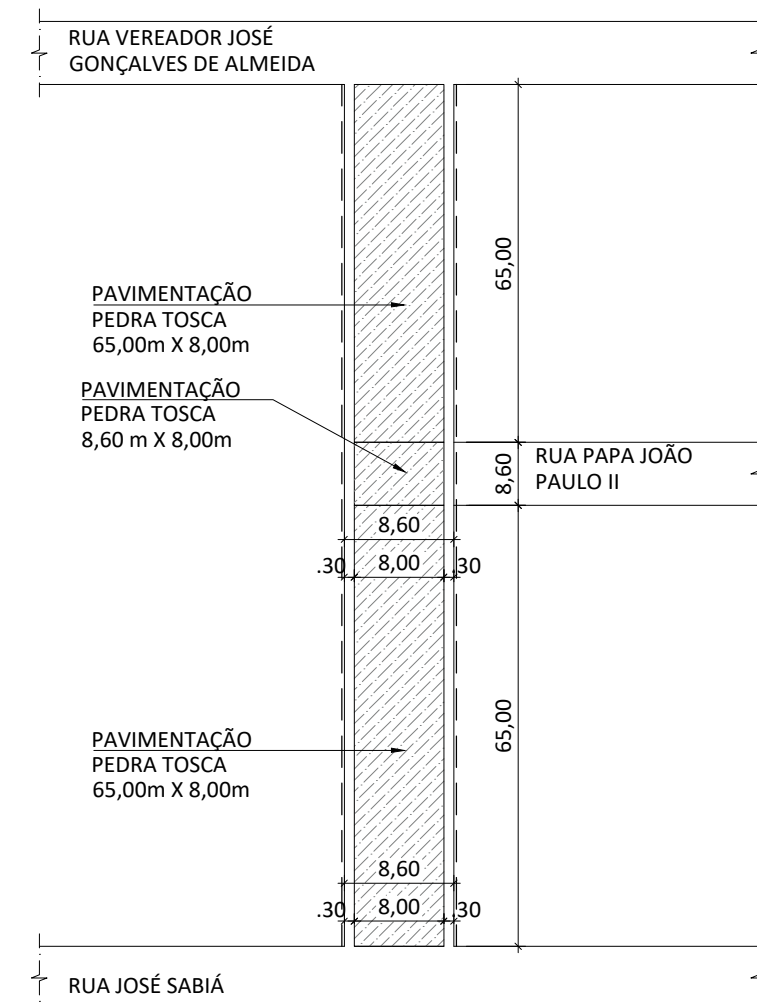
QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA	
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL	
CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA: 04/25
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
ESCALA: S : ESC	



# RUA FRANCISCO JASON SOBREIRA



01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC

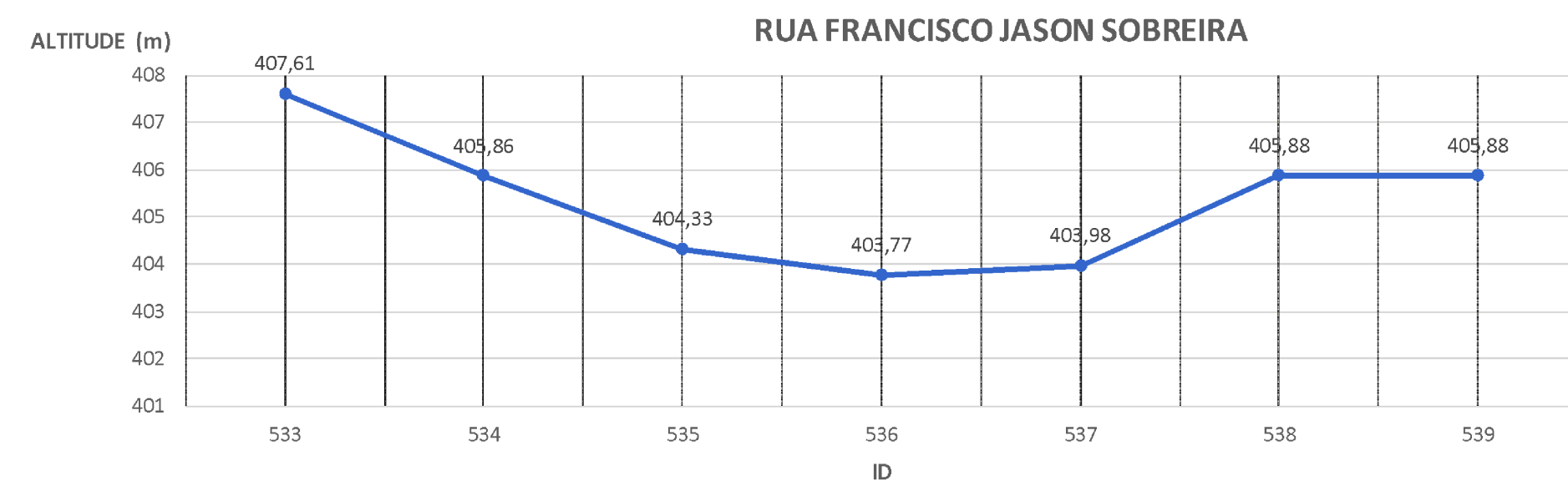


02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: S/ESC

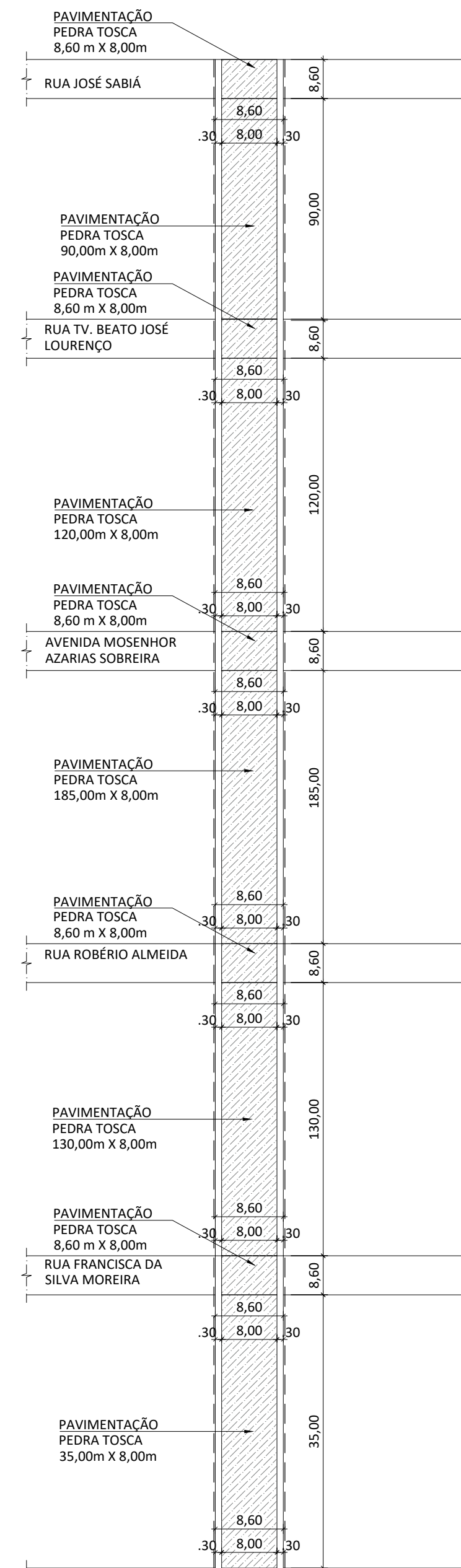
COMPRIMENTO DA VIA  
(65,00) + (8,60) + (65,00)  
TOTAL = 138,60m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 138,60m

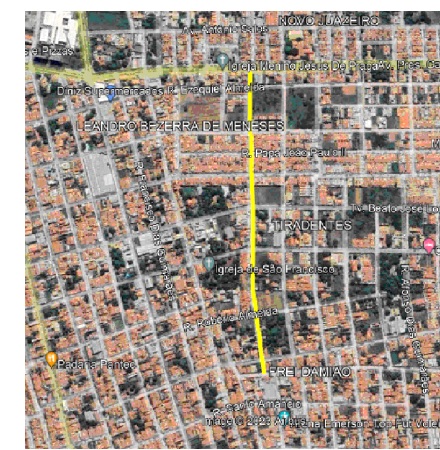
LARGURA DA VIA  
(0,30) + (8,00) + (0,30)  
LARGURA PAVIMENTADA = 8,00m  
TOTAL = 8,60m



# RUA RAIMUNDO VICENTE DE LIMA



01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC

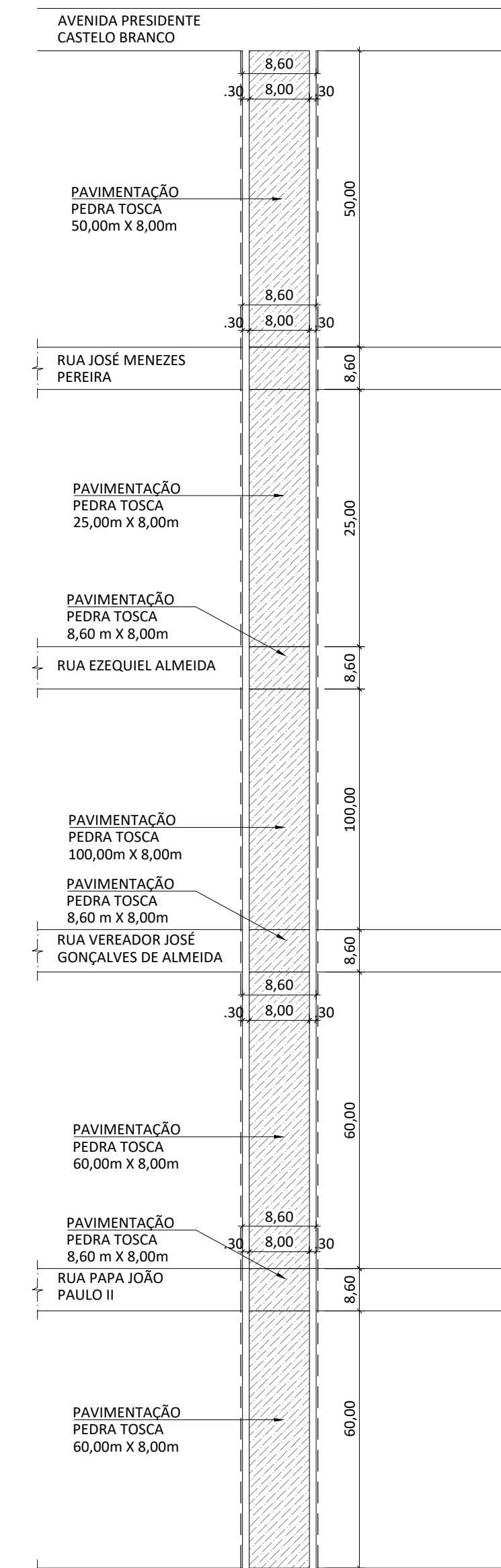
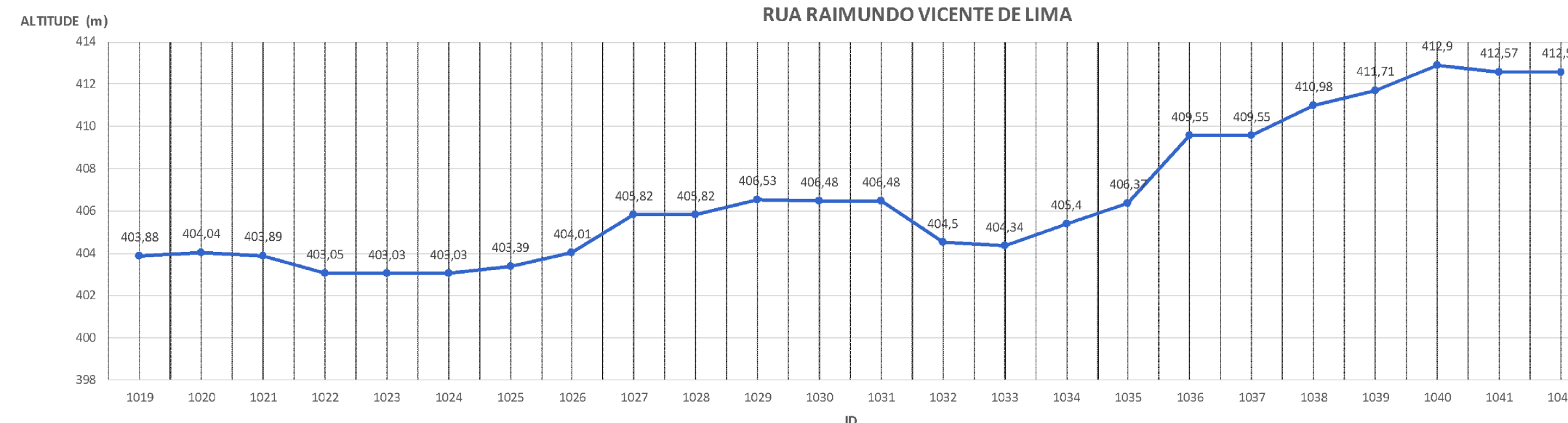


03 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: S/ESC

COMPRIMENTO DA VIA  
(35,00) + (8,60) + (130,00) + (8,60) + (185,00) + (8,60) + (120,00) +  
(8,60) + (90,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (100,00)  
+ (8,60) + (25,00) + (8,60) + (50,00)  
TOTAL = 932,40m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 932,40m

LARGURA DA VIA  
(0,30) + (8,00) + (0,30)  
LARGURA PAVIMENTADA = 8,00m  
TOTAL = 8,60m



02 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: S/ESC

- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABALUADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:
  - SITUAÇÃO 1 - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 2 - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 3 - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

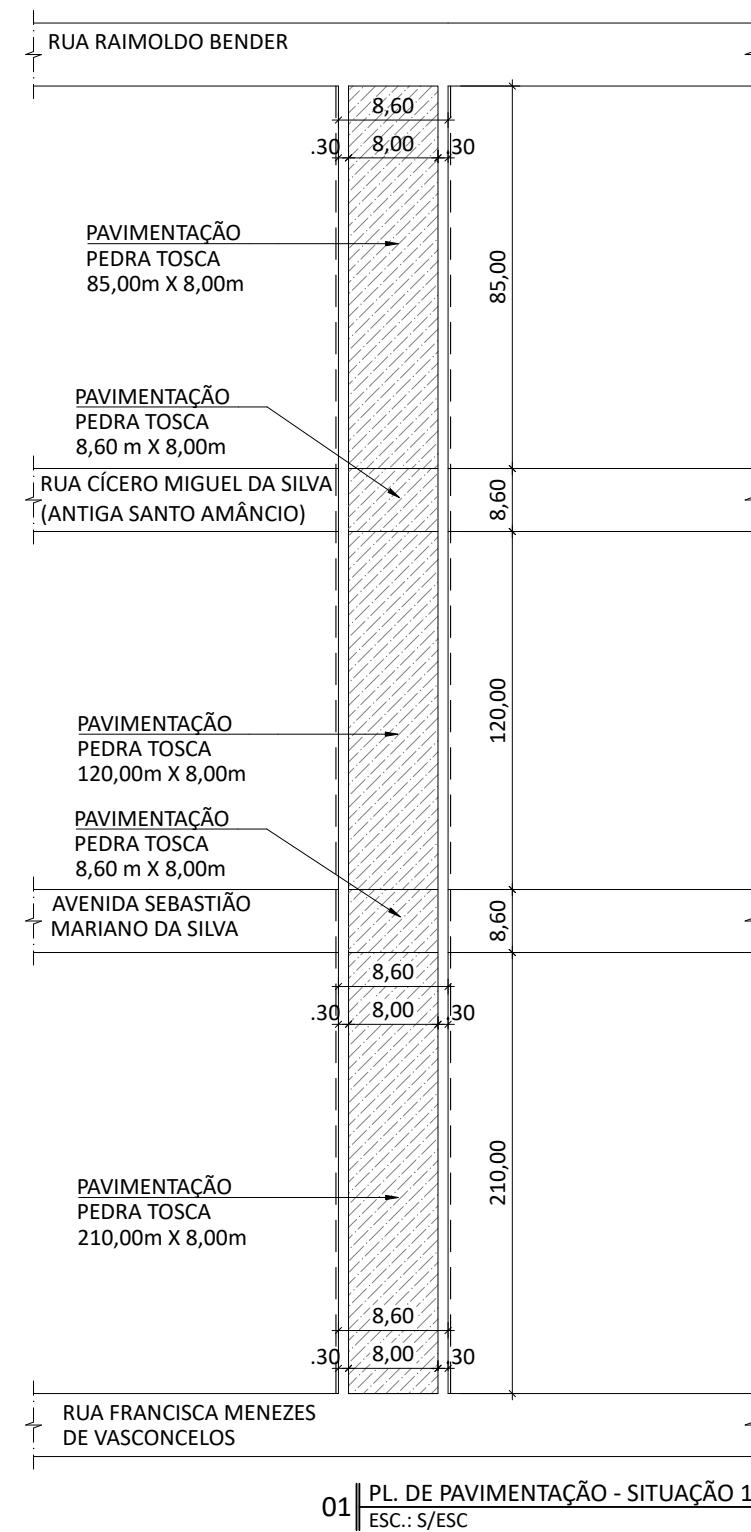
QUADRO DE REVISÕES		
N°	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA	
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL	
CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA: 05/25
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
	ESCALA: S : ESC



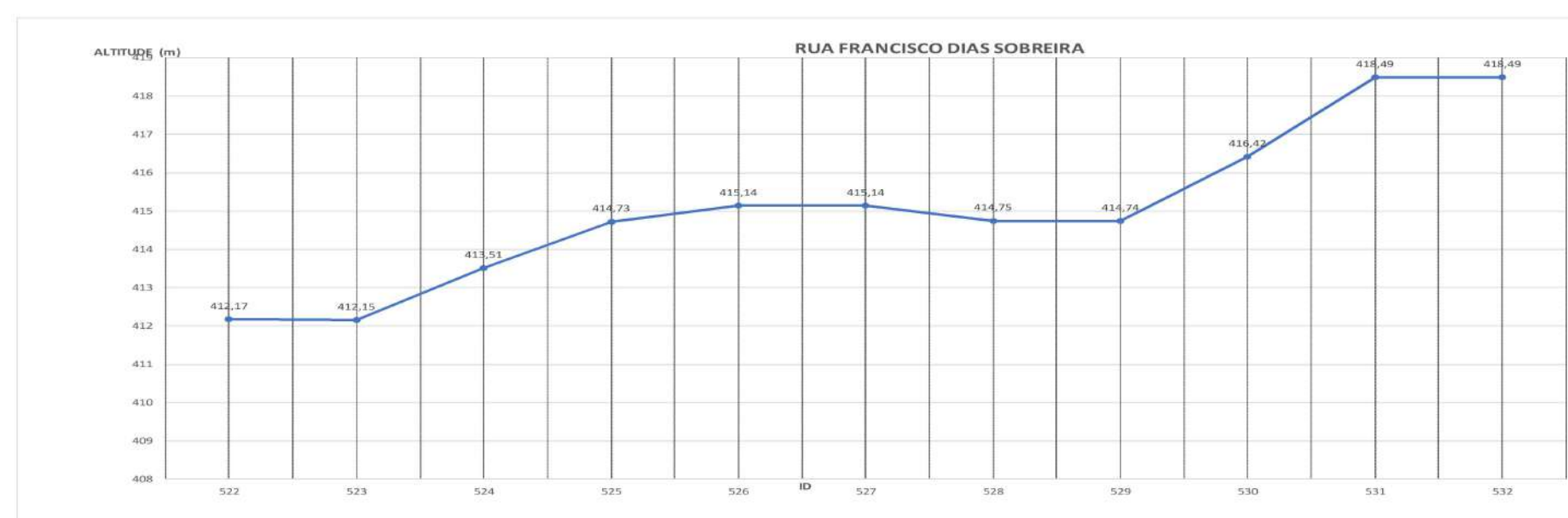
RUA FRANCISCO DIAS SOBREIRA



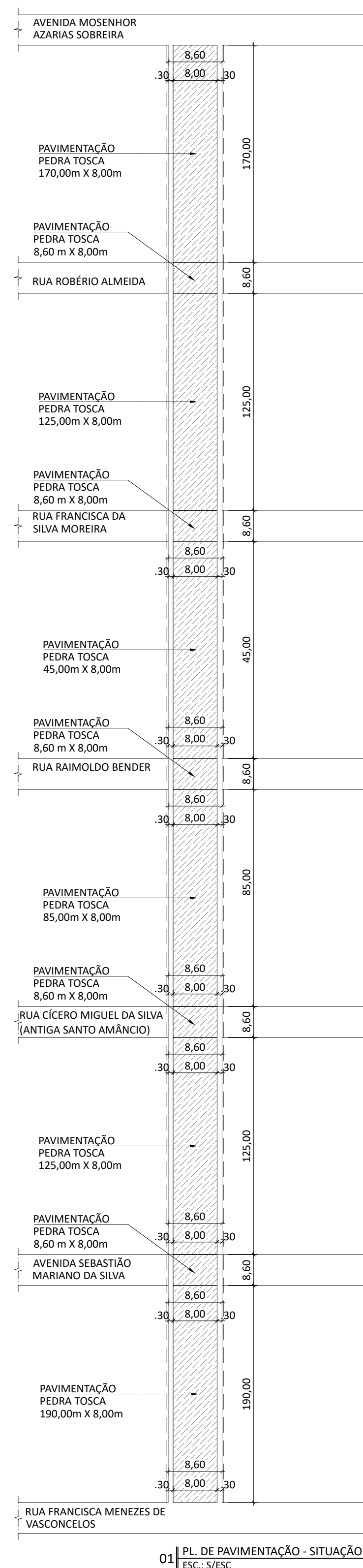
COMPRIMENTO DA VIA  
(210,00) + (8,60) + (120,00) + (8,60) + (85,00)  
TOTAL = 432,20m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 432,2m

LARGURA DA VIA  
(0,30) + (8,00) + (0,30)  
LARGURA PAVIMENTADA = 8,00m  
TOTAL = 8,60m



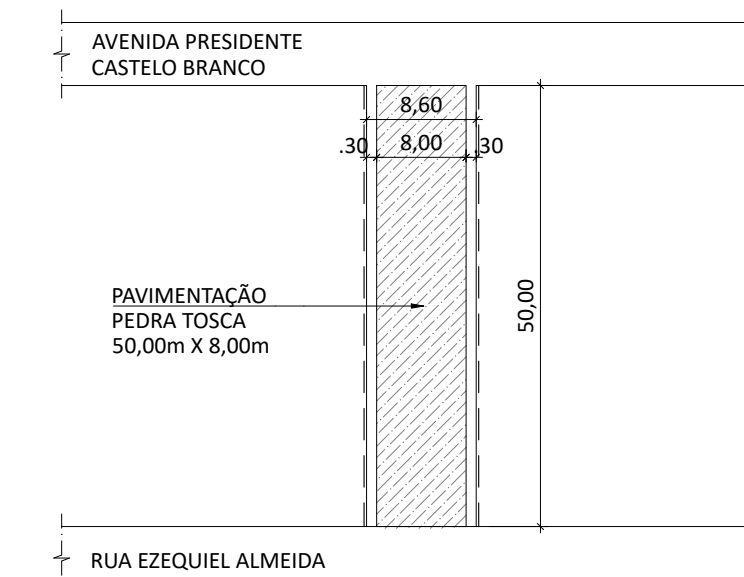
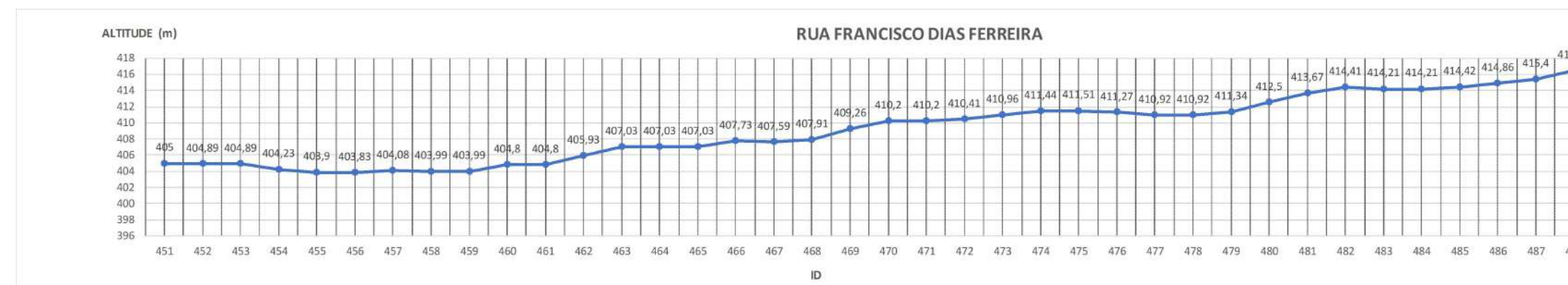
RUA FRANCISCO DIAS FERREIRA



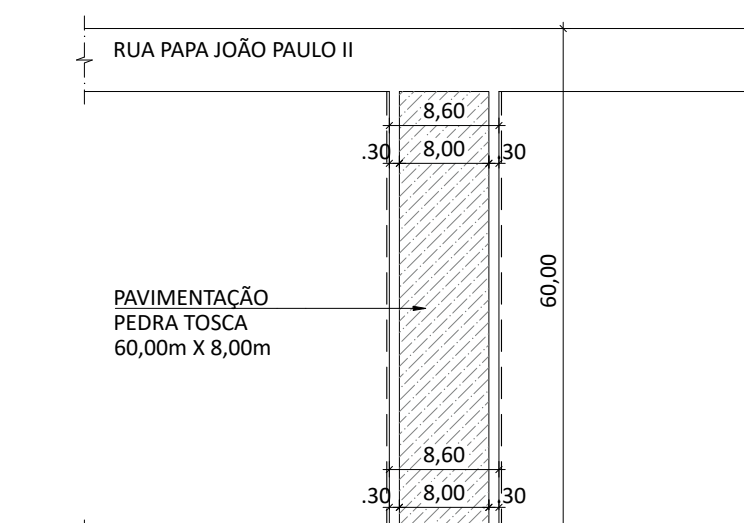
COMPRIMENTO DA VIA  
(190,00) + (8,60) + (125,00) + (8,60) + (85,00) + (8,60) + (45,00) +  
(8,60) + (125,00) + (8,60) + (170,00) + (120,00) + (95,00) + (60,00) +  
(50,00)  
TOTAL = 1.108,00m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 1.108,00m

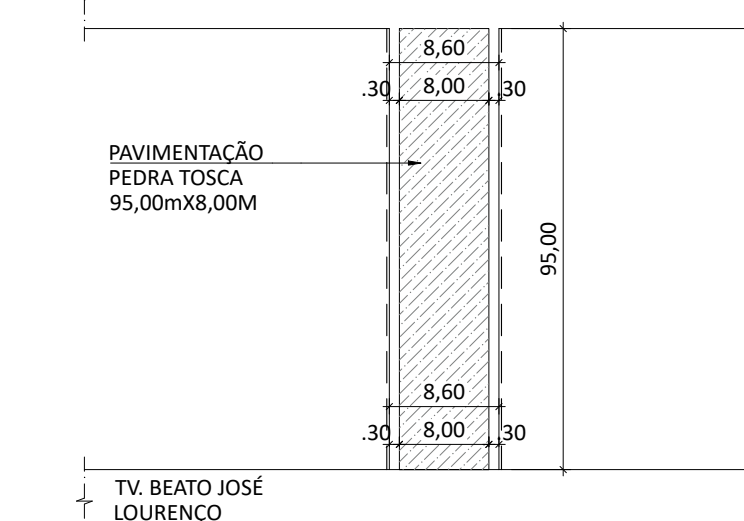
LARGURA DA VIA  
(0,30) + (8,00) + (0,30)  
LARGURA PAVIMENTADA = 8,00m  
TOTAL = 8,60m



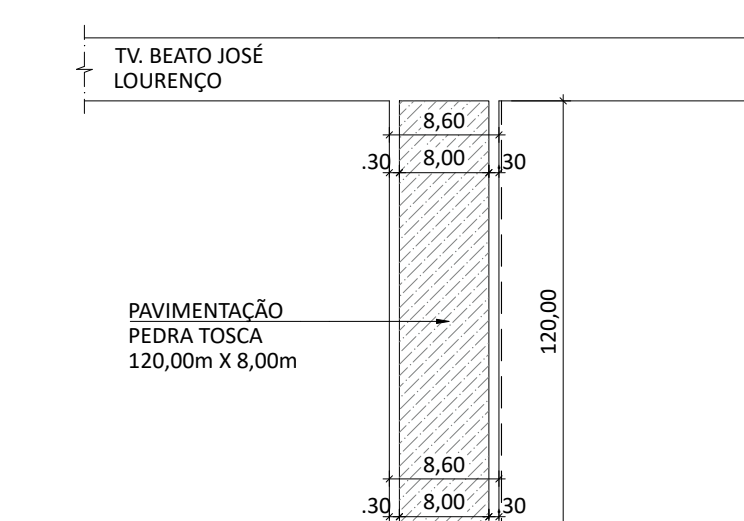
04 PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC



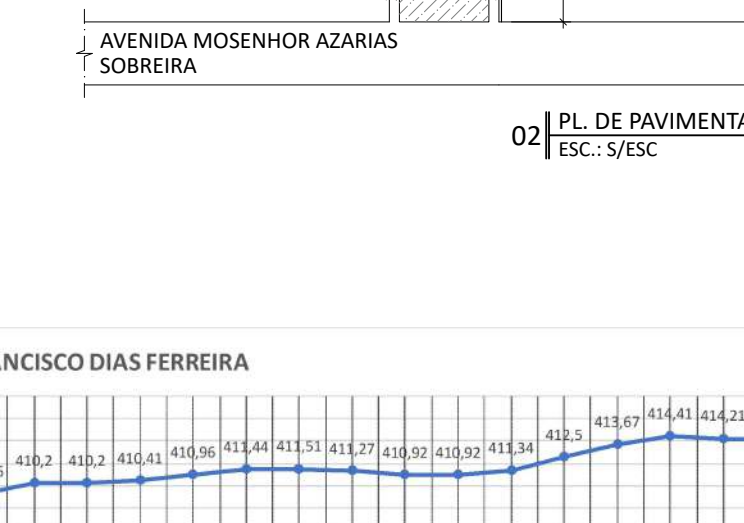
03 PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 2  
ESC.: 5/ESC



03 PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 2  
ESC.: 5/ESC



02 PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC



02 PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC

- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABAULADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:
  - SITUAÇÃO 1 - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 2 - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 3 - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

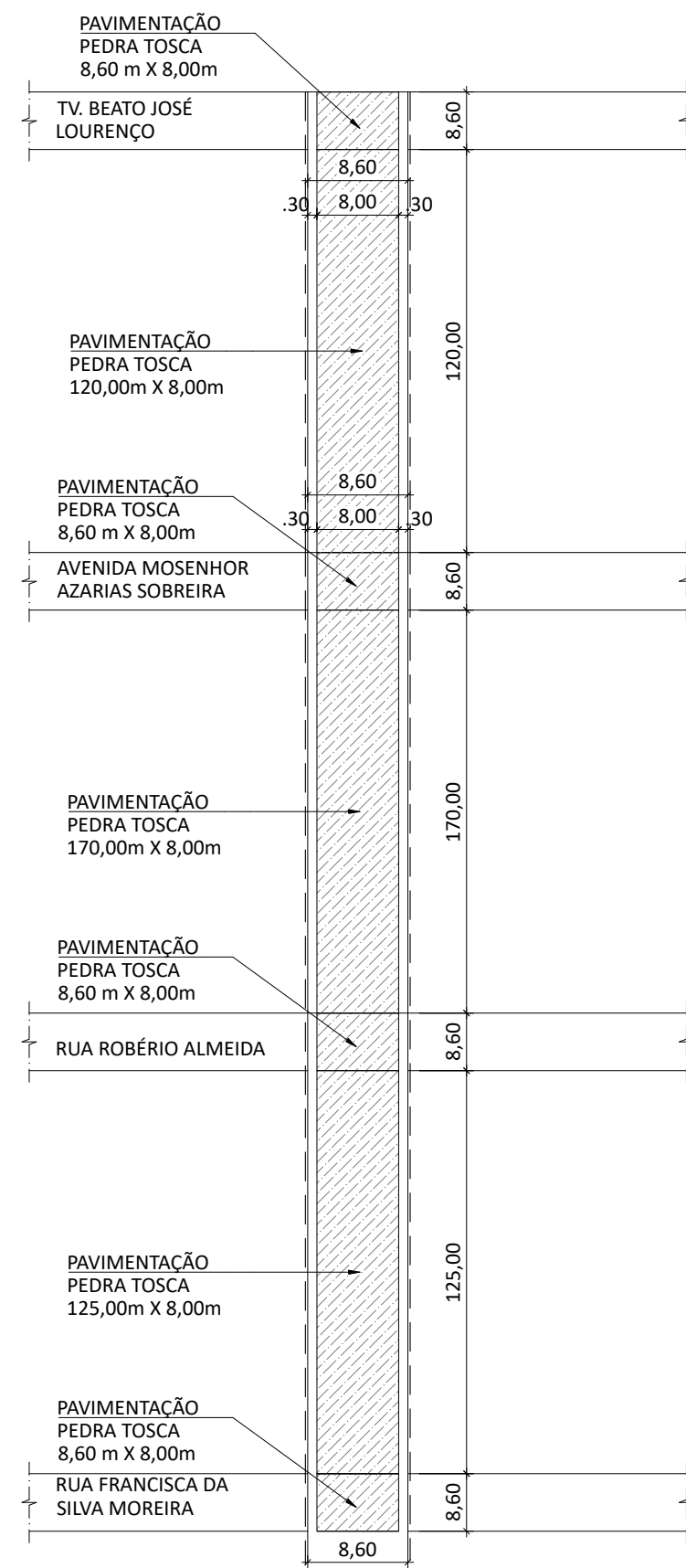
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
--	--------------------------------------

LOCAL:  
BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	FRANCHA: 06/25
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
	ESCALA: S : ESC



RUA ANTONIO GONÇALVES SOBREIRA



02 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC

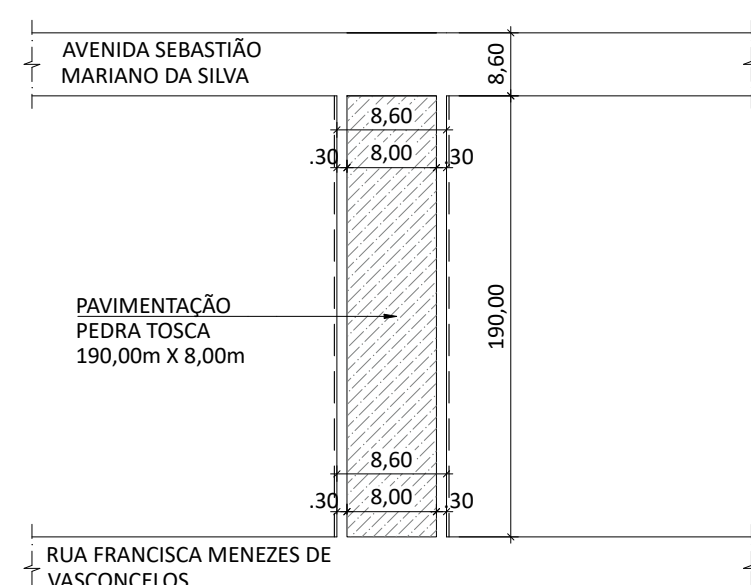
**COMPRIMENTO DA VIA**  
(190,00) + (8,60) + (125,00) + (8,60) + (170,00) + (8,60) + (120,00) + (8,60) + (95,00) + (8,60)  
**TOTAL = 743,00m**

**PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 743,00m**

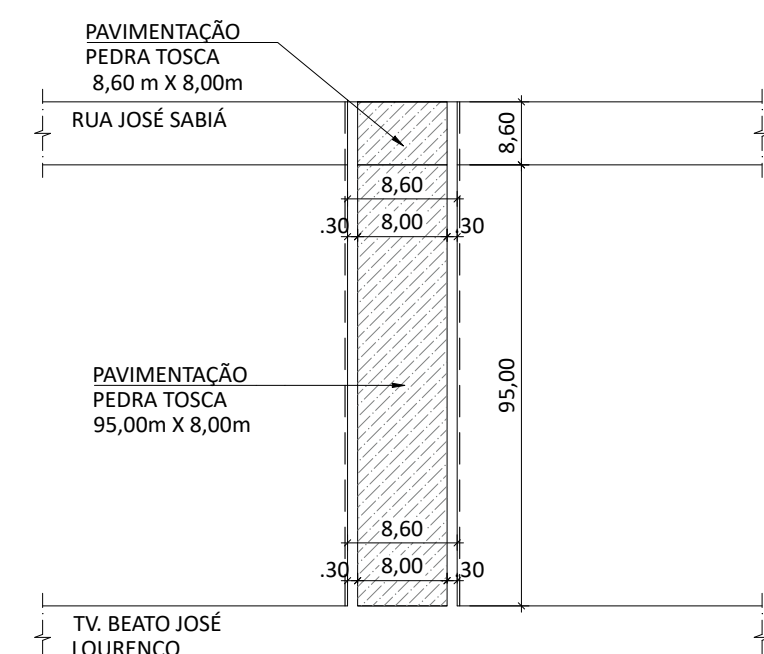
**LARGURA DA VIA**  
(0,30) + (8,00) + (0,30)  
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,00m**  
**TOTAL = 8,60m**



04 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC



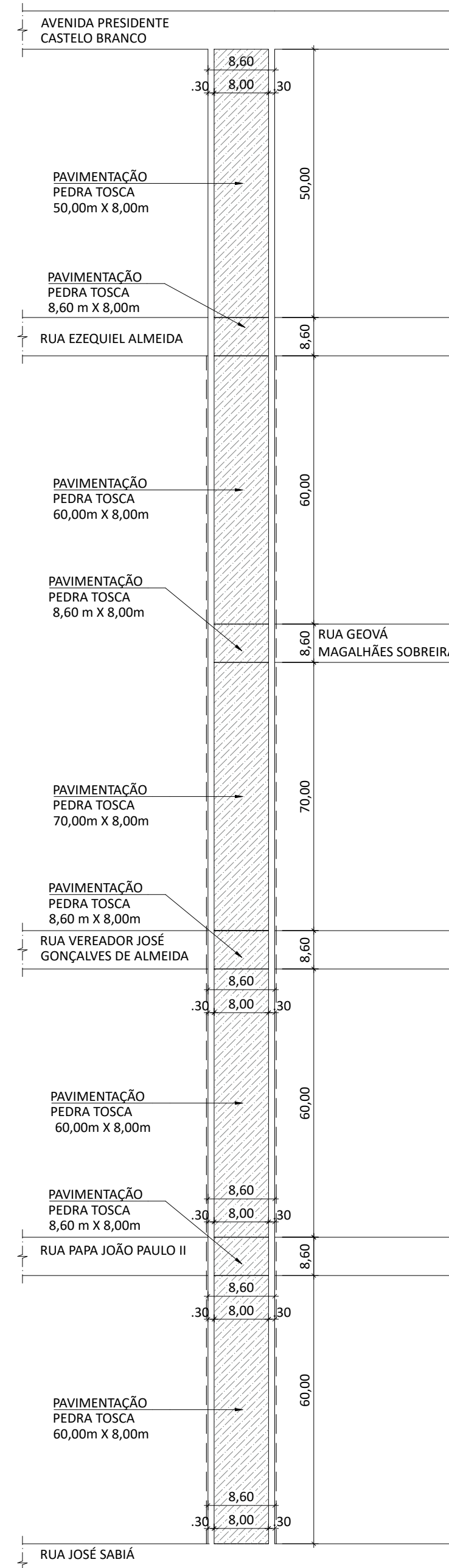
01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC



03 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC



RUA PEDRO SOBREIRA



01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC

**COMPRIMENTO DA VIA**  
(60,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (50,00)  
**TOTAL = 334,40m**

**PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 334,40m**

**LARGURA DA VIA**  
(0,30) + (8,00) + (0,30)  
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,00m**  
**TOTAL = 8,60m**



02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC



- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABAULADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:
  - SITUAÇÃO 1** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 2** - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 3** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

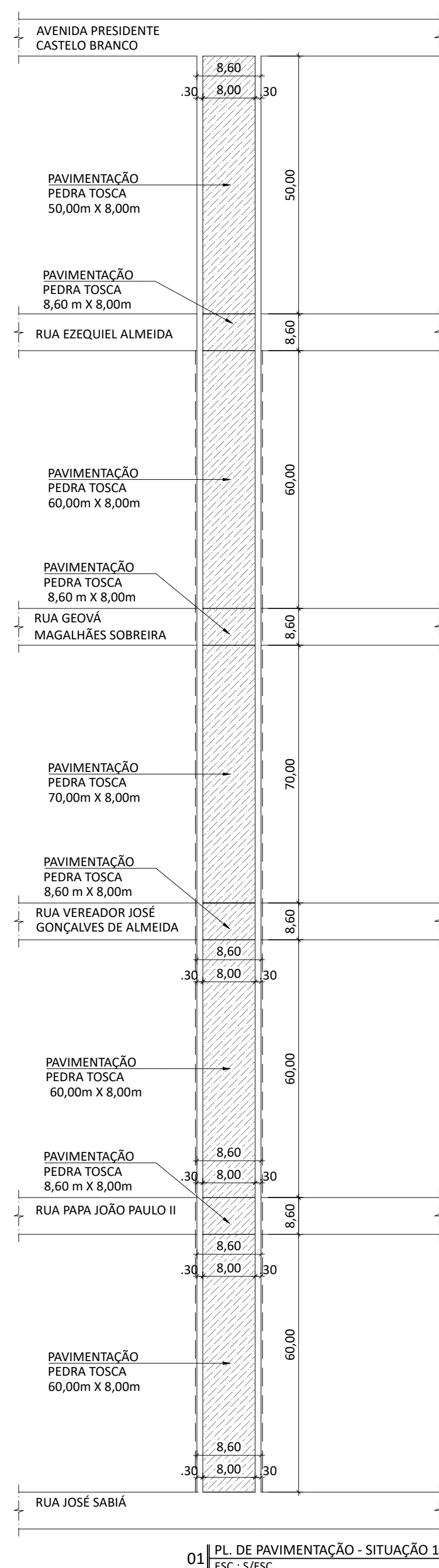
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
--	--------------------------------------

LOCAL:  
BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA: 07/25
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
	ESCALA: S : ESC



# RUA RAIMUNDA ALVES DE SOUZA



01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC

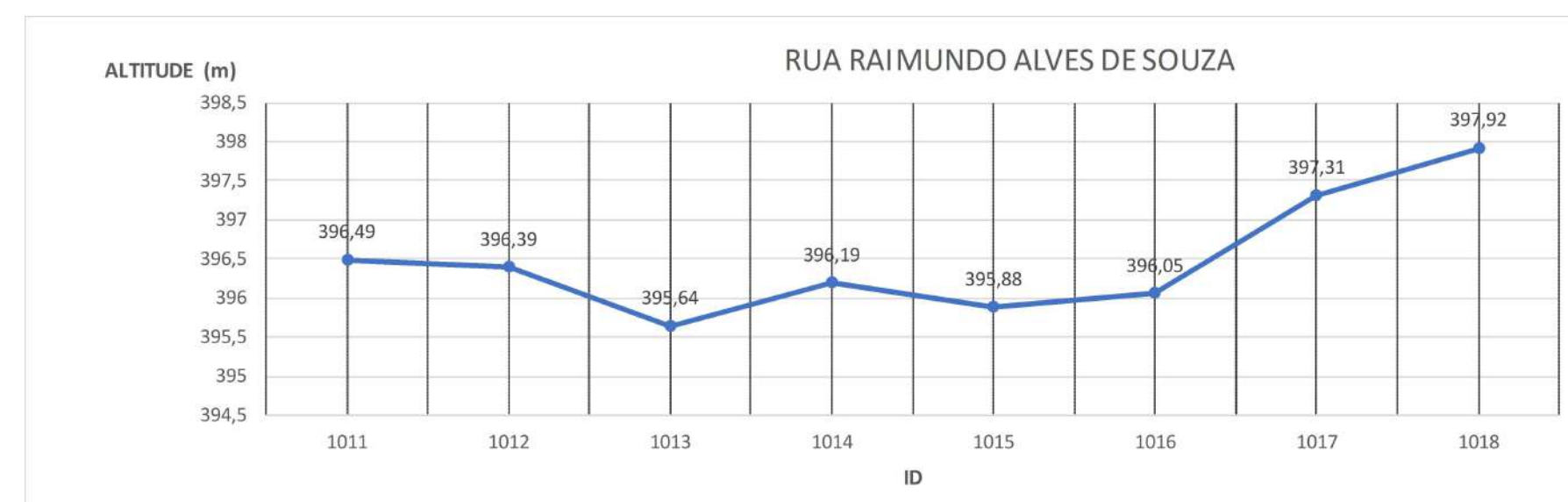


02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

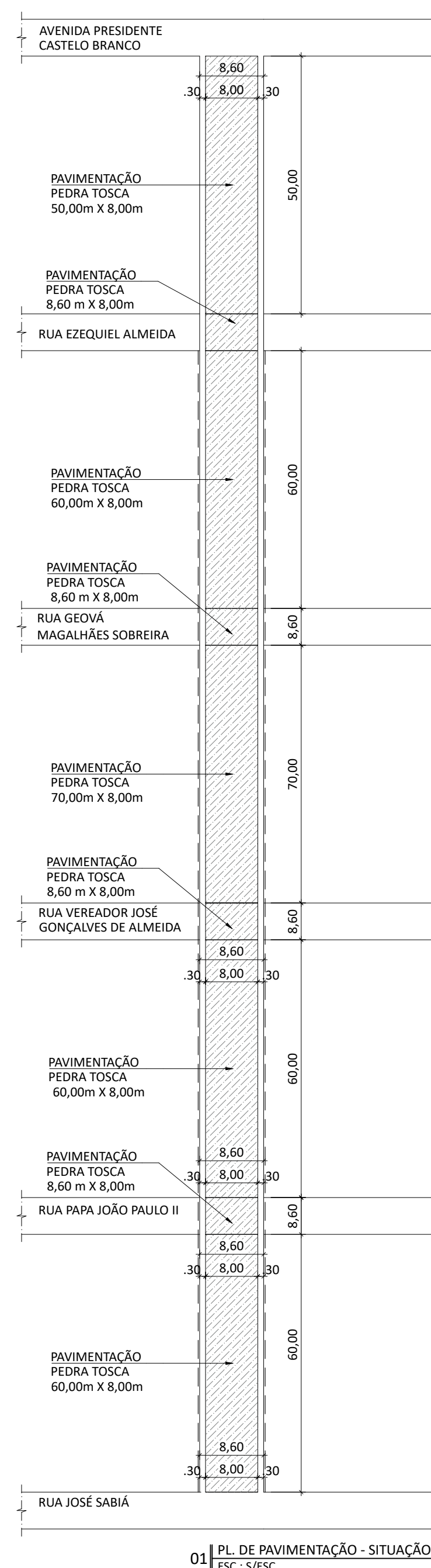
COMPRIMENTO DA VIA  
 $(60,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (50,00)$   
**TOTAL = 334,40m**

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 334,40m

LARGURA DA VIA  
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$   
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m**  
**TOTAL = 8,60m**



# RUA JOSE PEREIRA LIMA



01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC



02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

COMPRIMENTO DA VIA  
 $(60,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (50,00)$   
**TOTAL = 334,40m**

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 334,40m

LARGURA DA VIA  
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$   
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m**  
**TOTAL = 8,60m**



- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABAULADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAIS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:
  - SITUAÇÃO 1** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 2** - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 3** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

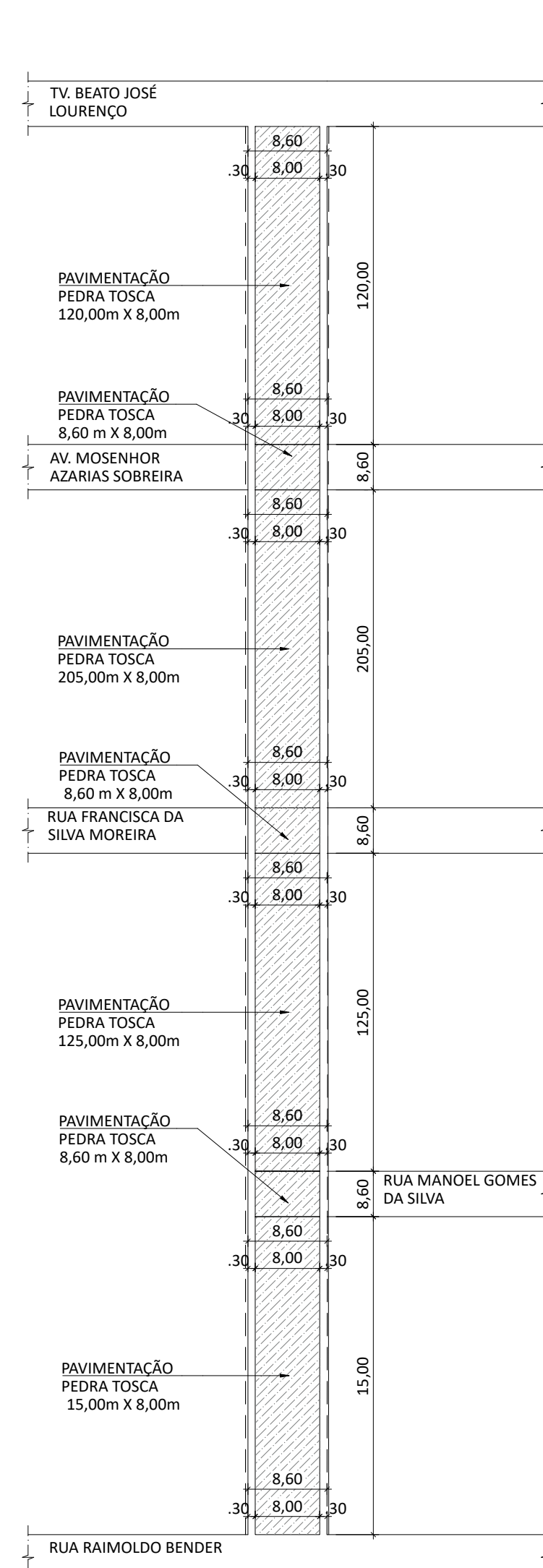
QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024



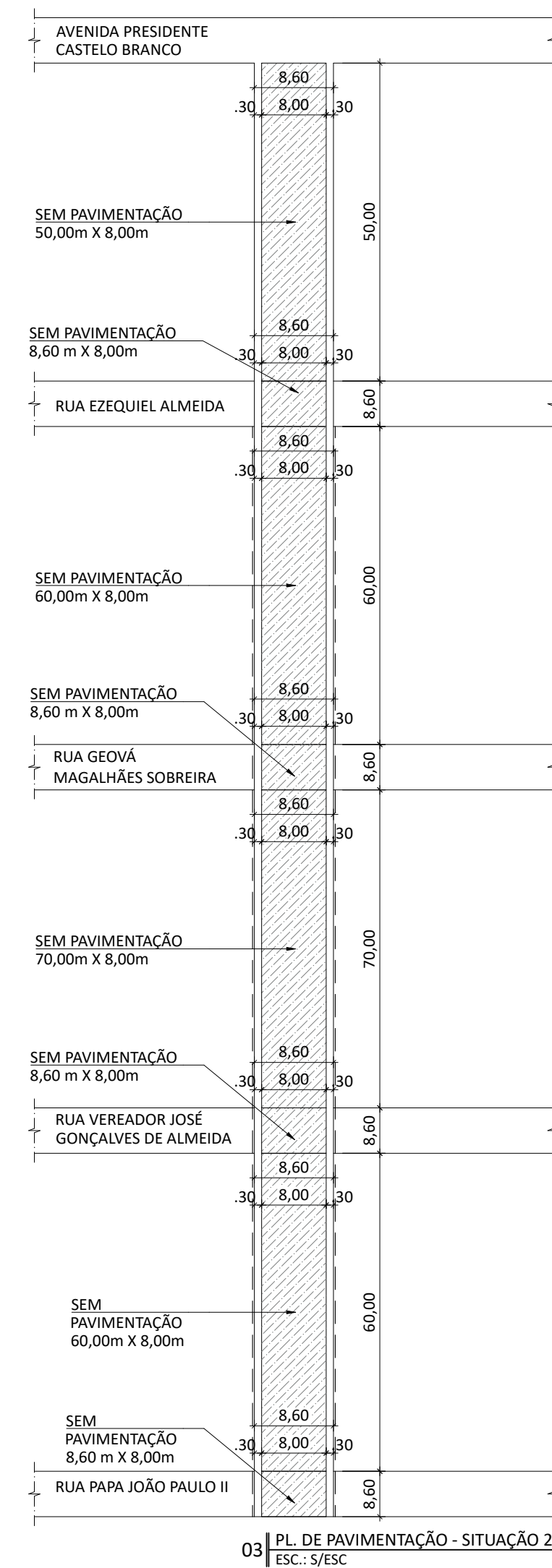
PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA	
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL	
CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA: 08/25
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
	ESCALA: S : ESC



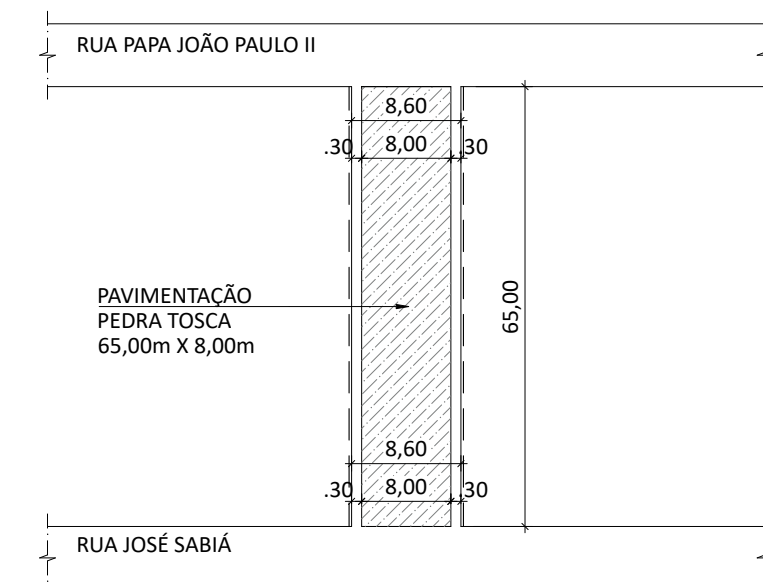
# RUA CORONEL JOSE MOREIRA CABRAL



01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC



02 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 2  
ESC.: 5/ESC



03 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC

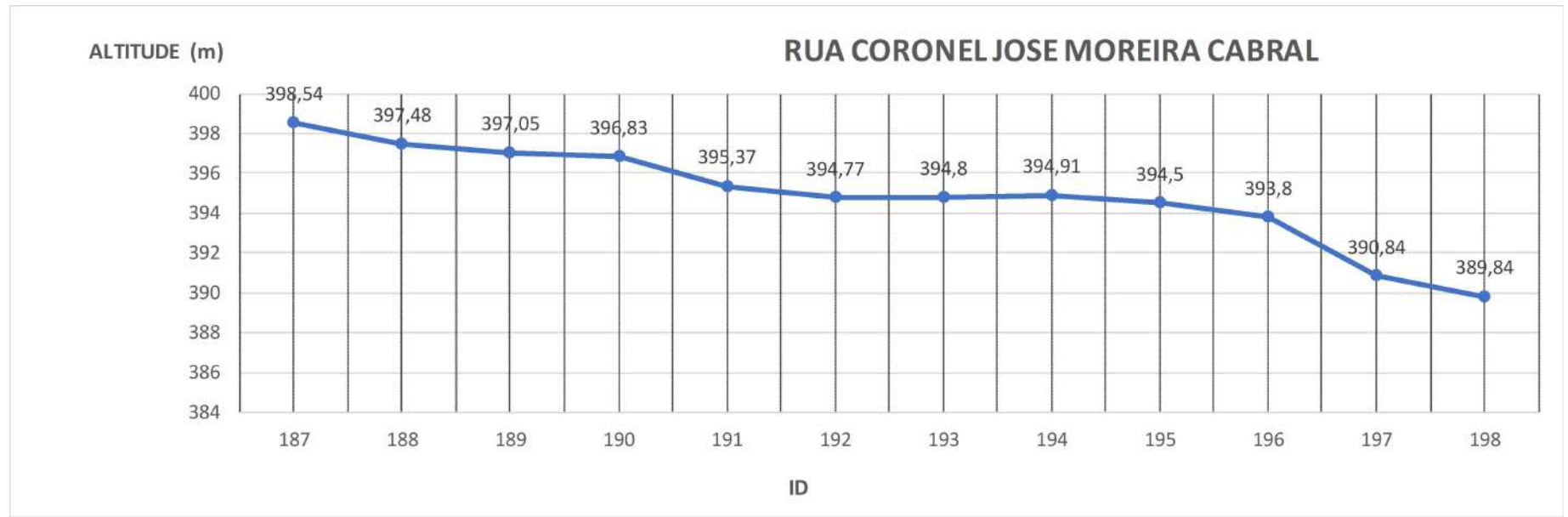


**COMPRIMENTO DA VIA**  
 $(15,00) + (8,60) + (125,00) + (8,60) + (205,00) + (8,60) + (120) + (65,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (50,00)$   
**TOTAL = 830,20m**

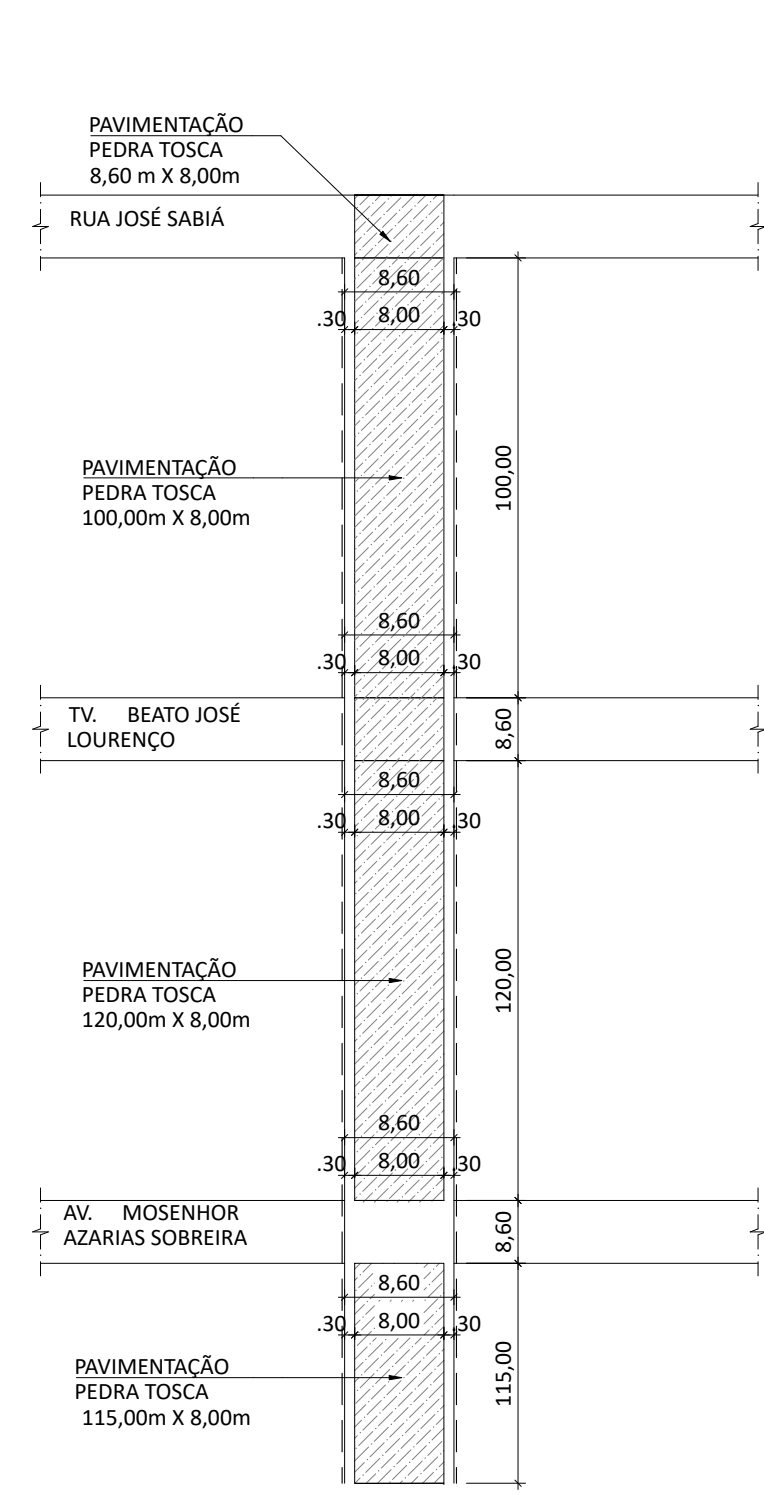
**PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 555,80m**  
**PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE SOLO NATURAL = 274,40m**

**LARGURA DA VIA**  
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$   
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,00m**  
**TOTAL = 8,60m**

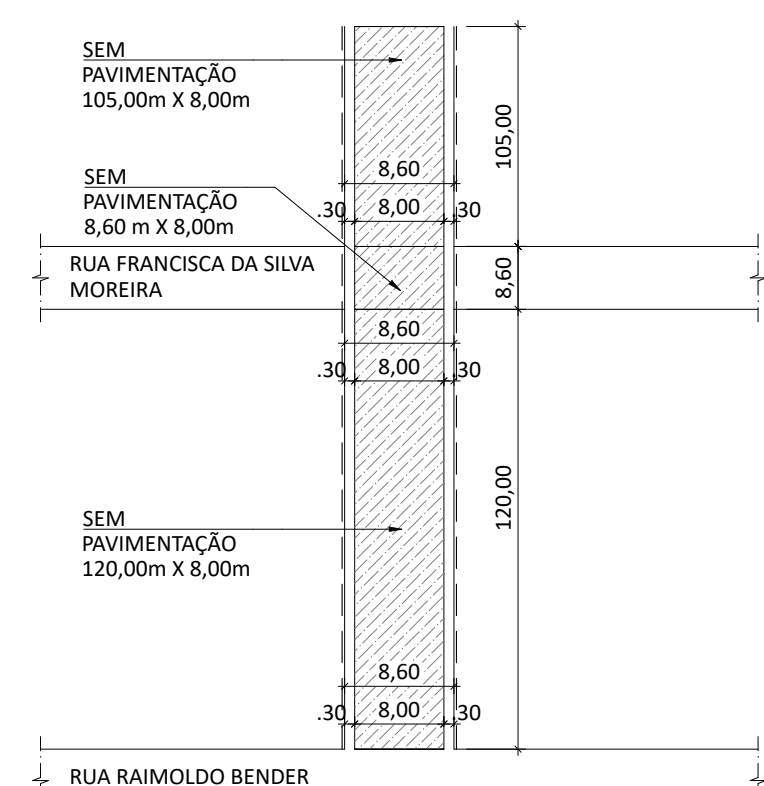
03 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC



# RUA MANOEL SOARES COUTO



02 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC



01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 2  
ESC.: 5/ESC

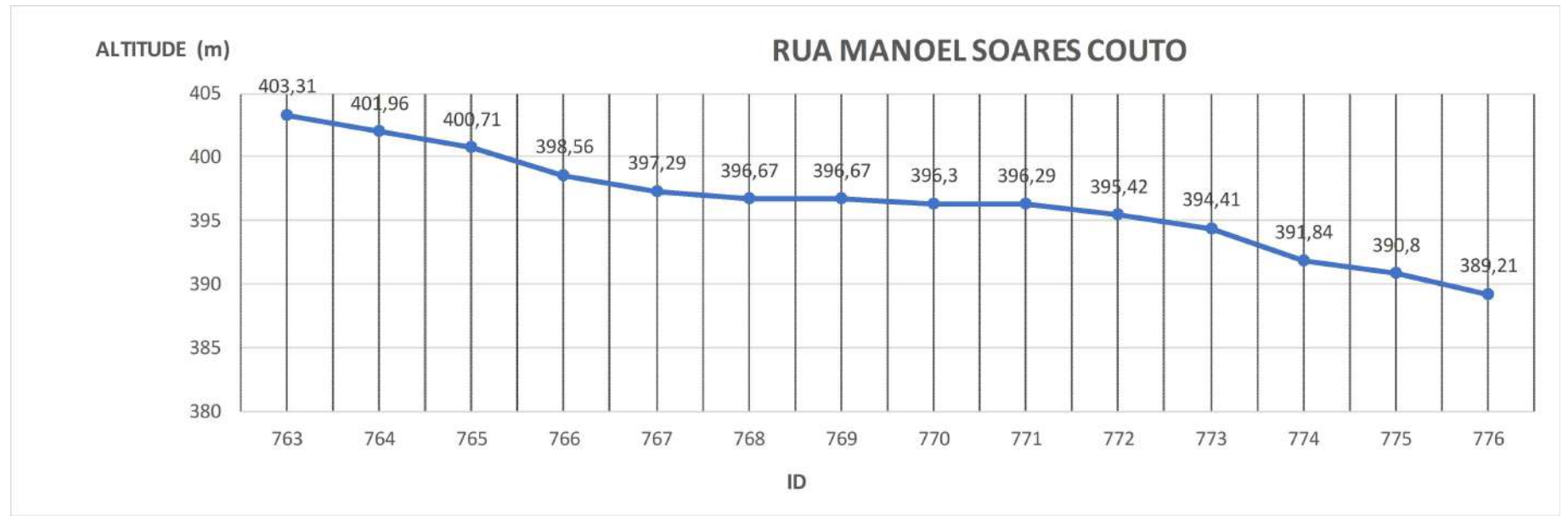


**COMPRIMENTO DA VIA**  
 $(120,00) + (8,60) + (105,00) + (115,00) + (8,60) + (120,00) + (8,60) + (100)$   
**TOTAL = 585,80m**

**PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 352,200m**  
**PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE SOLO NATURAL = 233,60m**

**LARGURA DA VIA**  
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$   
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,00m**  
**TOTAL = 8,60m**

03 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC



- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABALUADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAIS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:
  - SITUAÇÃO 1** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 2** - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 3** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

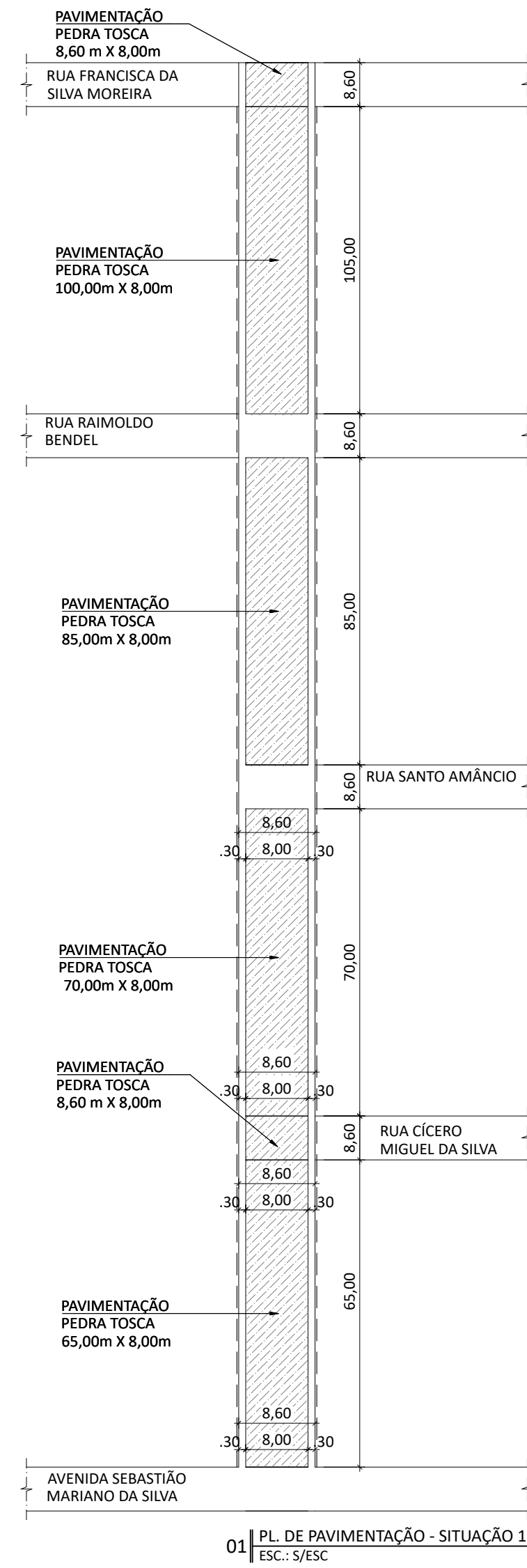
QUADRO DE REVISÕES		
N°	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024



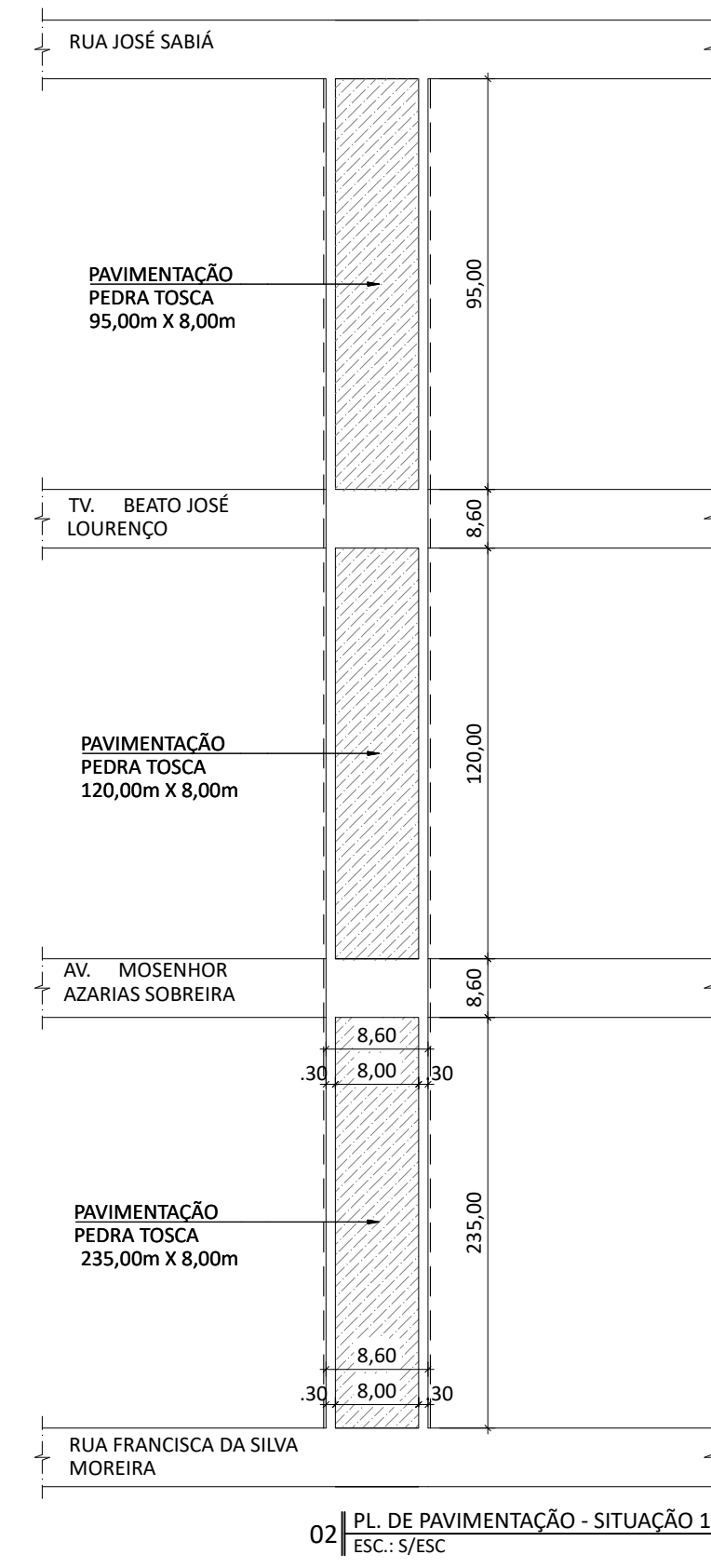
PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA		
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL		
CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	DESENHO: SEINFRA JN	PRANCHA: 09/25
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024	ESCALA: S : ESC



# RUA AFONSO DIAS GUIMARÃES



01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC



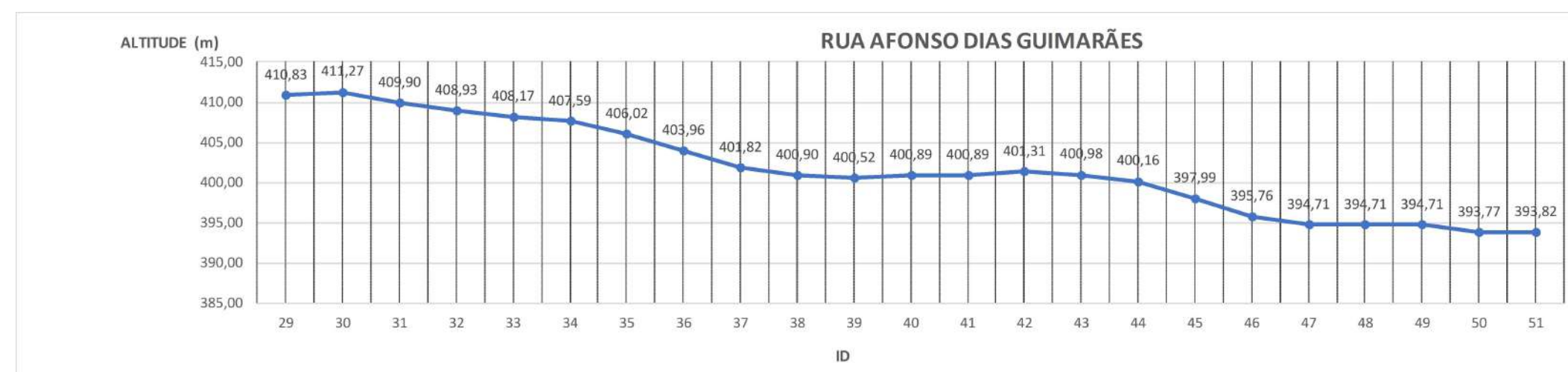
02 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 2  
ESC.: 5/ESC



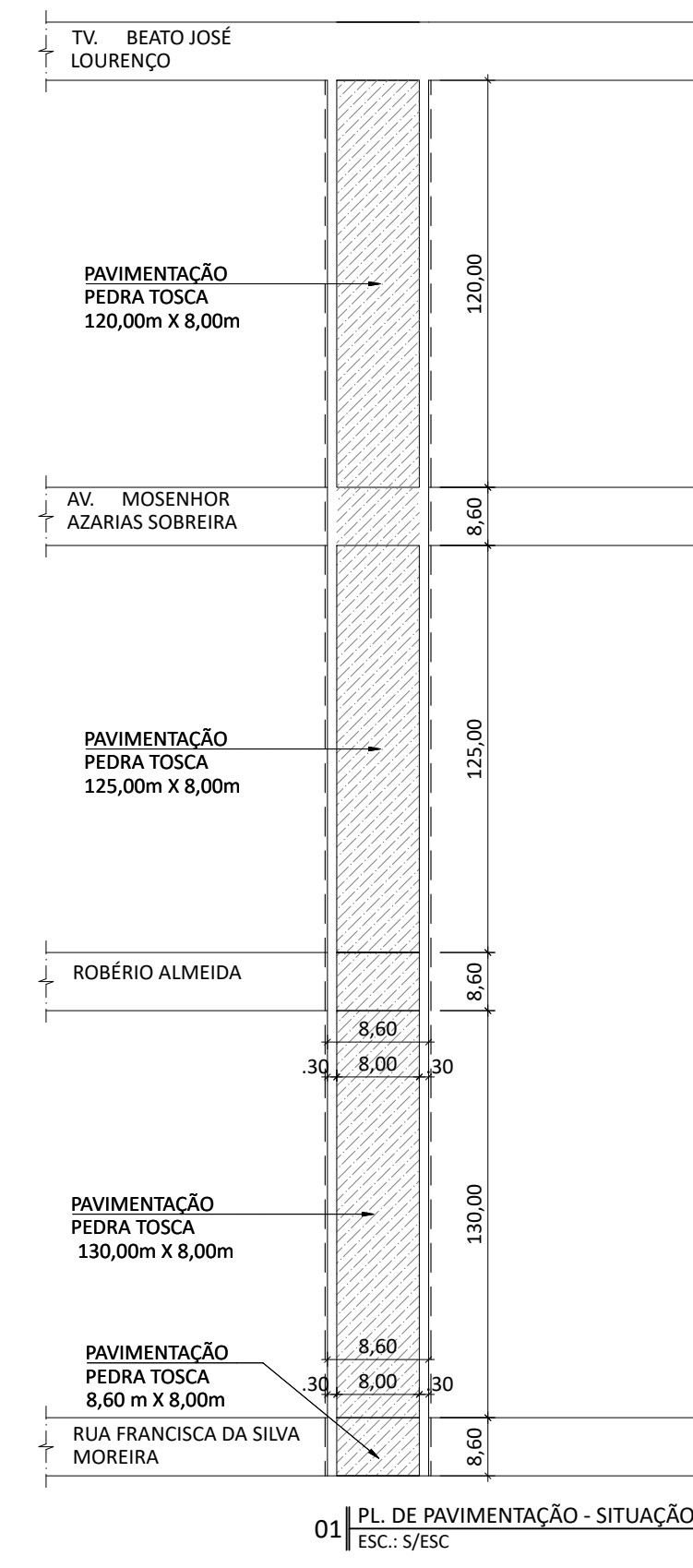
03 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

COMPRIMENTO DA VIA  
 $(65,00) + (8,60) + (70,00) + (85,00) + (105,00) + (8,60) + (235,00) + (120,00) + (95,00)$   
**TOTAL = 792,20m**  
 PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 792,20m

LARGURA DA VIA  
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$   
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m**  
**TOTAL = 8,60m**



# RUA NICOMÉDES SOBREIRA



01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC



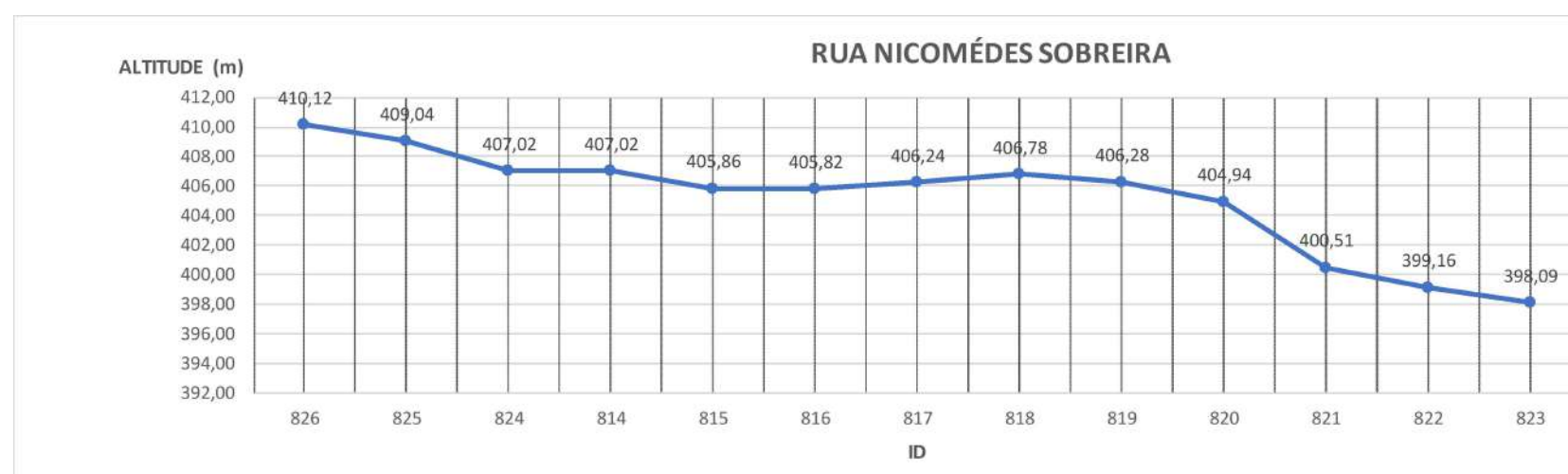
02 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 2  
ESC.: 5/ESC



03 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

COMPRIMENTO DA VIA  
 $(75,00) + (8,60) + (130,00) + (8,60) + (125,00) + (8,60) + (120,00)$   
**TOTAL = 475,80m**  
 PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 400,80m  
 PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE SOLO NATURAL = 75,00m

LARGURA DA VIA  
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$   
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m**  
**TOTAL = 8,60m**



- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABAUADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAIS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:
  - SITUAÇÃO 1 - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 2 - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 3 - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

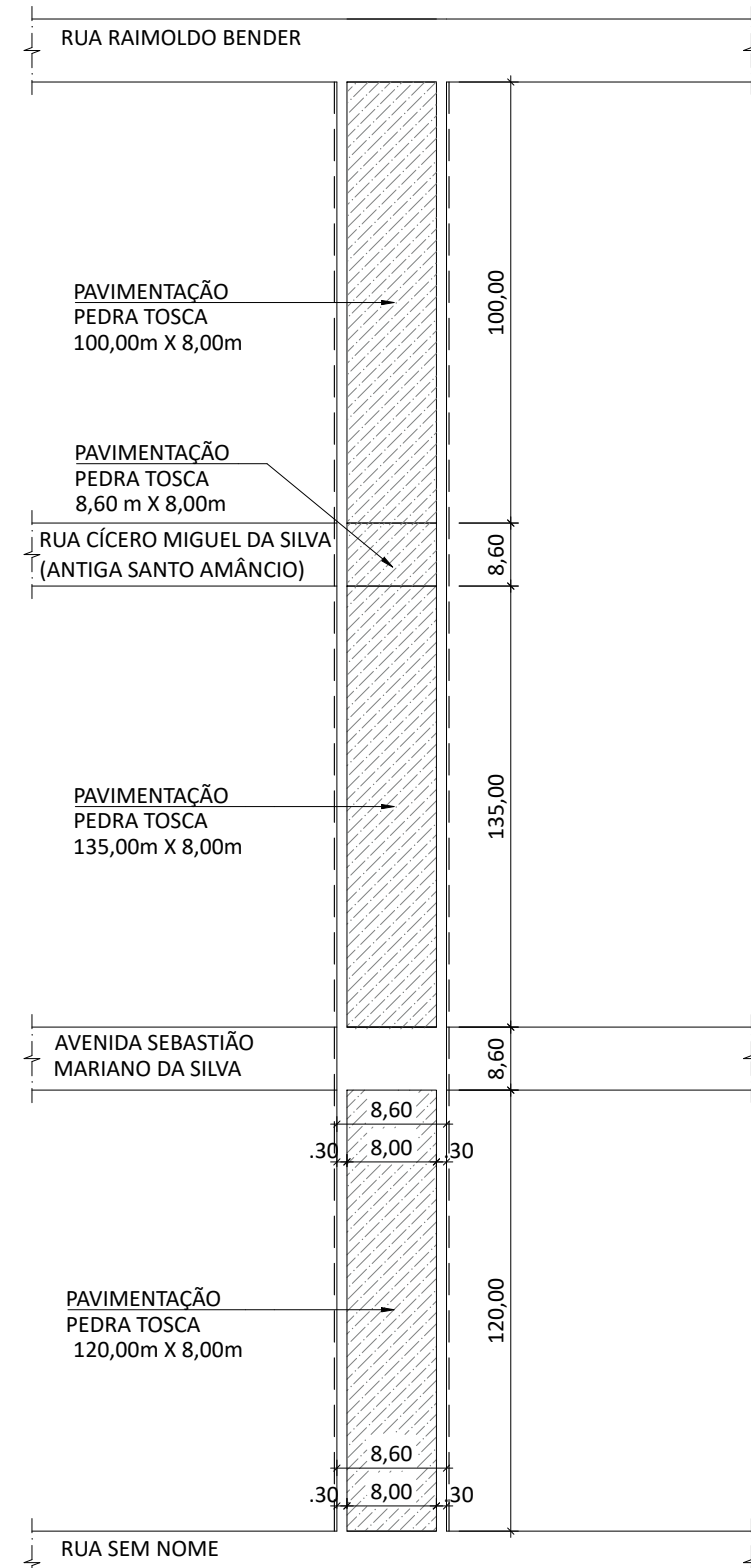
QUADRO DE REVISÕES		
N°	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA	
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL	
CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA: 10/25
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
ESCALA: S : ESC	PRANCHA: FORMATO A1



TRAVESSA MANOEL DA COSTA



01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC

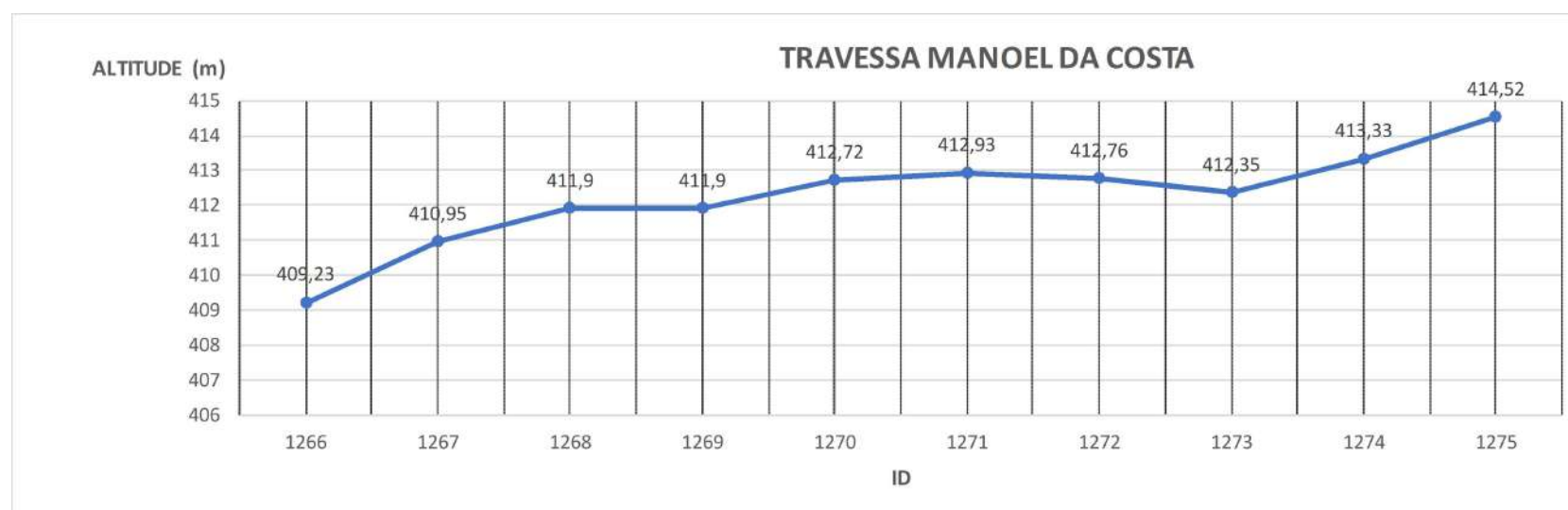


02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

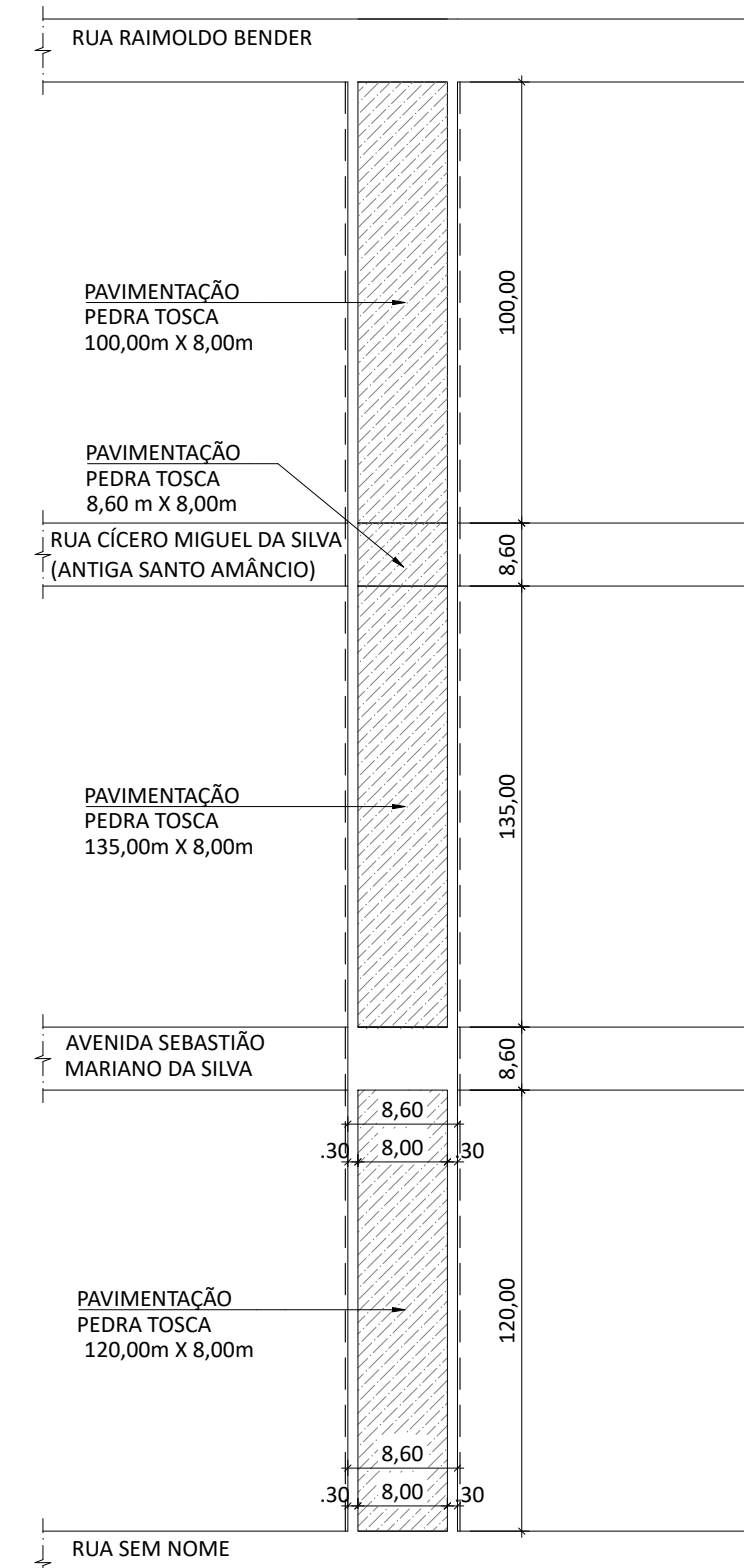
COMPRIMENTO DA VIA  
(120,00) + (135,00) + (8,60) + (100,00)  
TOTAL = 363,60m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 363,60m

LARGURA DA VIA  
(0,30) + (8,00) + (0,30)  
LARGURA PAVIMENTADA = 8,00m  
TOTAL = 8,60m



RUA ROMÃO ALEXANDRE FELIPE



01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC

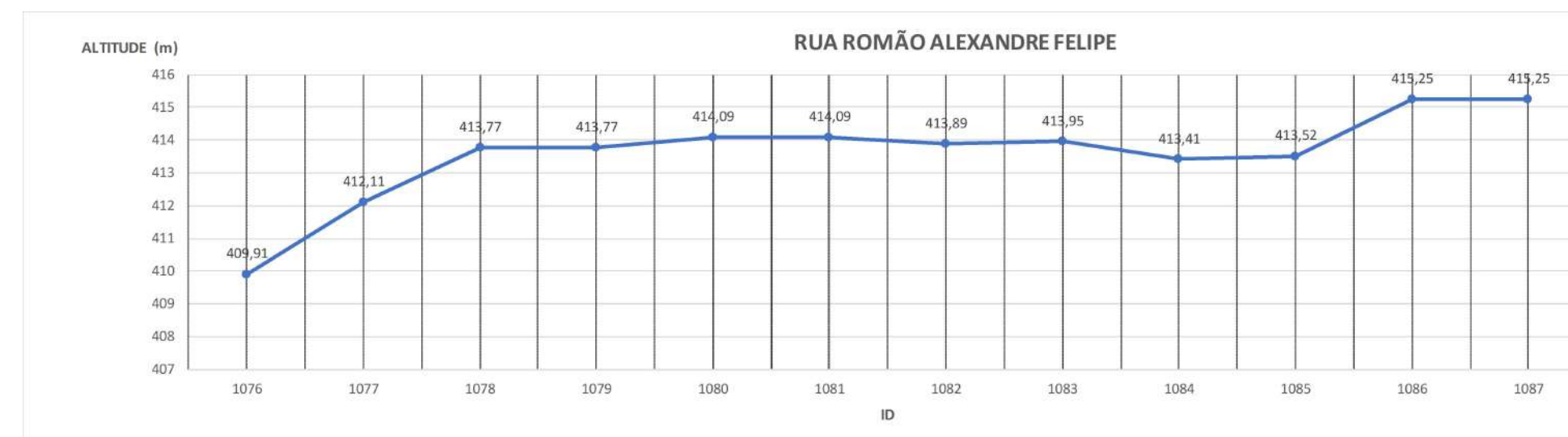


02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

COMPRIMENTO DA VIA  
(120,00) + (135,00) + (8,60) + (100,00)  
TOTAL = 363,60m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 363,60m

LARGURA DA VIA  
(0,30) + (8,00) + (0,30)  
LARGURA PAVIMENTADA = 8,00m  
TOTAL = 8,60m



- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABAULADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAIS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:
  - SITUAÇÃO 1 - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 2 - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 3 - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

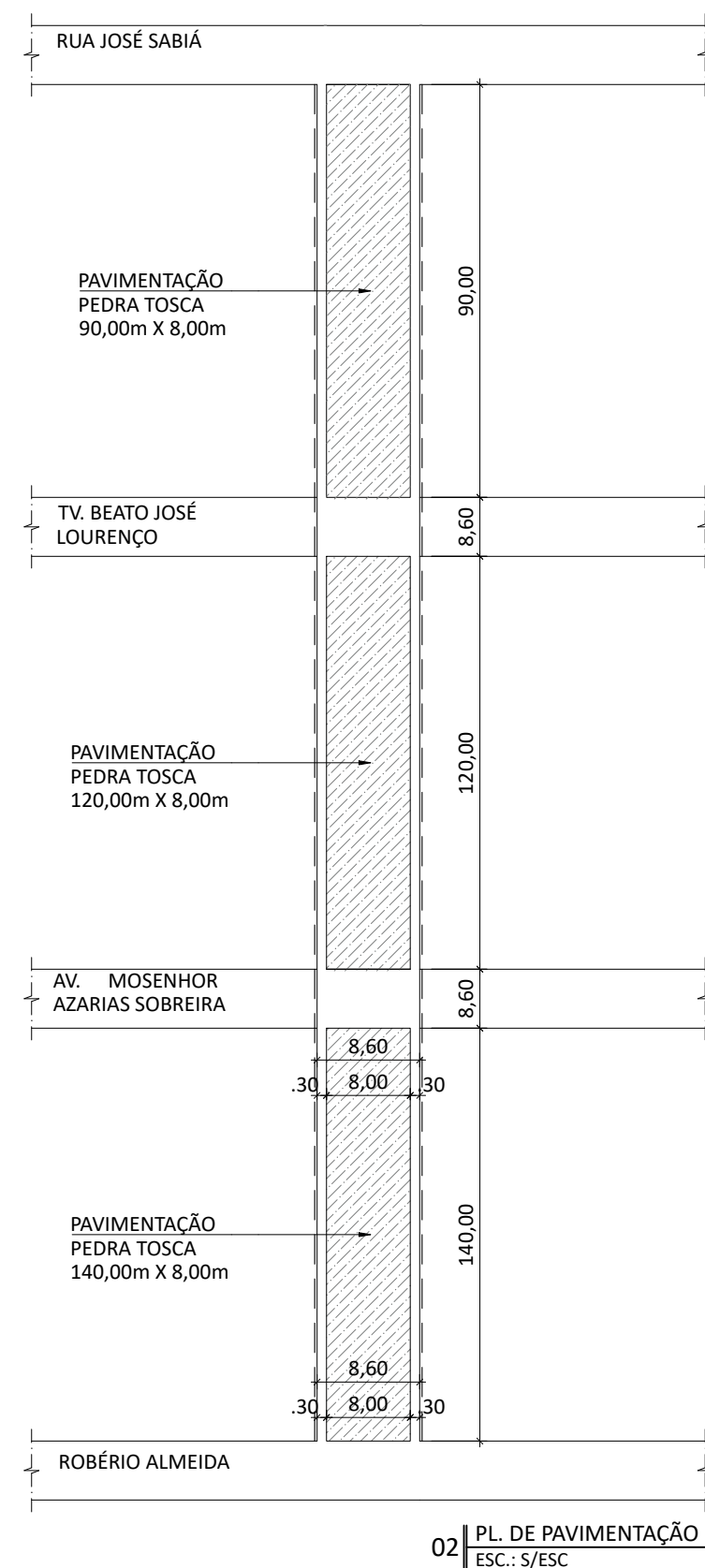
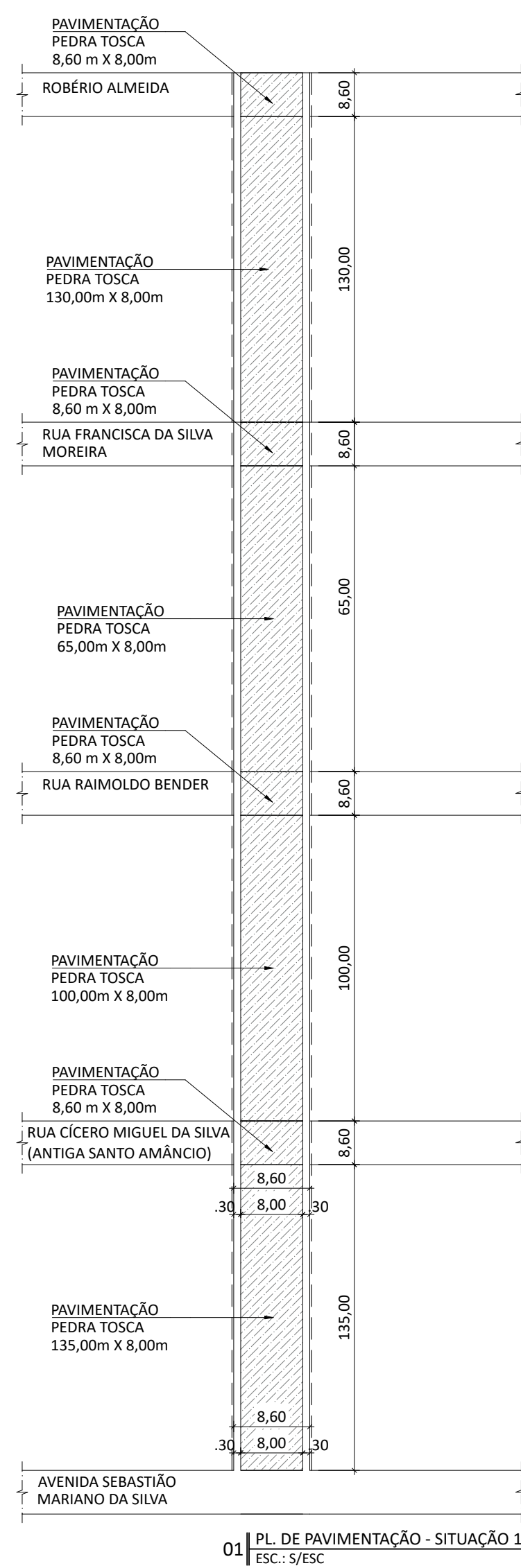
QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA		
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL		
CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA: 11/25	
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024	ESCALA: S : ESC



# RUA CORONEL JOSE XANDU

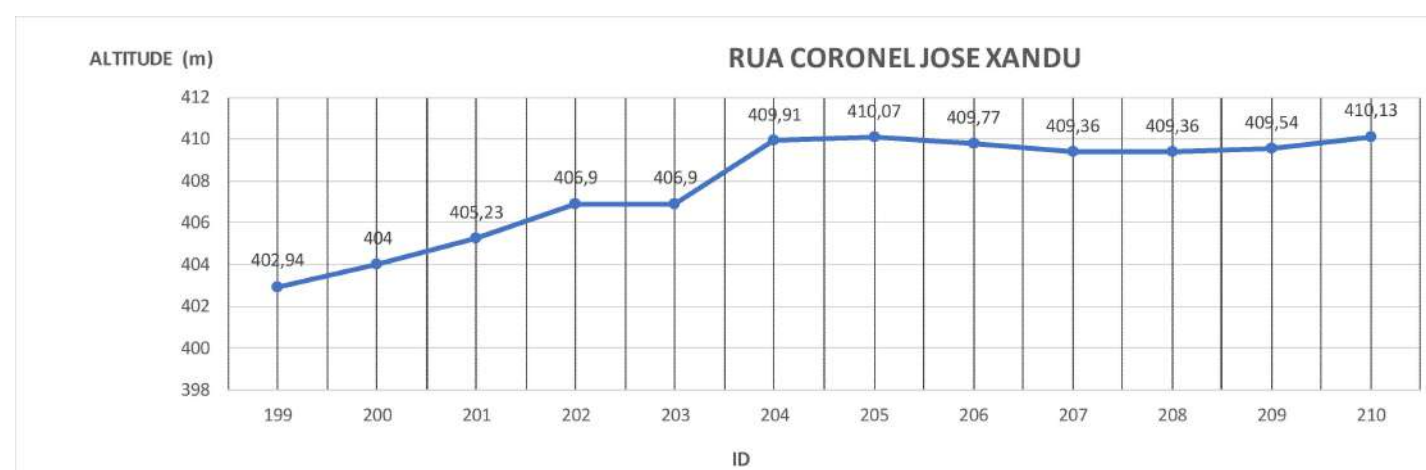


03 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

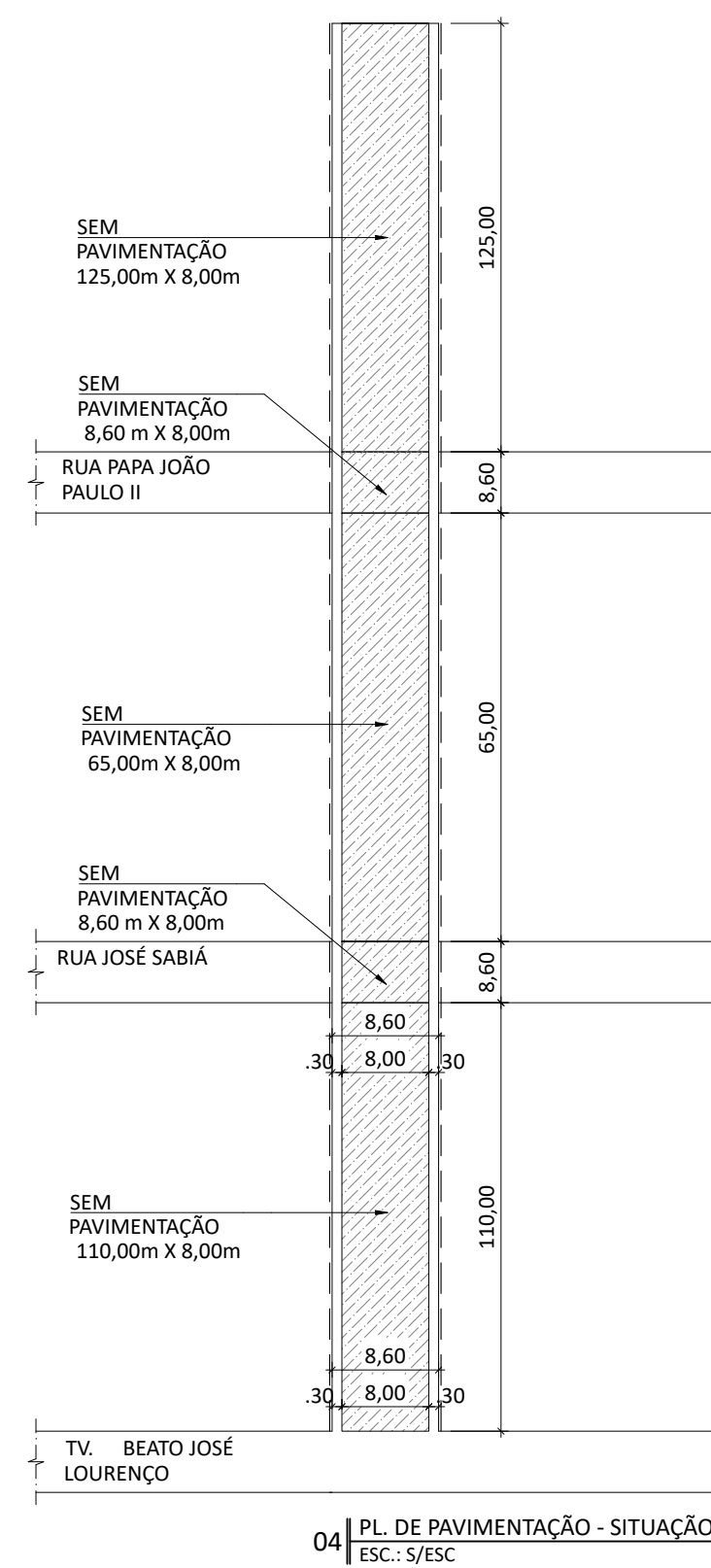
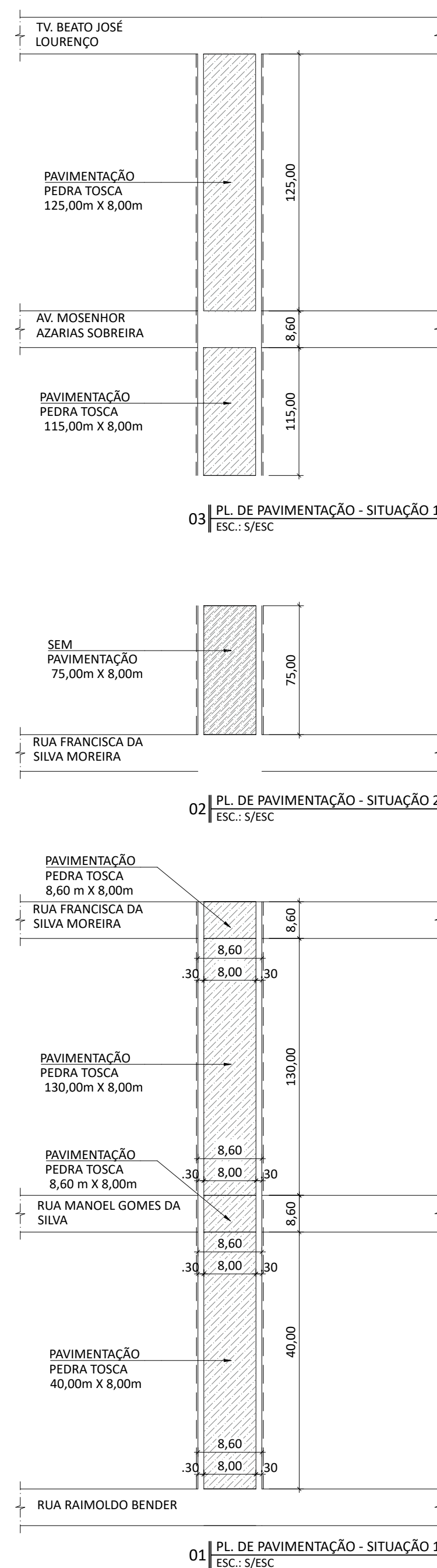
**COMPRIMENTO DA VIA**  
 $(135,00) + (8,60) + (100,00) + (8,60) + (65,00) + (8,60) + (130,00) + (8,60) + (140,00) + (120,00) + (90,00)$   
**TOTAL = 814,40m**

**PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 814,40m**

**LARGURA DA VIA**  
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$   
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m**  
**TOTAL = 8,60m**



# RUA CORONEL MANOEL GERMANO

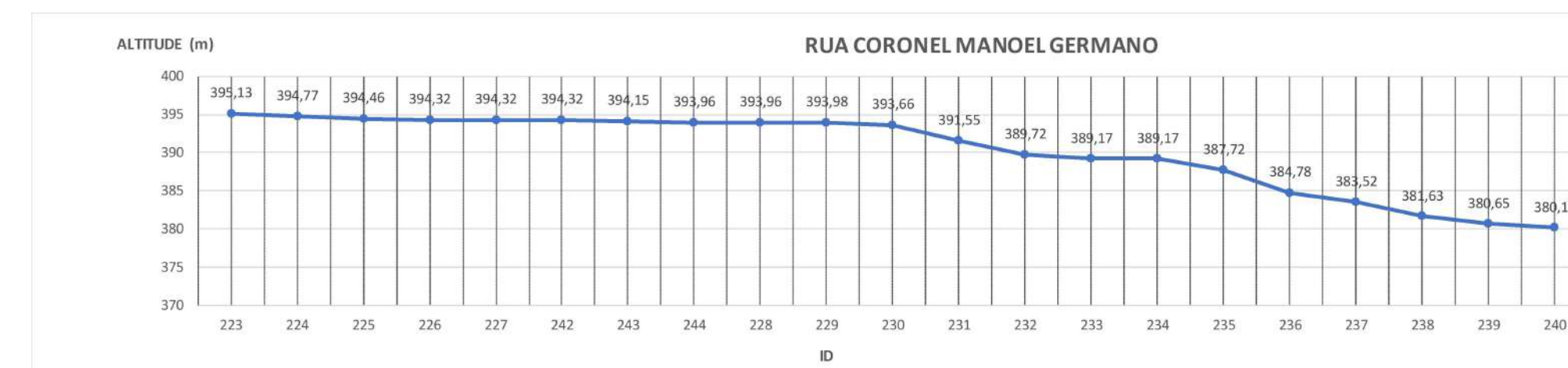


05 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

**COMPRIMENTO DA VIA**  
 $(40,00) + (8,60) + (130,00) + (8,60) + (75,00) + (115,00) + (125,00) + (110,00) + (8,60) + (65,00) + (8,60) + (125,00)$   
**TOTAL = 819,40m**

**PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 427,20m**  
**PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE SOLO NATURAL = 392,20m**

**LARGURA DA VIA**  
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$   
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m**  
**TOTAL = 8,60m**



- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABAUADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAIS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:
  - SITUAÇÃO 1** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 2** - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 3** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024



## PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

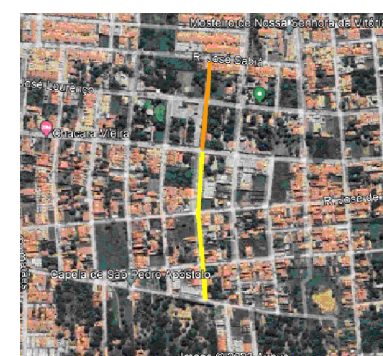
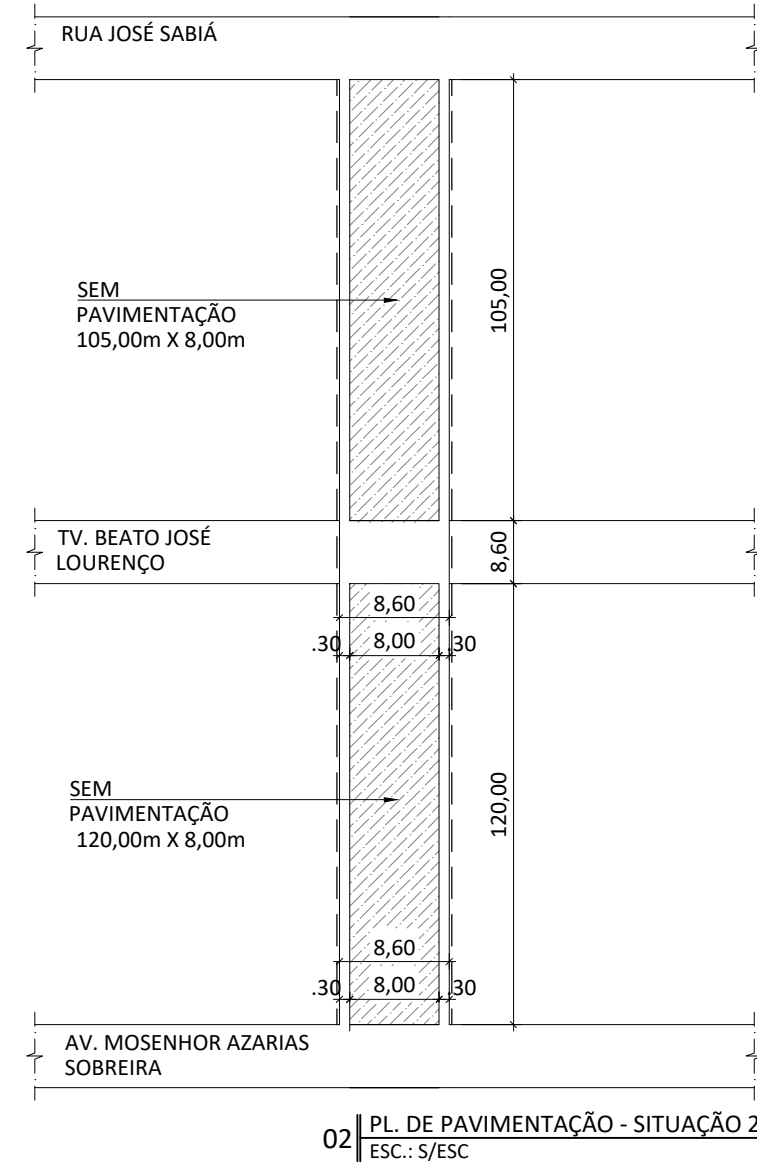
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO | PRANCHA: 12/25  
 DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAR DE 2024 | ESCALA: S : ESC



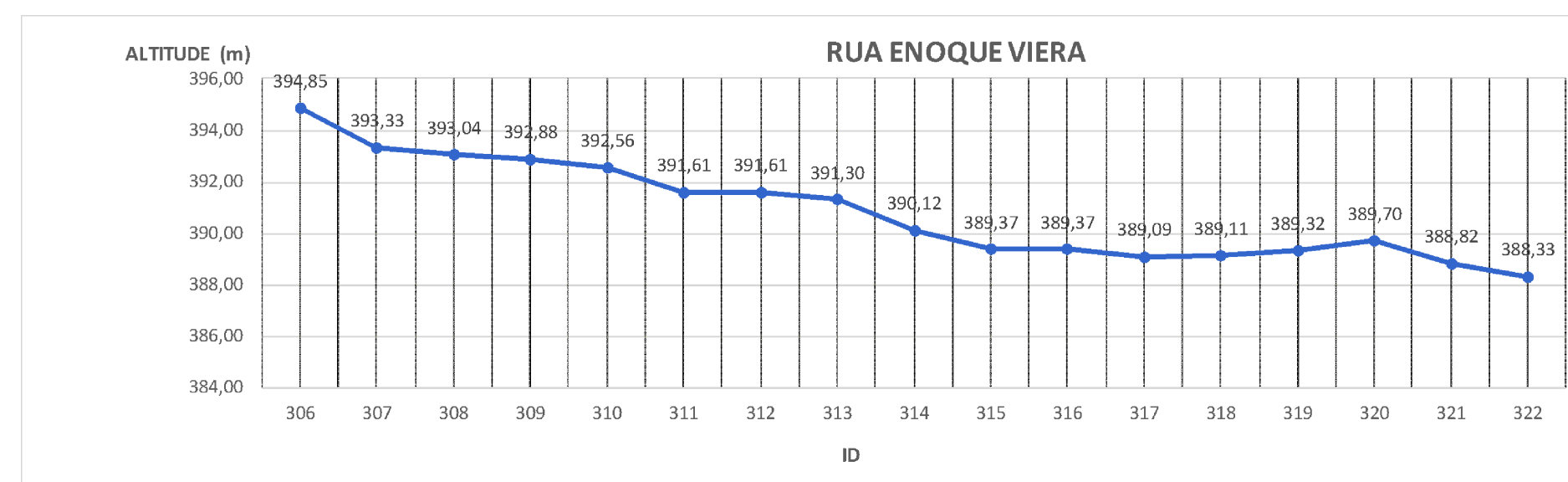
# RUA ENOQUE VIERA



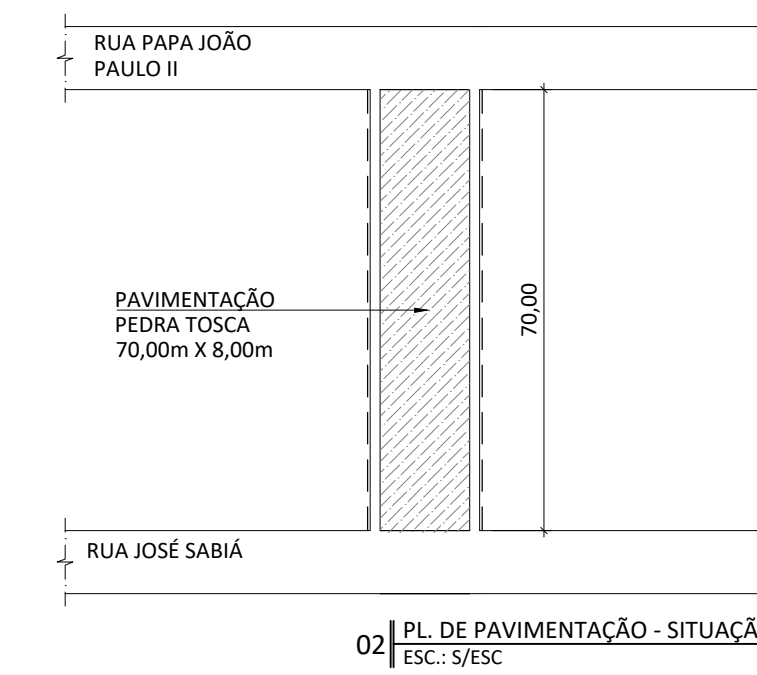
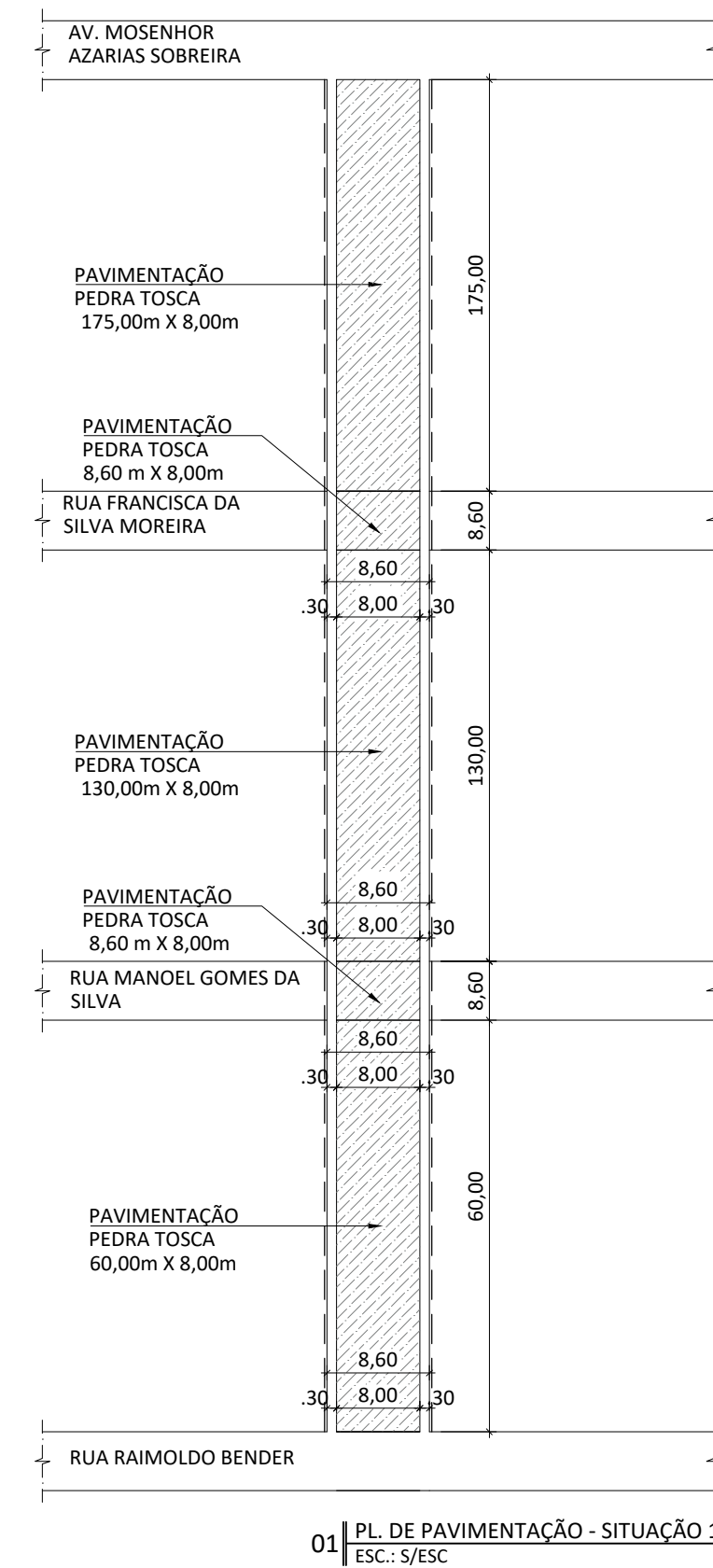
**COMPRIMENTO DA VIA**  
 $(90,00) + (125,00) + (8,60) + (155,00) + (120,00) + (105,00)$   
**TOTAL = 603,60m**  
**PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 378,60m**  
**PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE SOLO NATURAL = 225,00m**

**LARGURA DA VIA**  
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$   
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m**  
**TOTAL = 8,60m**

03 | PL. DE SITUAÇÃO  
 ESC.: S/ESC



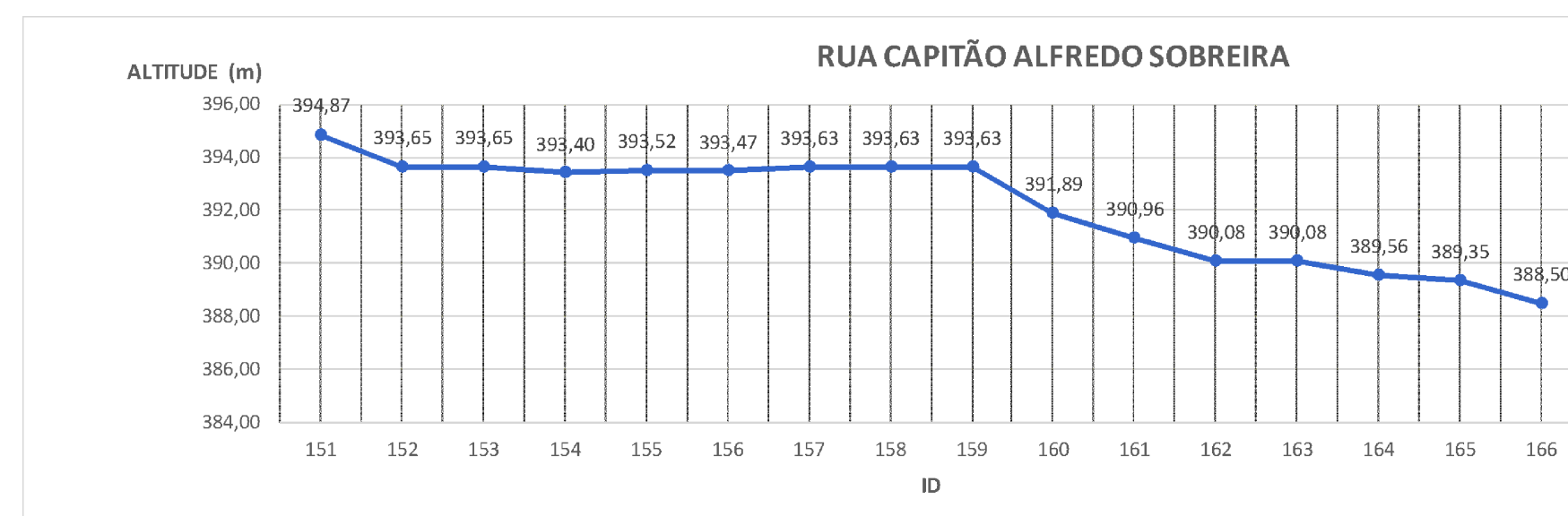
# RUA CAPITÃO ALFREDO SOBREIRA



**COMPRIMENTO DA VIA**  
 $(60,00) + (8,60) + (130,00) + (8,60) + (175,00) + (70,00)$   
**TOTAL = 452,20m**  
**PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 452,20m**

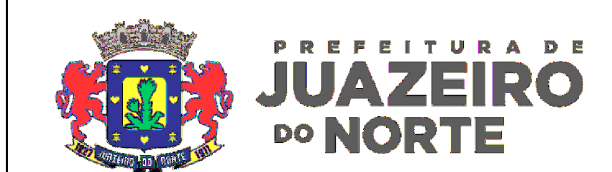
**LARGURA DA VIA**  
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$   
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m**  
**TOTAL = 8,60m**

03 | PL. DE SITUAÇÃO  
 ESC.: S/ESC



- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABALUADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAIS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:
  - SITUAÇÃO 1** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 2** - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 3** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

QUADRO DE REVISÕES		
N°	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024



## PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

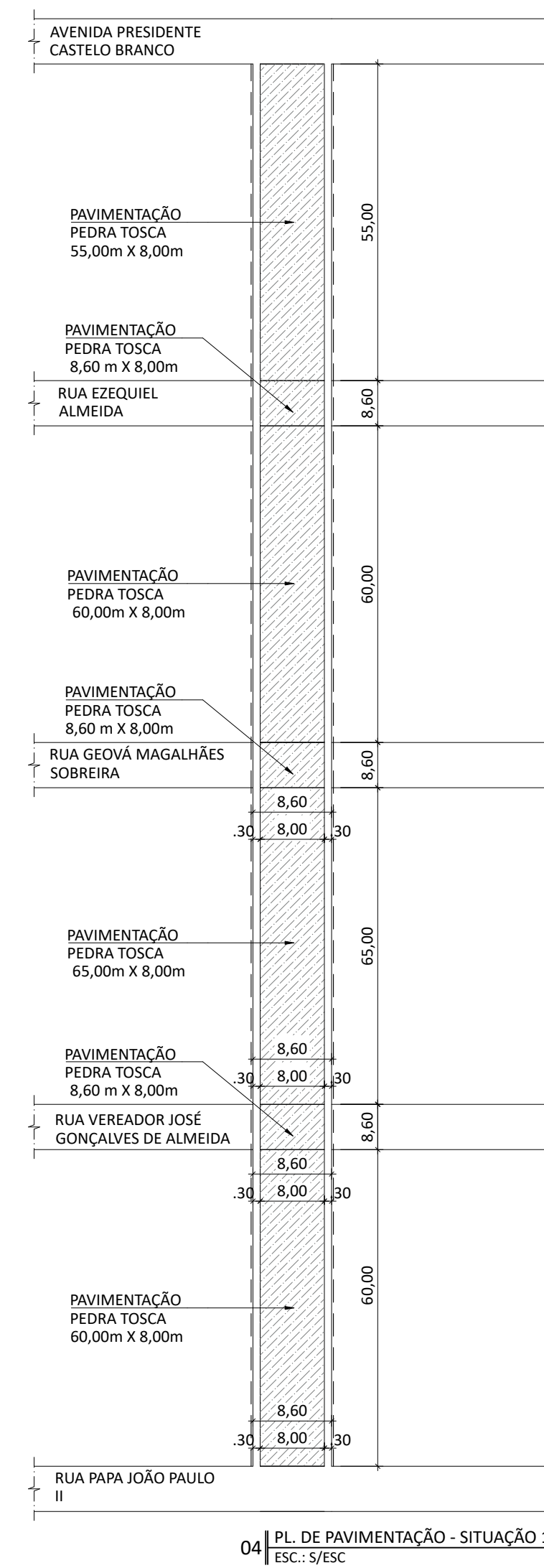
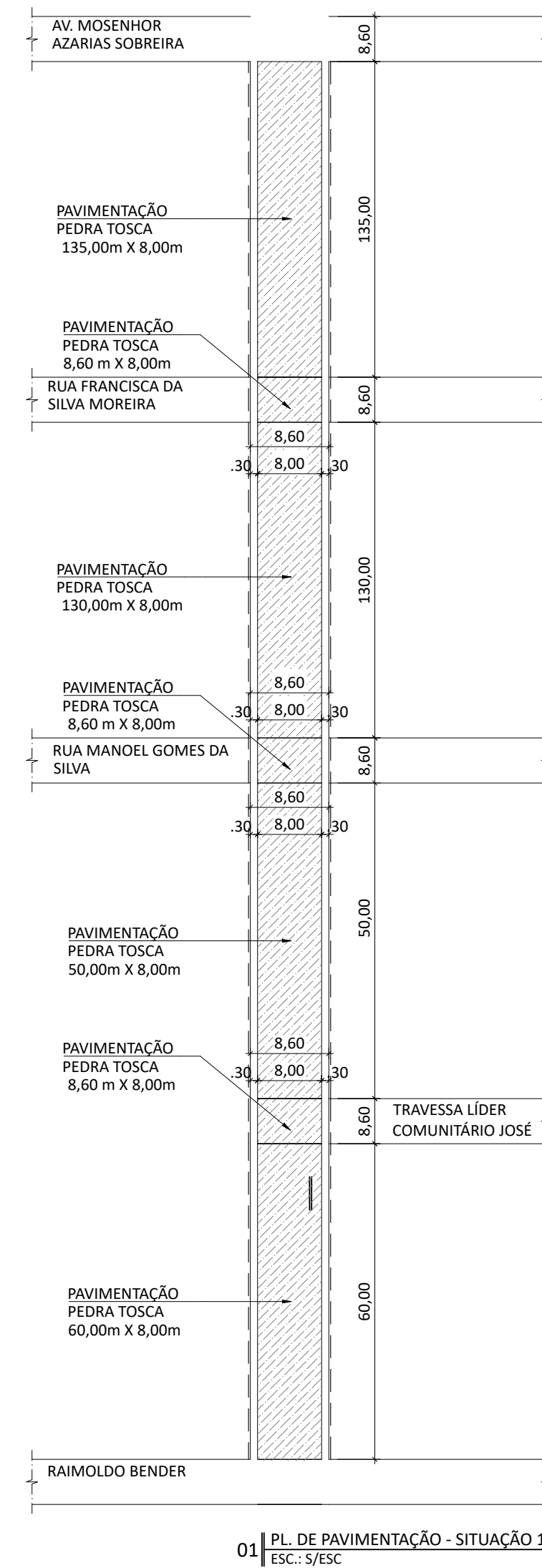
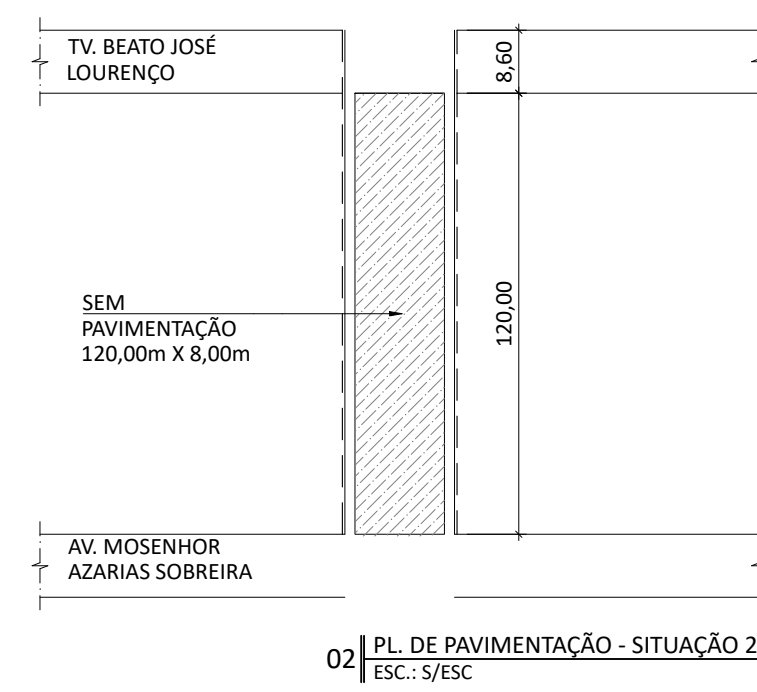
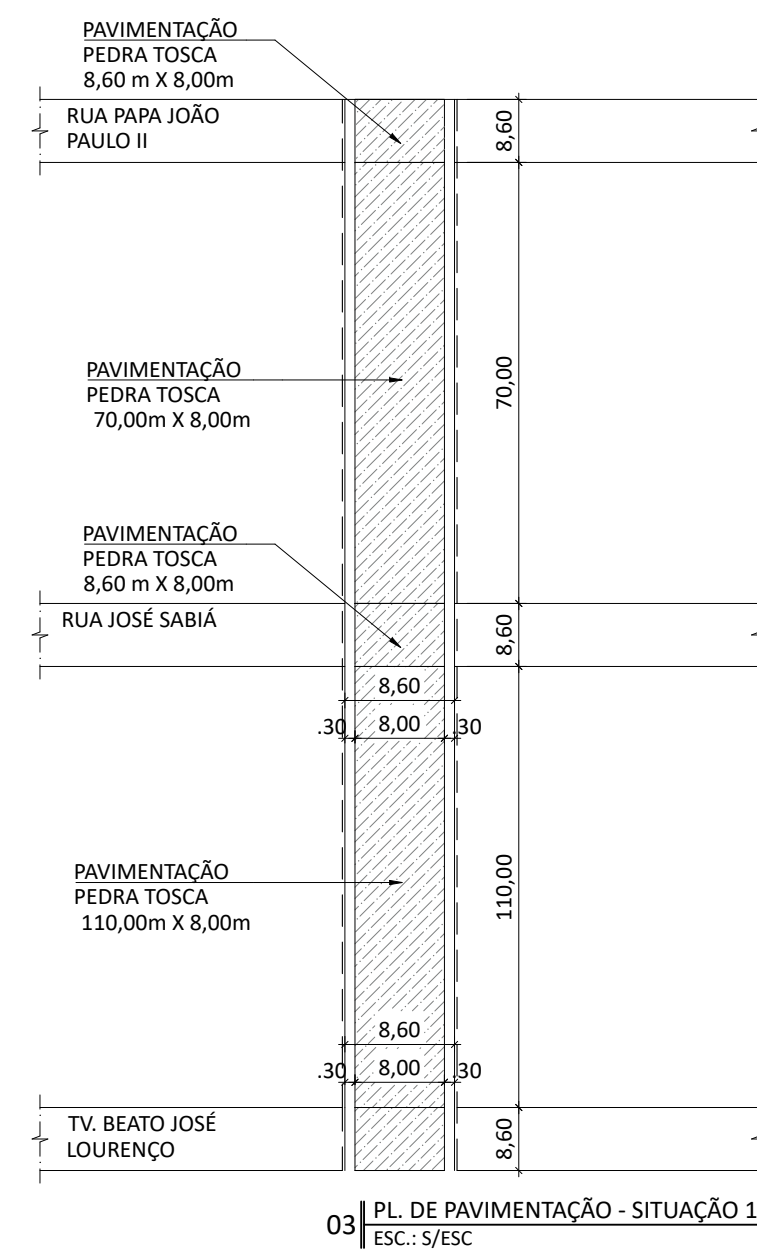
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
--	--------------------------------------

LOCAL:  
**BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL**

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA: <b>13/25</b>
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
ESCALA: S : ESC	



# RUA ANTONIO PEREIRA DA SILVA

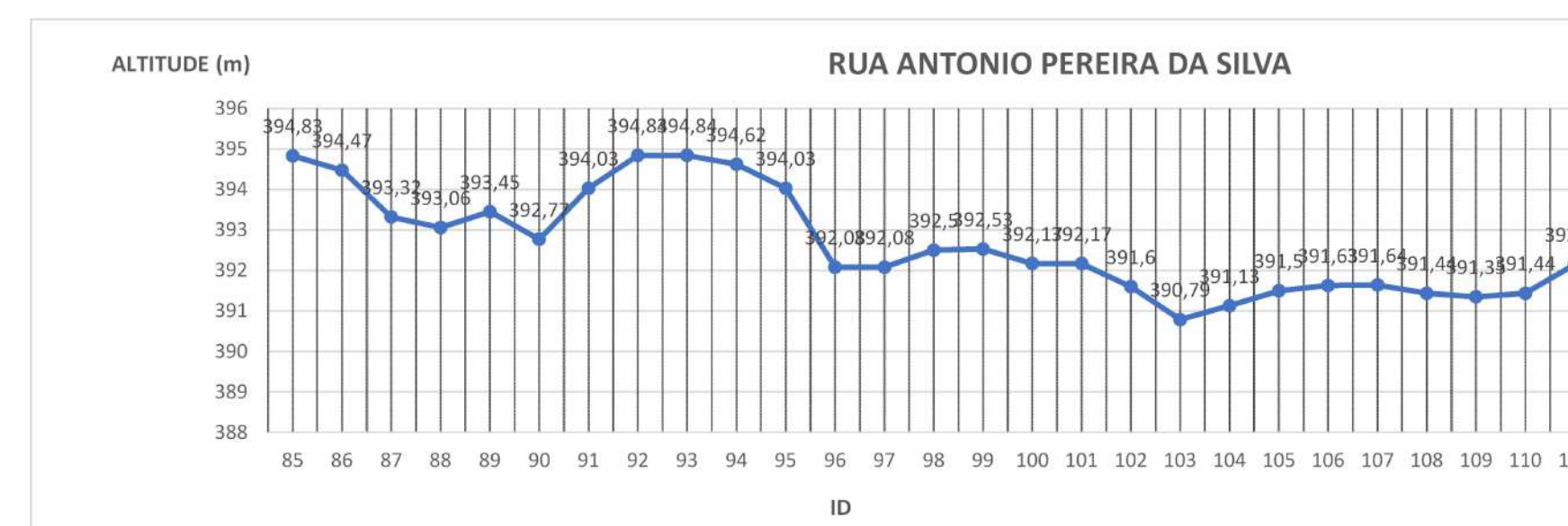


04 PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

**COMPRIMENTO DA VIA**  
 $(60,00) + (8,60) + (50,00) + (8,60) + (130,00) + (8,60) + (135,00) + (120) + (8,60) + (110,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (65,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (55,00)$   
**TOTAL = 992,40m**

**PAVIMENTO ASFÁLTICO SOBRE PEDRA = 872,40m**  
**PAVIMENTO ASFÁLTICO SOBRE SOLO NATURAL = 120,00m**

**LARGURA DA VIA**  
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$   
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m**  
**TOTAL = 8,60m**



- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABAULADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAIS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:
  - SITUAÇÃO 1** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 2** - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 3** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

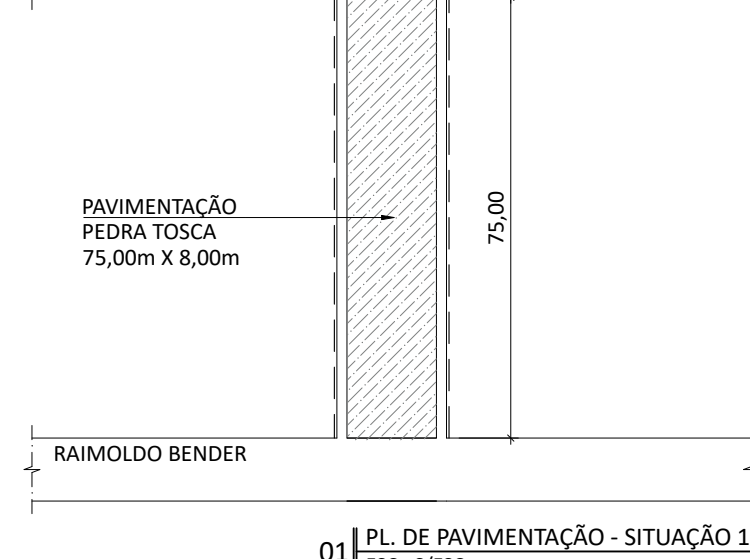
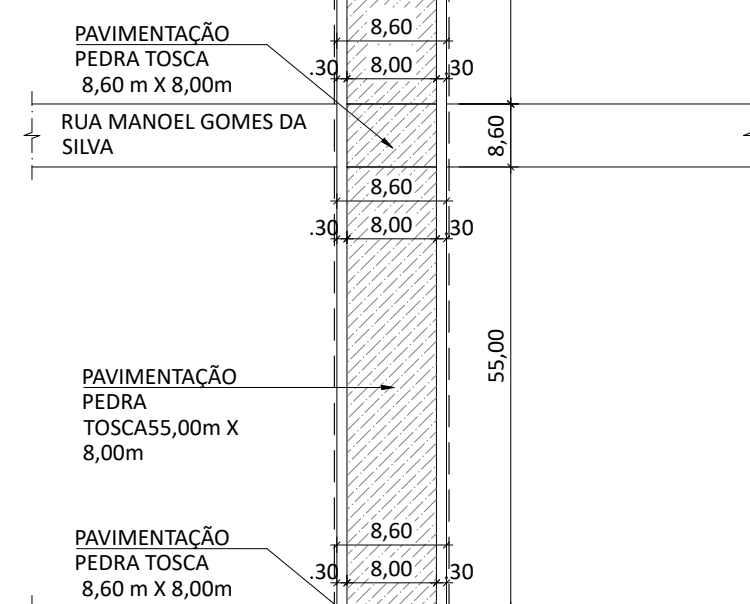
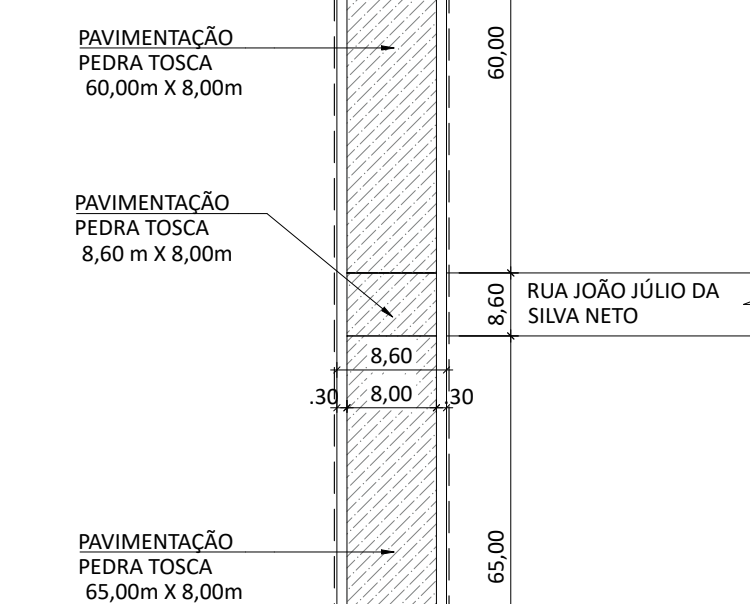
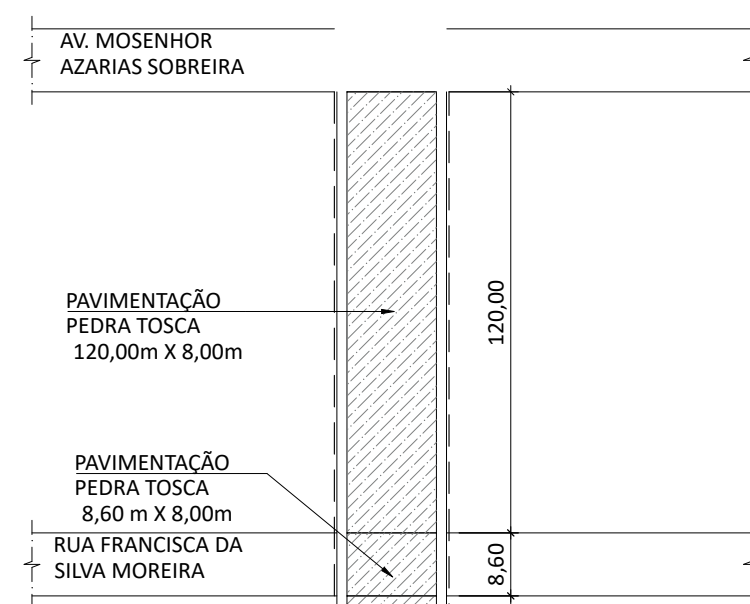
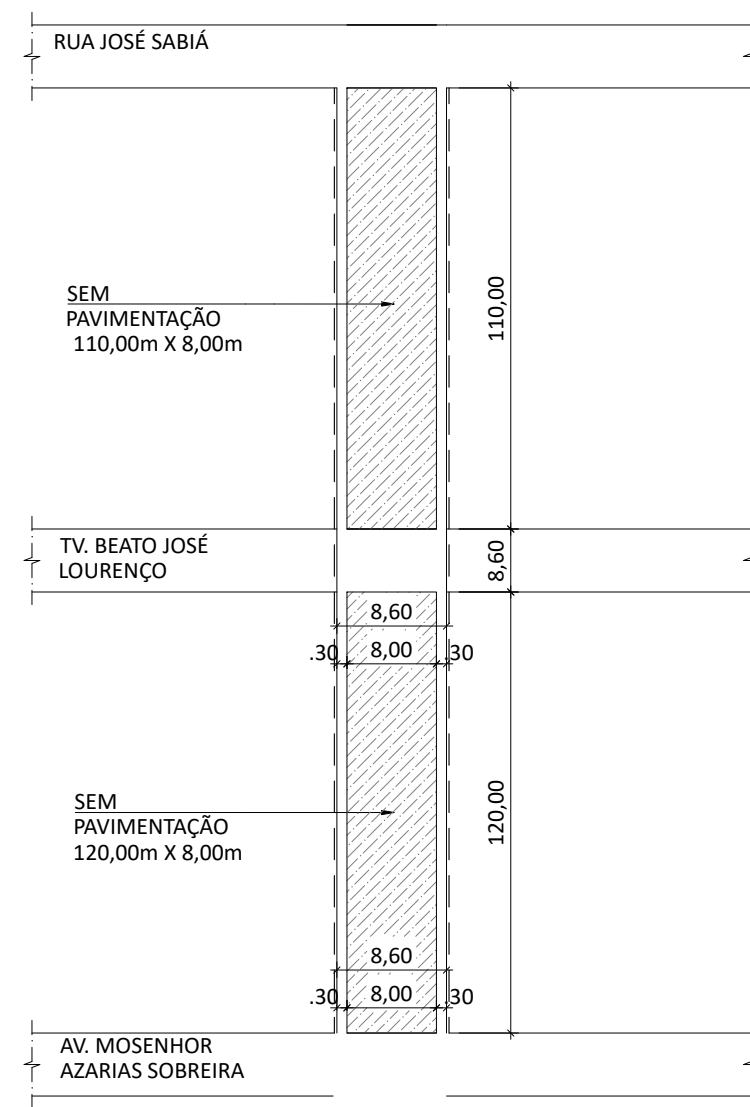
QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA	
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL	
CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA: 14/25
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
ESCALA: S : ESC	



# RUA DAMIÃO PEREIRA DA SILVA



01 PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: S/ESC

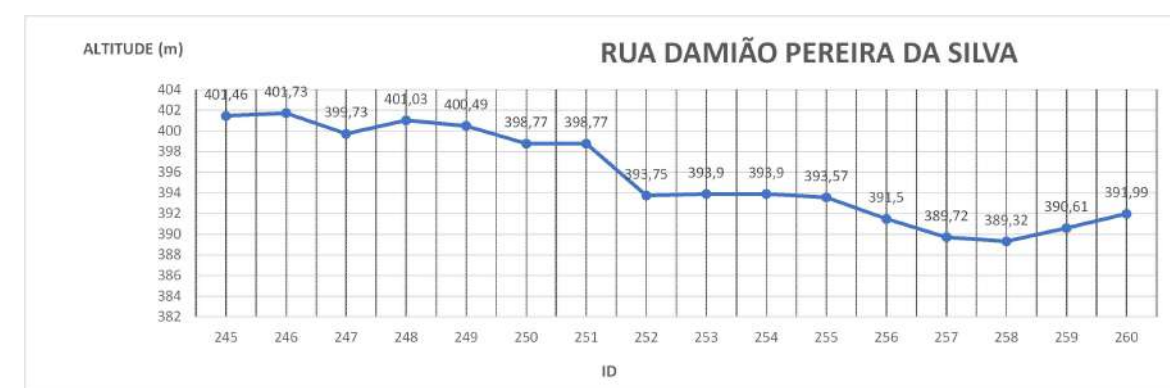


03 PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: S/ESC

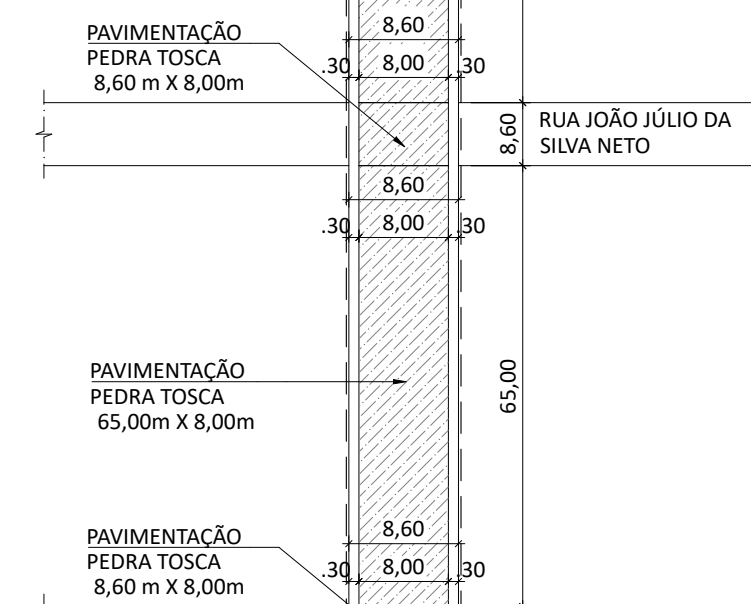
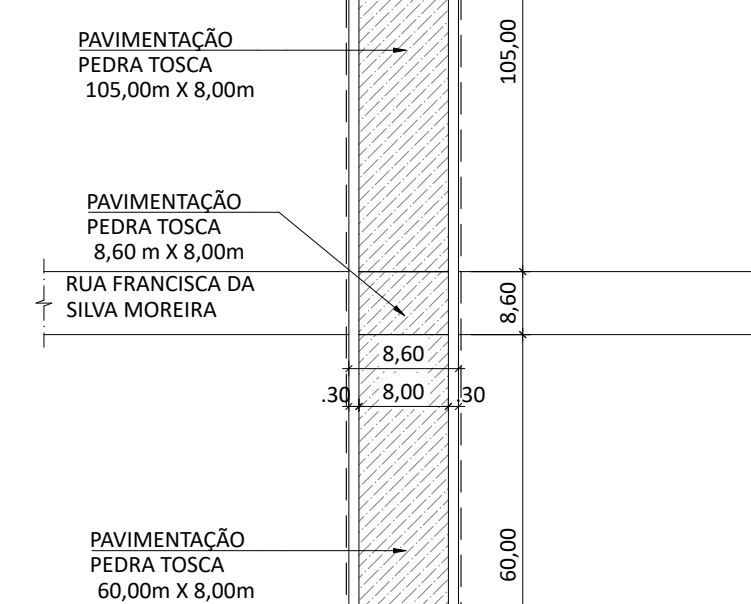
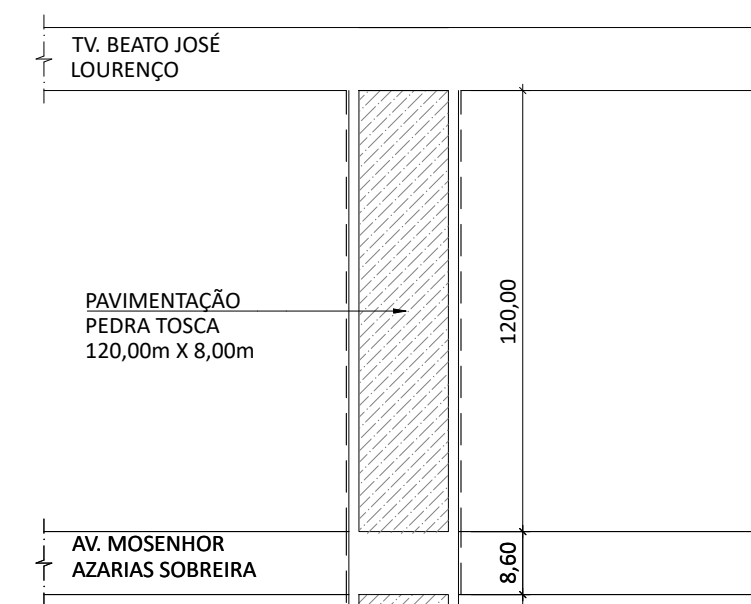
**COMPRIMENTO DA VIA**  
 $(75,00) + (8,60) + (55,00) + (8,60) + (65,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (120) + (120,00) + (110,00)$   
**TOTAL = €39,40m**

**PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 409,40m**  
**PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE SOLO NATURAL = 230,00m**

**LARGURA DA VIA**  
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$   
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m**  
**TOTAL = 8,60m**



# RUA DO MOSTEIRO



02 PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: S/ESC

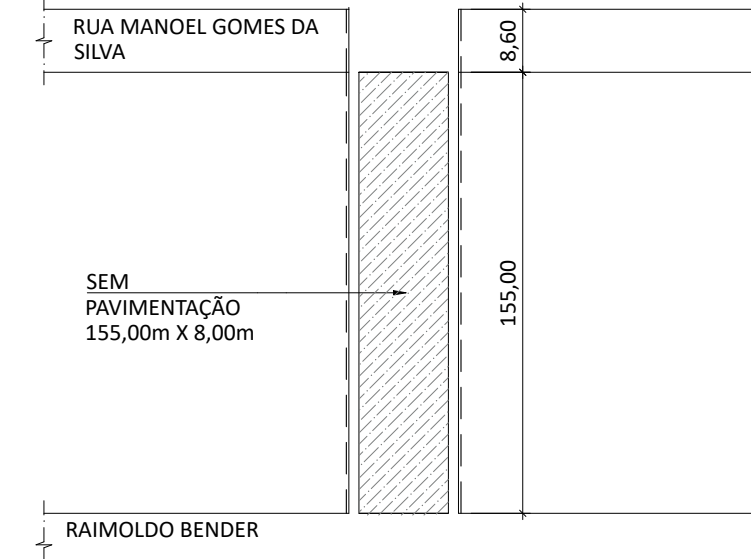
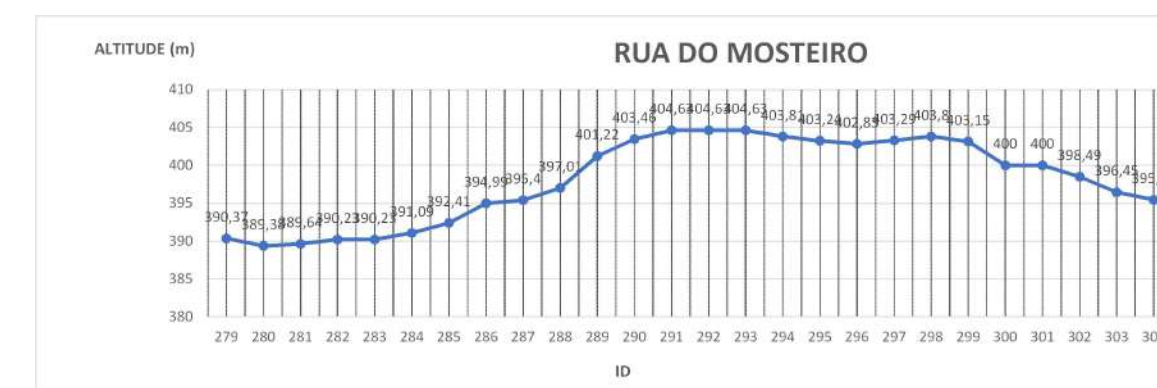


03 PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: S/ESC

**COMPRIMENTO DA VIA**  
 $(155,00) + (8,60) + (65,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (105,00) + (120)$   
**TOTAL = 530,80m**

**PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 375,80m**  
**PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE SOLO NATURAL = 155,00m**

**LARGURA DA VIA**  
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$   
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m**  
**TOTAL = 8,60m**



01 PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 2  
ESC.: S/ESC

- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABAULADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAIS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:
  - SITUAÇÃO 1** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 2** - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 3** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024



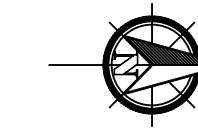
## PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

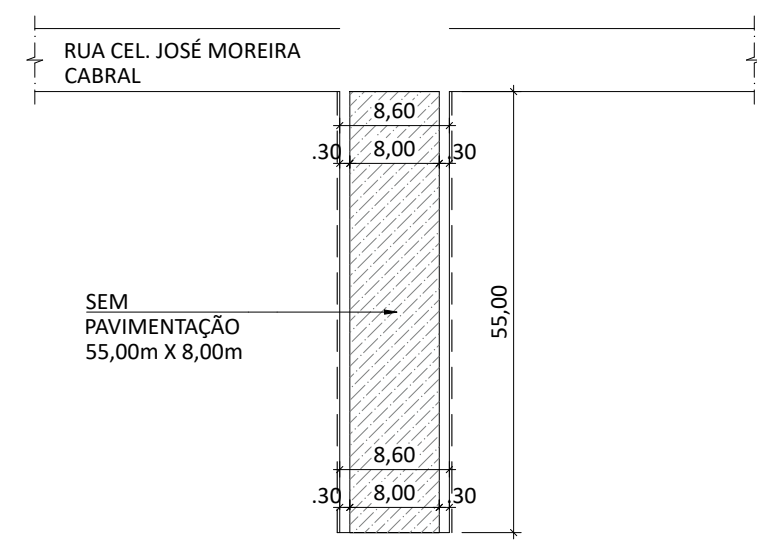
LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO | PRANCHA: 15/25  
 DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAR DE 2024 | ESCALA: S : ESC

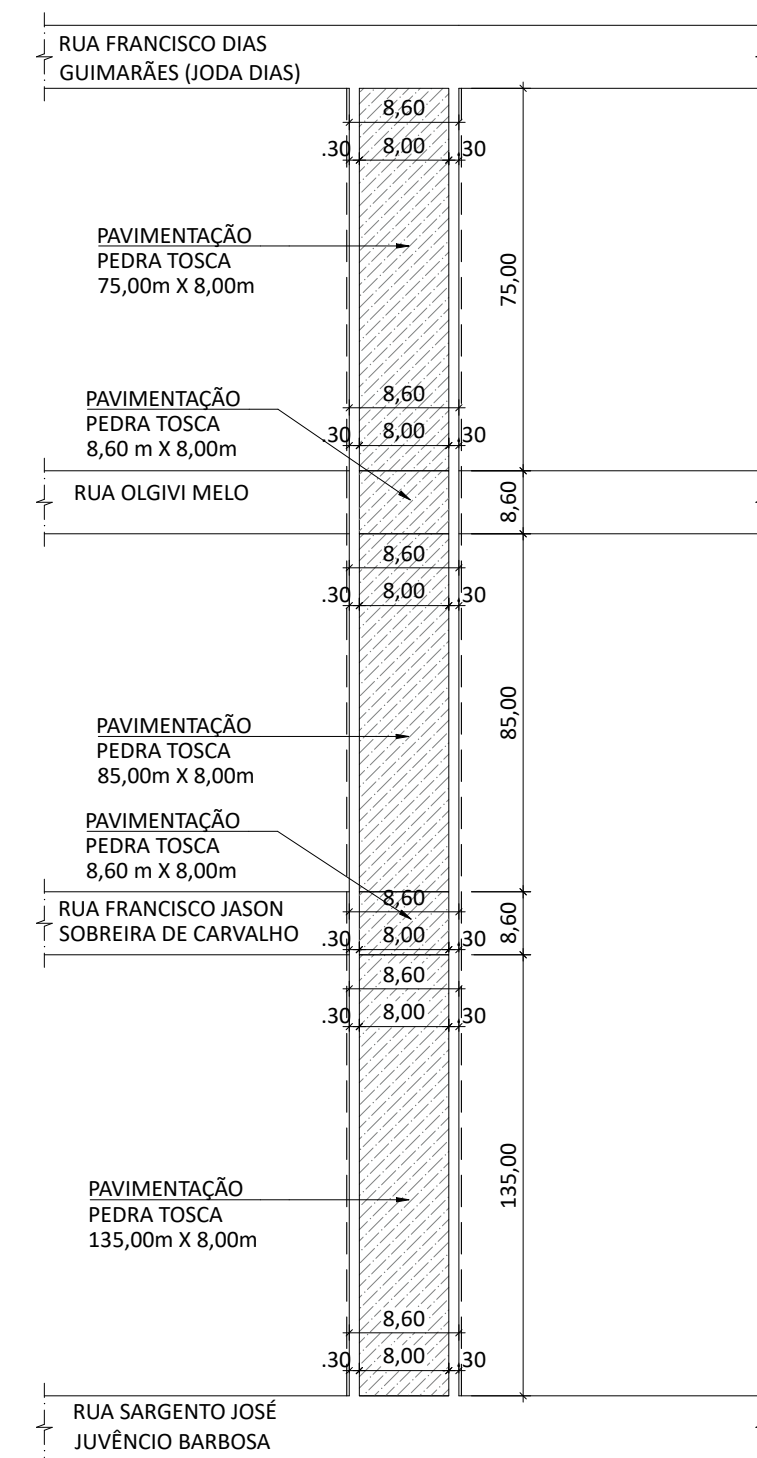




02 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: S/ESC



01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 2  
ESC.: S/ESC



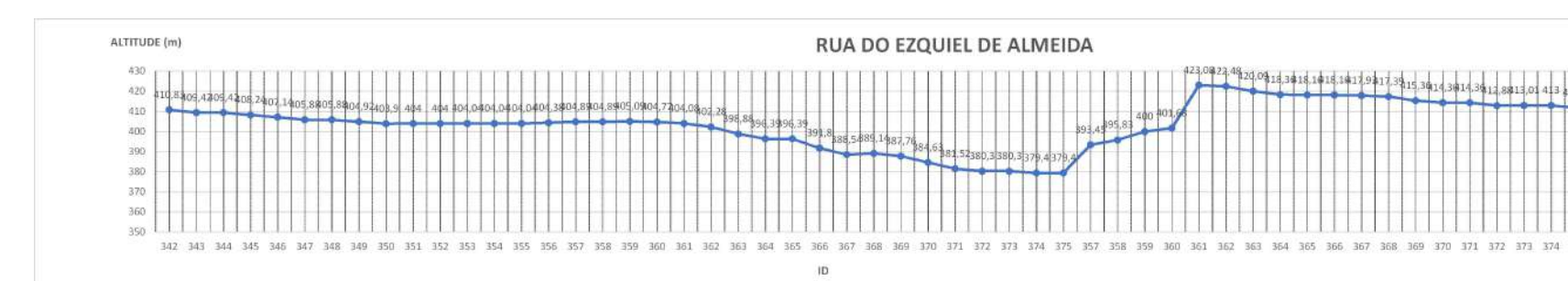
03 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 3  
ESC.: S/ESC



04 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: S/ESC

**COMPRIMENTO DA VIA**  
 $(55,00) + (8,60) + (170,00) + (8,60) + (140,00) + (8,60) + (130,00) + (8,60) + (100,00) + (8,60) + (100,00) + (8,60) + (100,00) + (8,60) + (135,00) + (8,60) + (85,00) + (8,60) + (75,00)$   
**TOTAL = 1.058,80m**  
**PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 1.003,80m**  
 PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE SOLO NATURAL = 55,00m

**LARGURA DA VIA**  
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$   
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m**  
**TOTAL = 8,60m**



- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABAUADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAIS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:
  - SITUAÇÃO 1** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 2** - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 3** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024



**PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA**

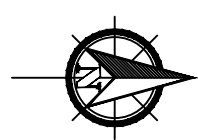
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
--	--------------------------------------

LOCAL:  
BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

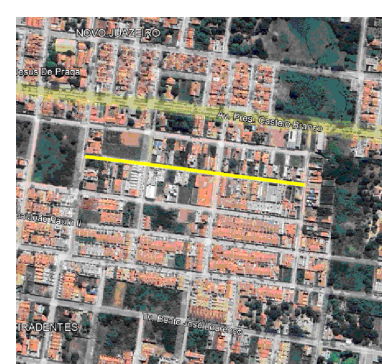
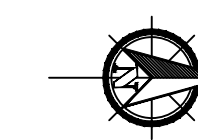
CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA: <b>16/25</b>
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
ESCALA: S : ESC	



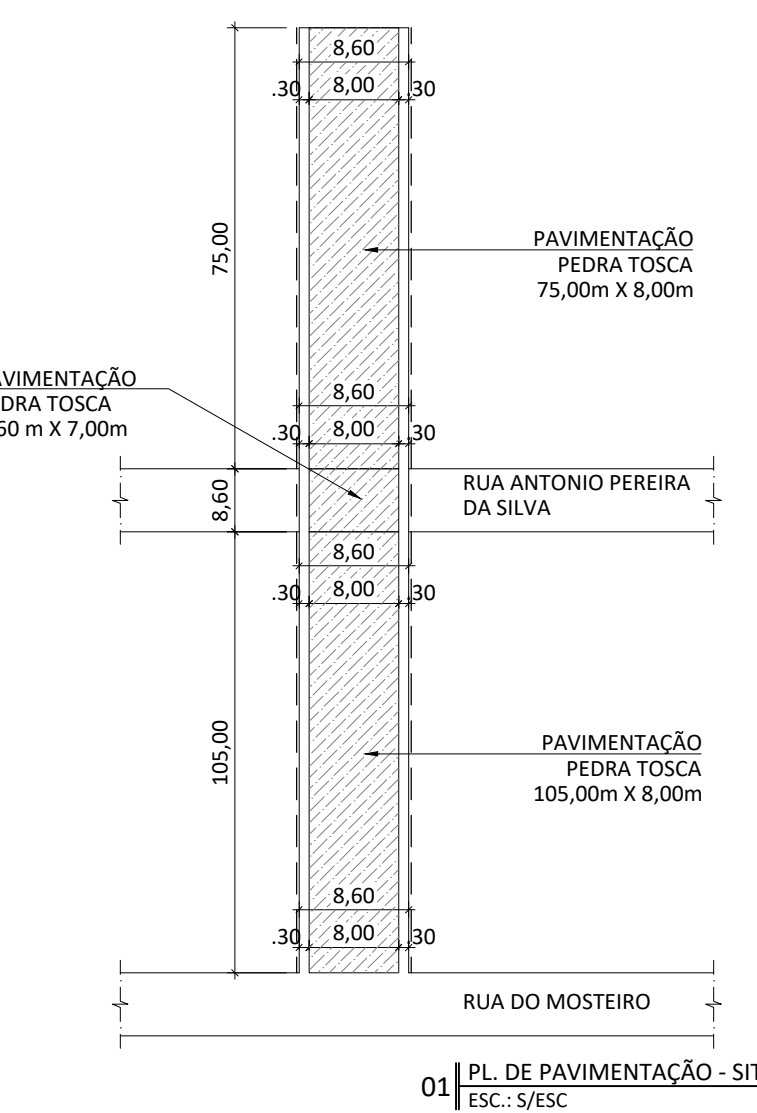
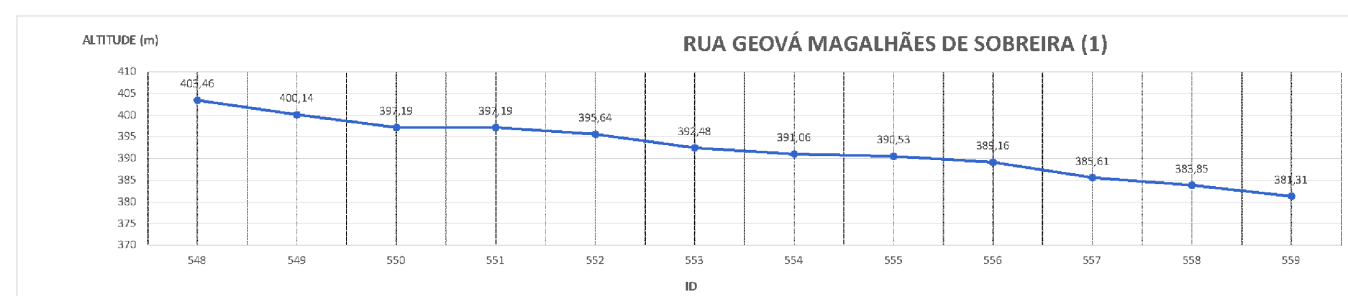
# RUA GEOVÁ MAGALHÃES SOBREIRA



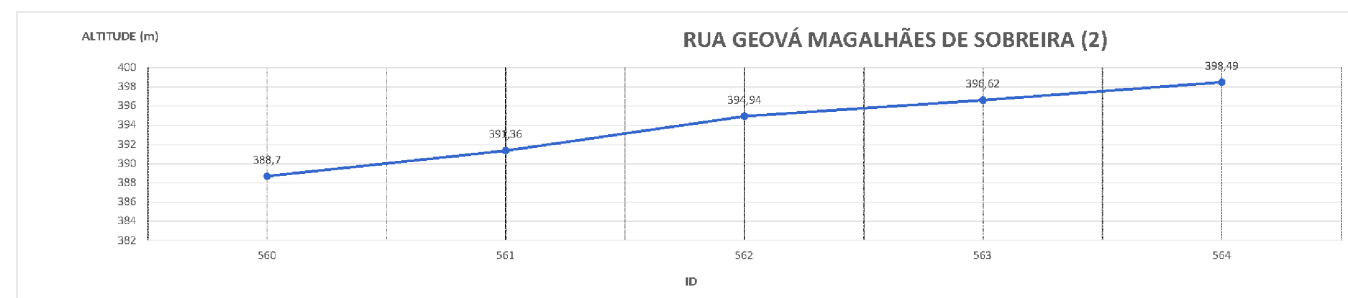
# RUA VER. JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA



03 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC



04 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

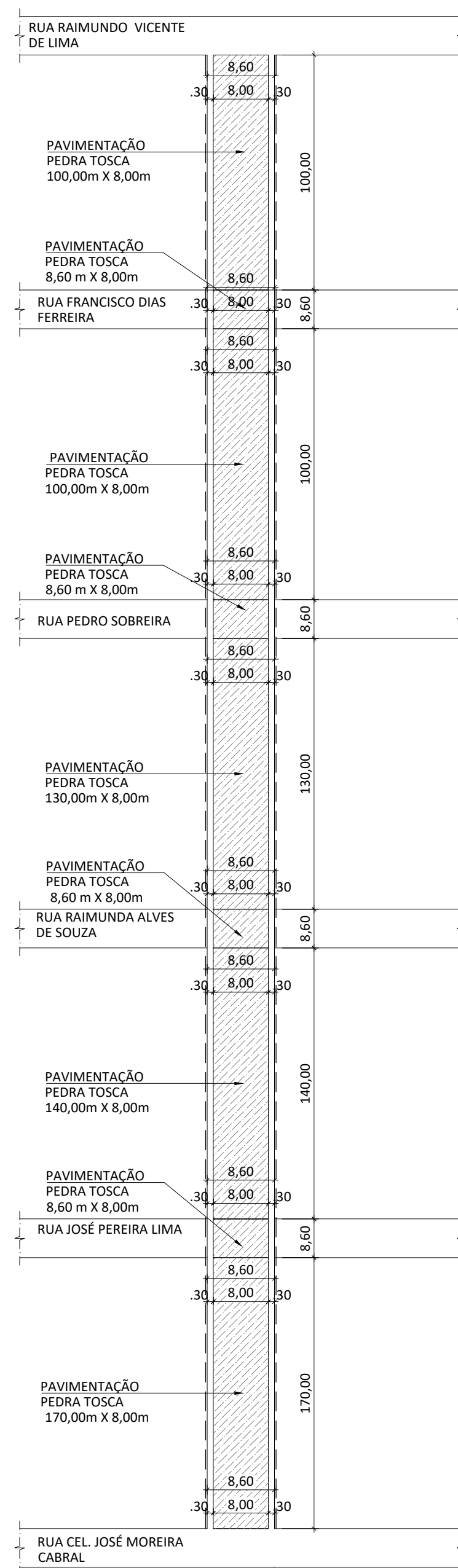


**COMPRIMENTO DA VIA**  
(105,00) + (8,60) + (75,00) + (8,60) + (170,00) + (8,60) + (140,00) + (8,60) + (130,00)  
**TOTAL = 654,40m**

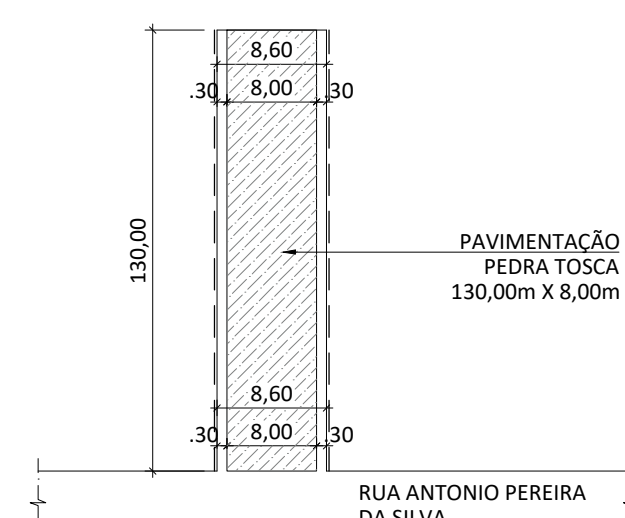
**PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 654,40m**

**LARGURA DA VIA**  
(0,30) + (8,00) + (0,30)  
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m**  
**TOTAL = 8,60m**

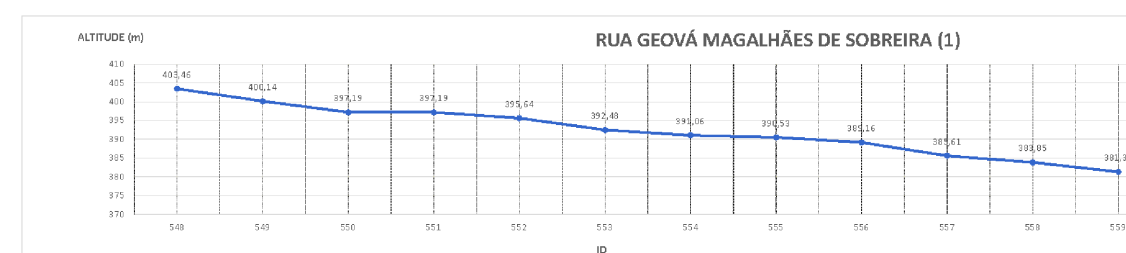
01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC



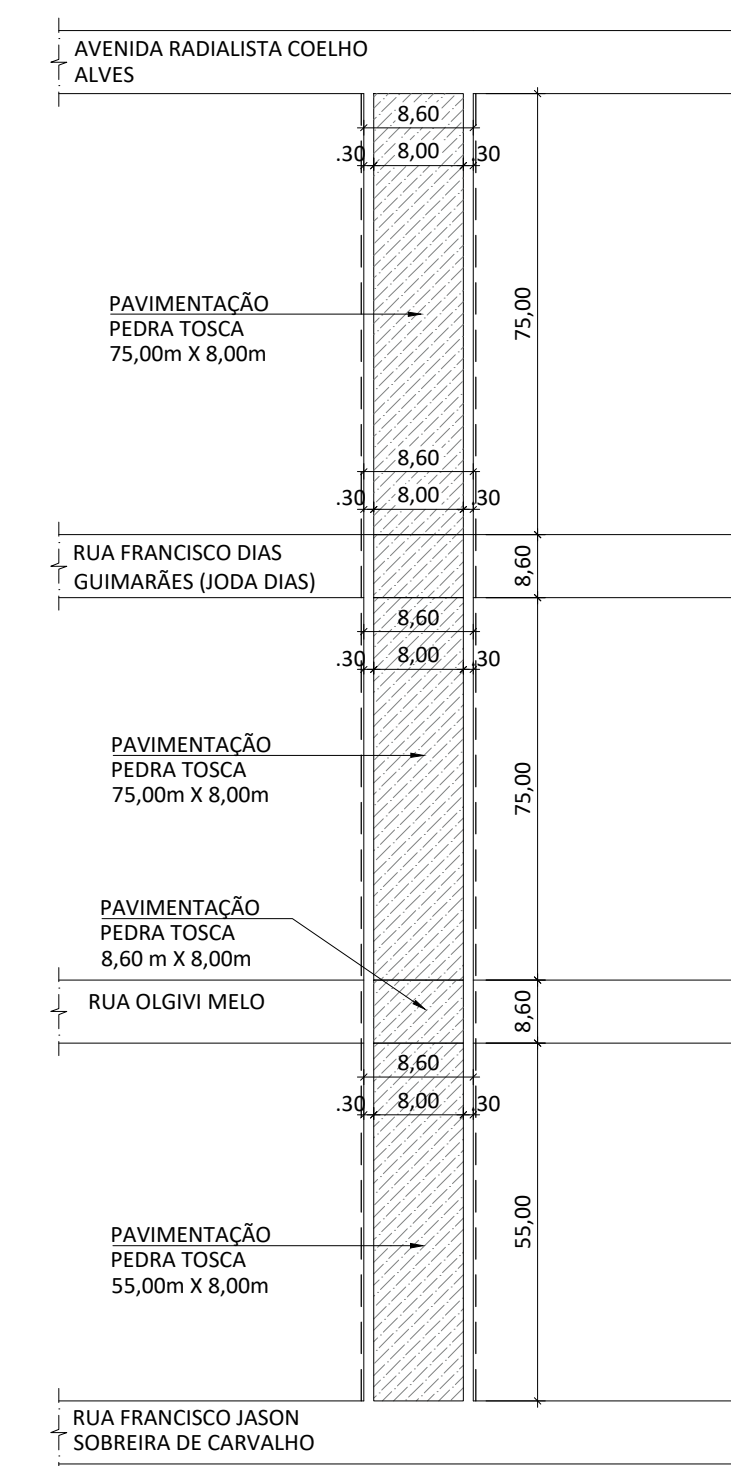
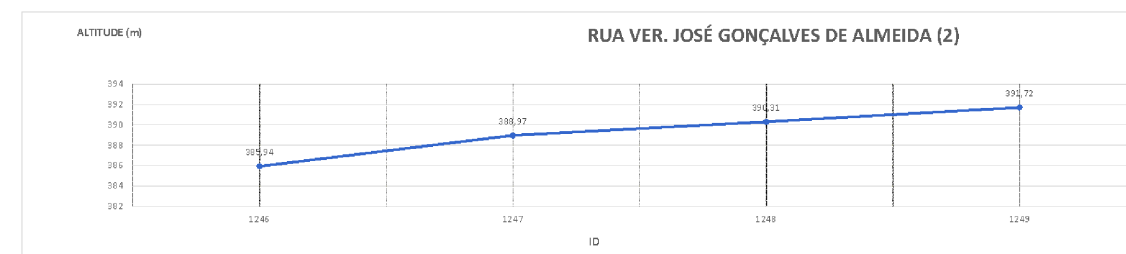
02 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC



01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC



04 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC



03 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC

**COMPRIMENTO DA VIA**  
(130,00) + (170,00) + (8,60) + (140,00) + (8,60) + (130,00) + (8,60) + (100,00) + (8,60) + (100,00) + (55,00) + (8,60) + (75,00) + (8,60) + (75,00)  
**TOTAL = 1.026,60m**

**PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 1.026,60m**

**LARGURA DA VIA**  
(0,30) + (8,00) + (0,30)  
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m**  
**TOTAL = 8,60m**

- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABAUADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAIS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:
  - SITUAÇÃO 1** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 2** - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 3** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024



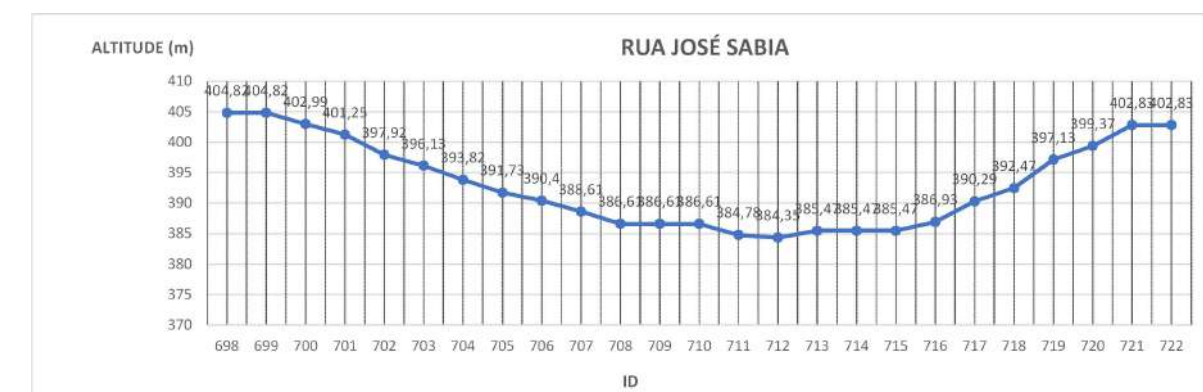
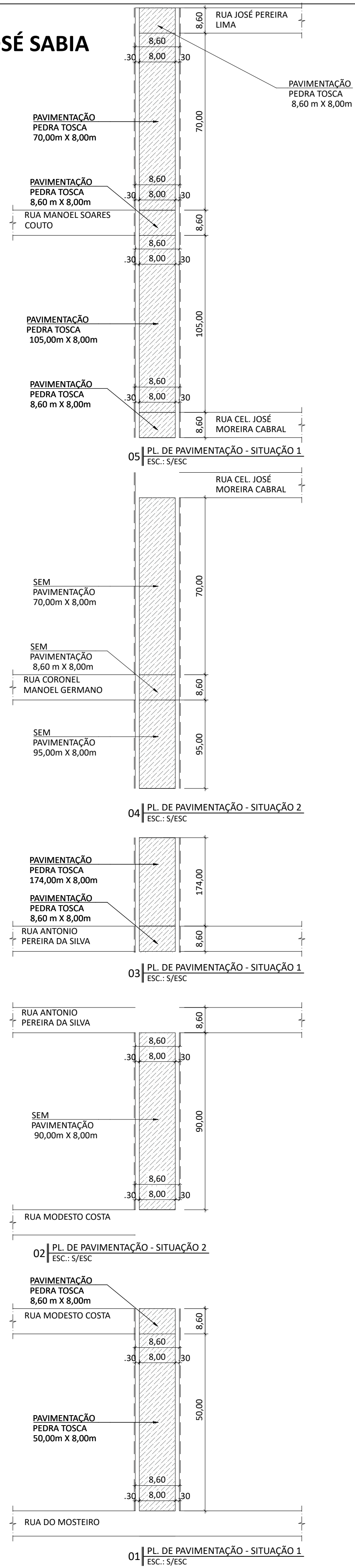
## PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL	

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA: 17/25
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
	ESCALA: S : ESC



# RUA JOSÉ SABIA



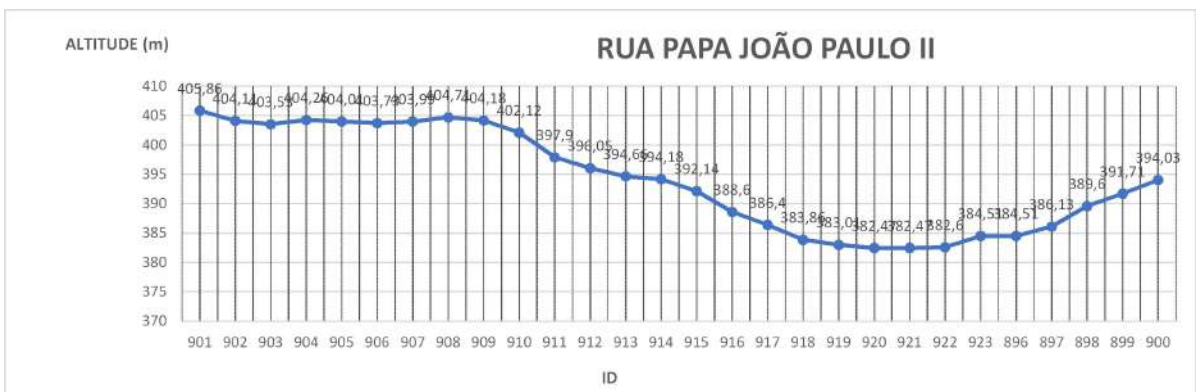
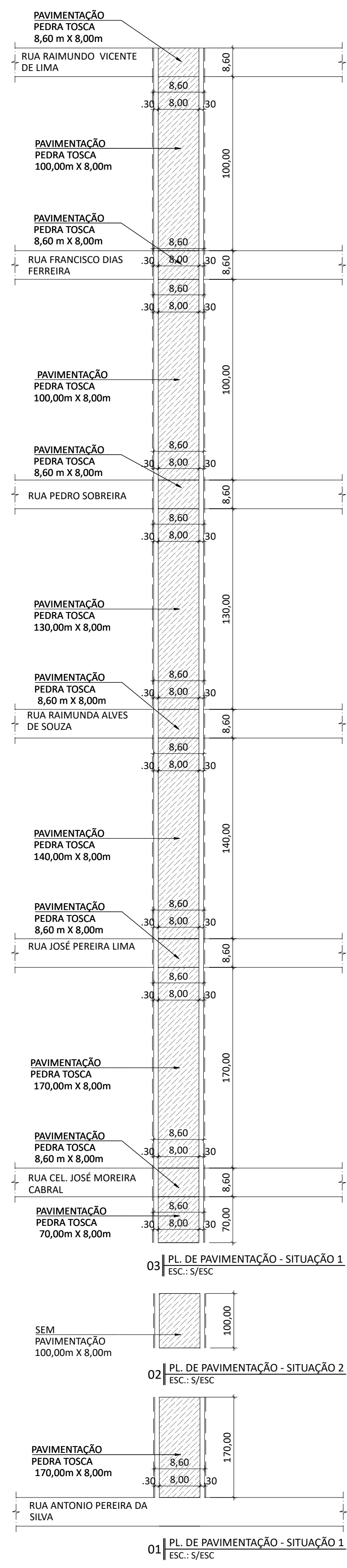
07 PL. DE SITUAÇÃO ESC.: S/ESC

**COMPRIMENTO DA VIA**  
 (50,00) + (8,60) + (90) + (8,60) + (174,00) + (95,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (105,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (20,00) + (8,60) + (115,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (65,00) + (8,60)  
**TOTAL = 1.000m**

**PAVIMENTO ASFÁLTICO SOBRE PEDRA = 736,40m**  
**PAVIMENTO ASFÁLTICO SOBRE SOLO NATURAL = 263,60m**

**LARGURA DA VIA**  
 (0,30) + (8,00) + (0,30)  
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m**  
**TOTAL = 8,60m**

# RUA PAPA JOÃO PAULO II



05 PL. DE SITUAÇÃO ESC.: S/ESC

**COMPRIMENTO DA VIA**  
 (170,00) + (100) + (70) + (8,60) + (170,00) + (8,60) + (140,00) + (8,60) + (130,00) + (8,60) + (100,00) + (8,60) + (100,00) + (8,60) + (205,00) + (8,60)  
**TOTAL = 1.245,20m**

**PAVIMENTO ASFÁLTICO SOBRE PEDRA = 1.145,20m**  
**PAVIMENTO ASFÁLTICO SOBRE SOLO NATURAL = 100,00m**

**LARGURA DA VIA**  
 (0,30) + (8,00) + (0,30)  
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m**  
**TOTAL = 8,60m**

- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABAILADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAIS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:
  - SITUAÇÃO 1** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 2** - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 3** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024



**PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA**

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

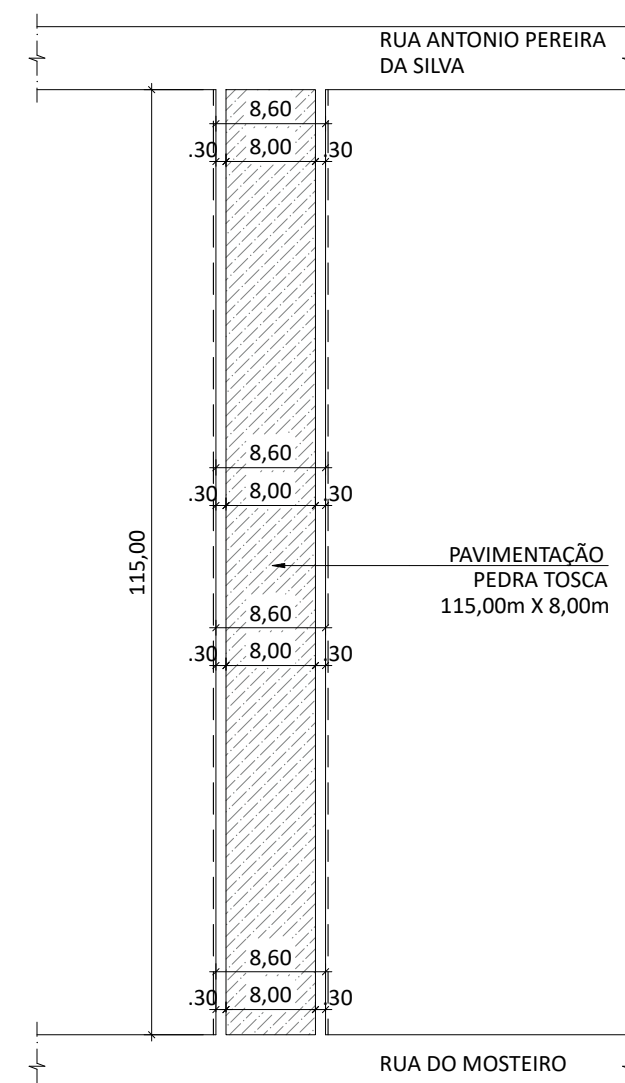
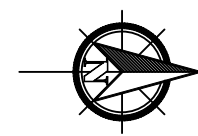
LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO | PRANCHA: 18/25

DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAR DE 2024 | ESCALA: S : ESC



## RUA FRANCILIA MARIA MARTINS LOPES



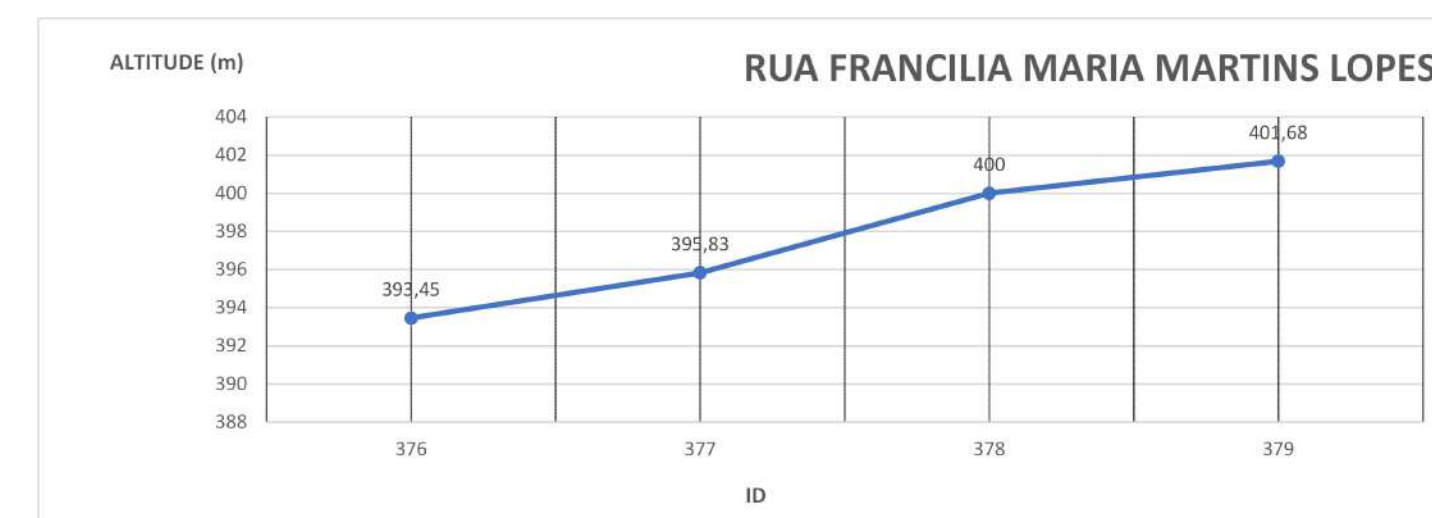
COMPRIMENTO DA VIA  
TOTAL = 115,00m  
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 115,00m

LARGURA DA VIA  
(0,30) + (8,00) + (0,30)  
LARGURA PAVIMENTADA = 8,00m  
TOTAL = 8,60m

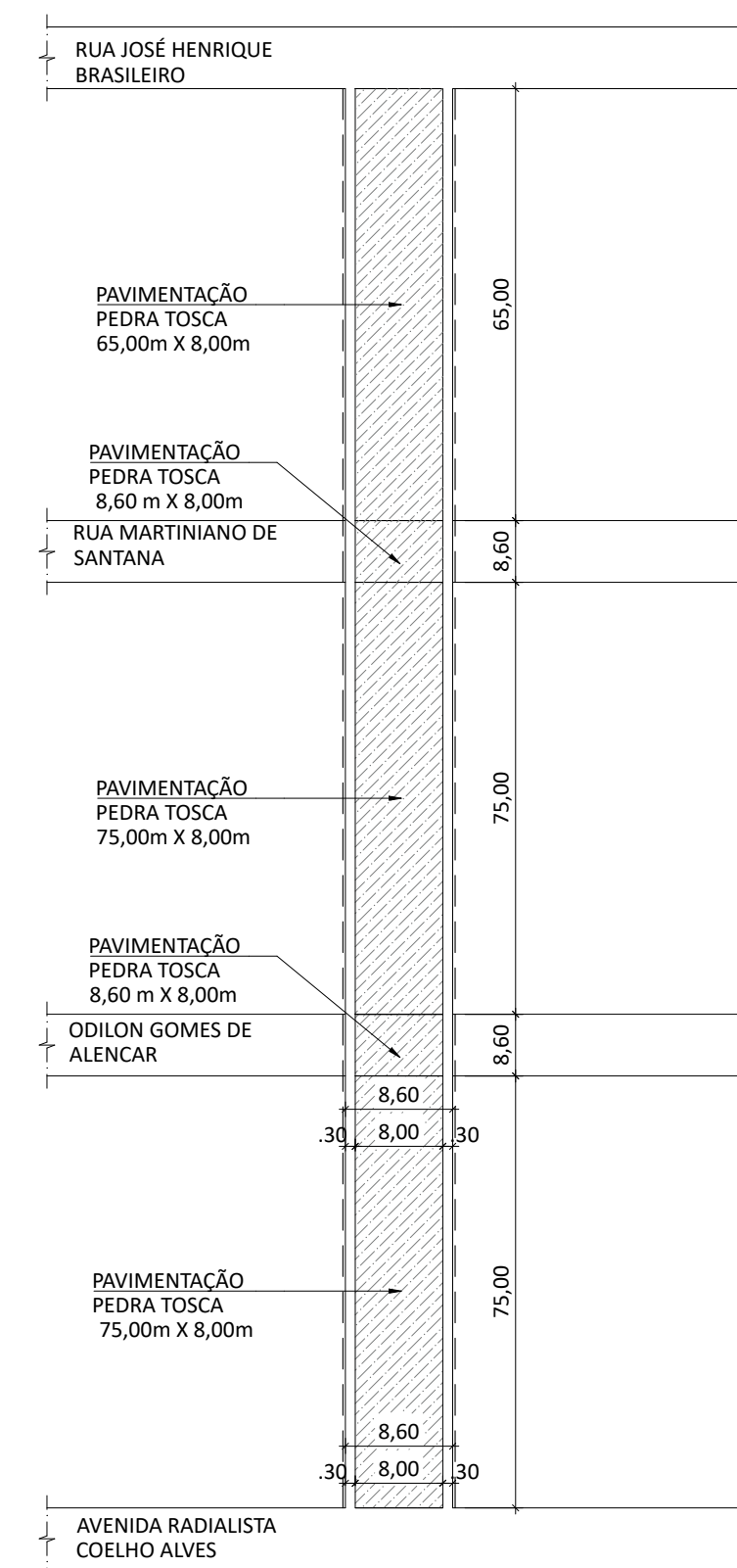
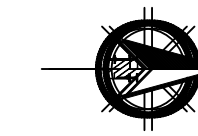


01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC

02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC



## RUA ROQUE ANTONIO DOS SANTOS



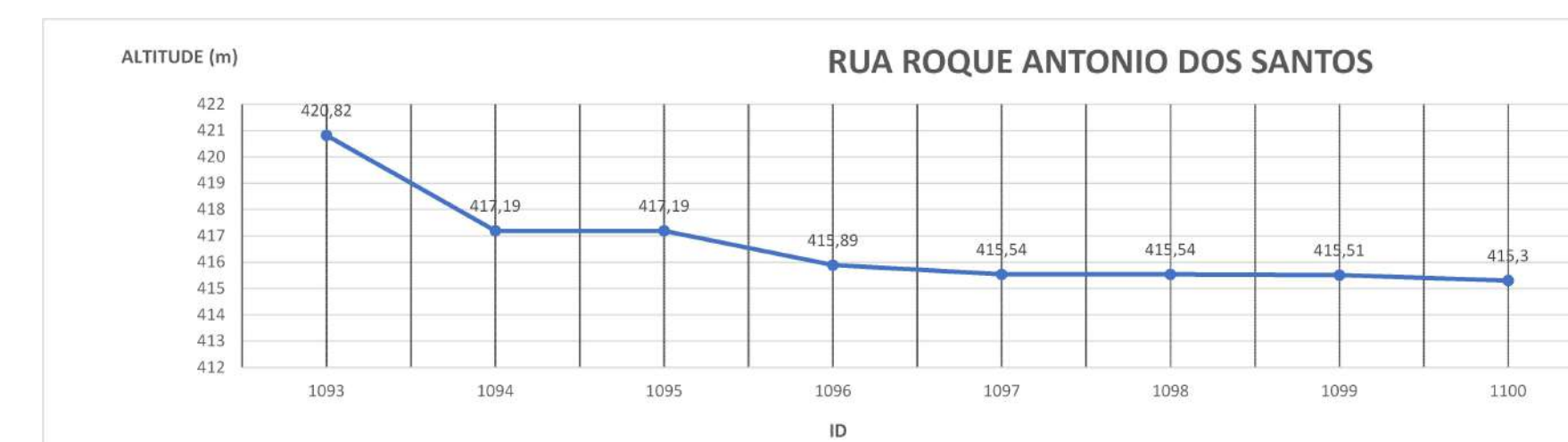
COMPRIMENTO DA VIA  
(75,00) + (8,60) + (75,00) + (8,60) + (65,00)  
TOTAL = 232,20m  
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 232,20m

LARGURA DA VIA  
(0,30) + (8,00) + (0,30)  
LARGURA PAVIMENTADA = 8,00m  
TOTAL = 8,60m

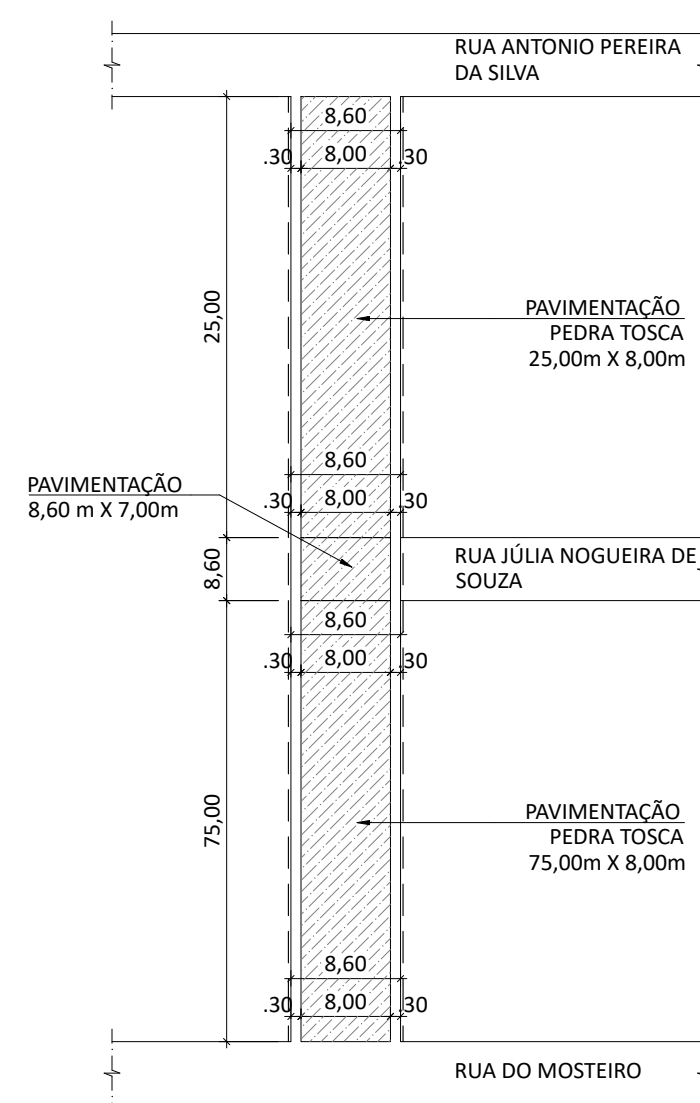
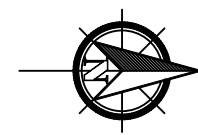


01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC

02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC



## RUA JOSÉ LUIZ DA SILVA



COMPRIMENTO DA VIA  
(75,00) + (8,60) + (25,00)  
TOTAL = 108,60m  
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 108,60m

LARGURA DA VIA  
(0,30) + (8,00) + (0,30)  
LARGURA PAVIMENTADA = 8,00m  
TOTAL = 8,60m



01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC

02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC



- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABAULADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:
  - SITUAÇÃO 1 - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 2 - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 3 - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

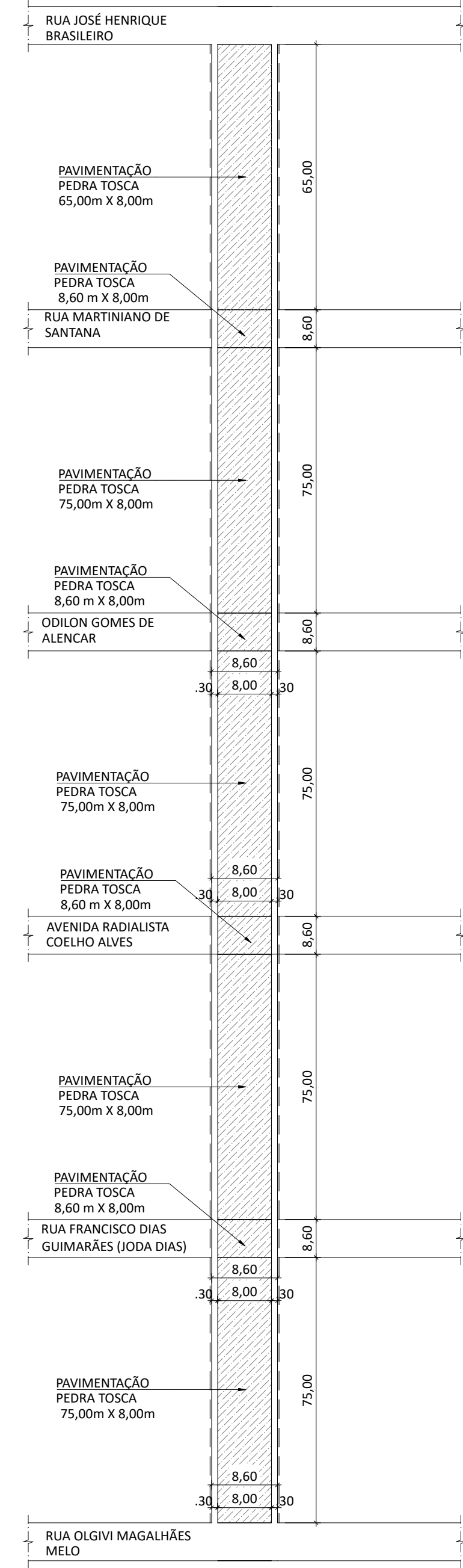
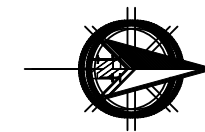
QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA	
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL	
CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA: 19/25
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
ESCALA: S : ESC	



# RUA VINTE E UM DE ABRIL



01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC

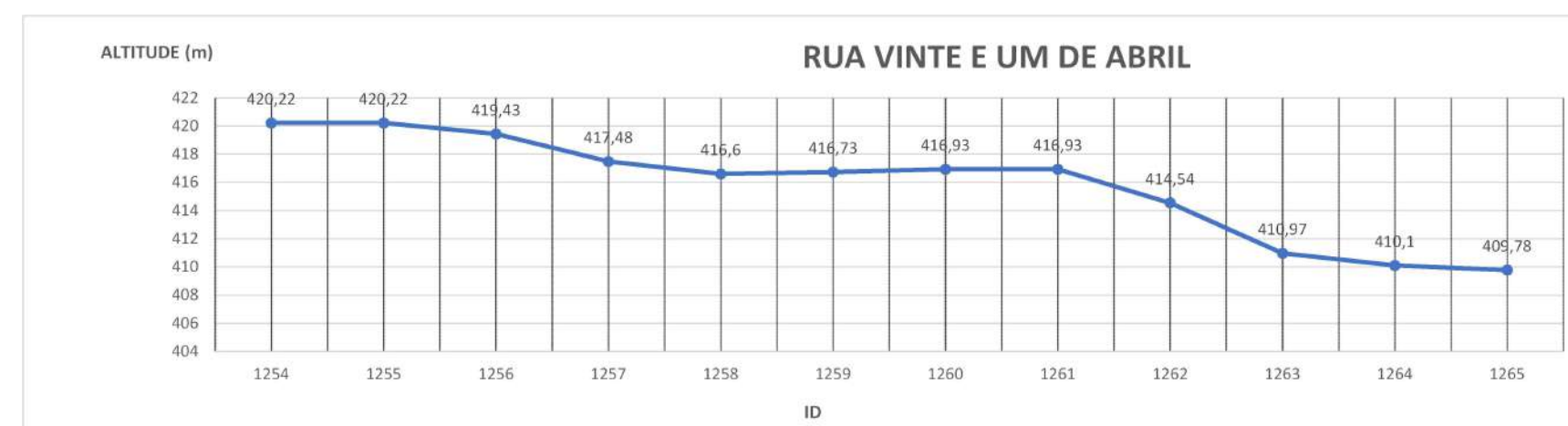
**COMPRIMENTO DA VIA**  
 $(75,00) + (8,60) + (75,00) + (8,60) + (75,00) + (8,60) + (75,00) + (8,60) + (65,00)$   
**TOTAL = 399,40m**

**PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 399,40m**

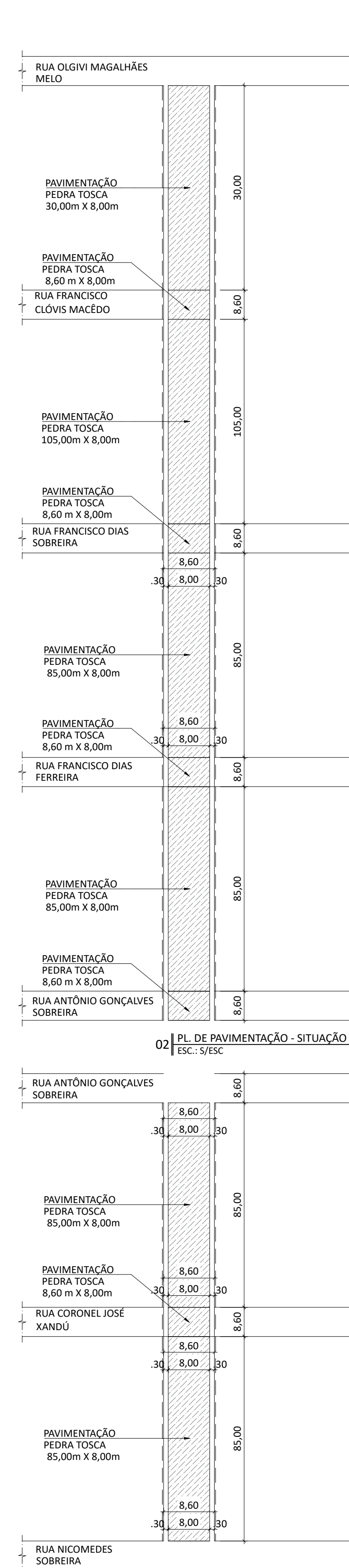
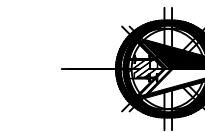
**LARGURA DA VIA**  
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$   
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m**  
**TOTAL = 8,60m**



02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC



# RUA ROBERIO ALMEIDA



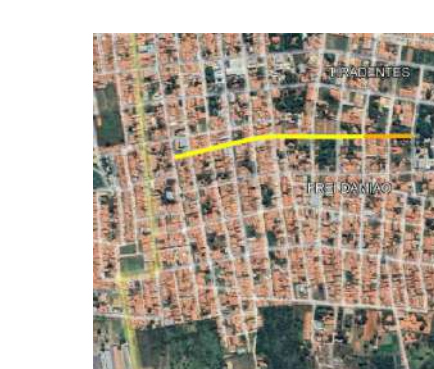
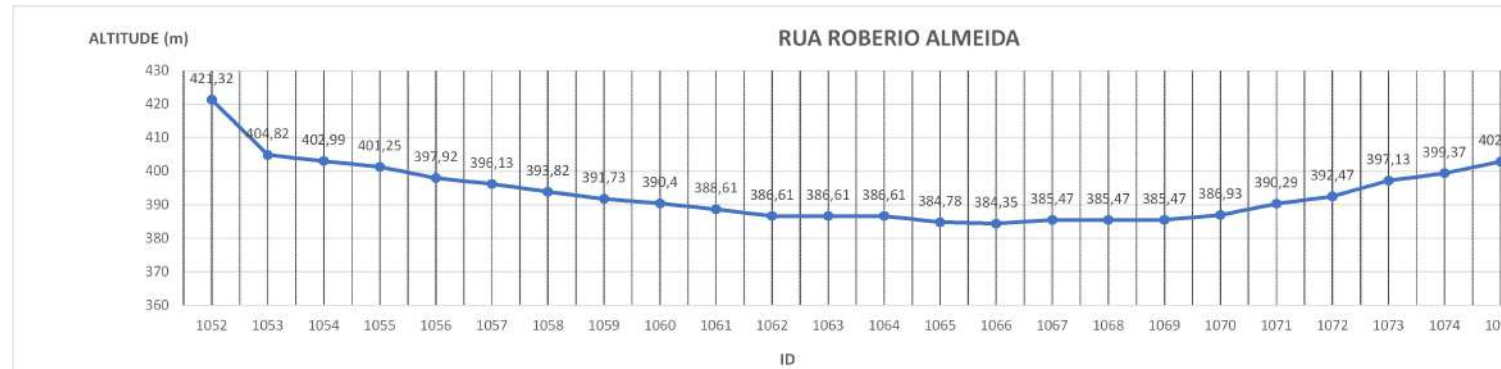
02 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC

01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 2  
ESC.: 5/ESC

**COMPRIMENTO DA VIA**  
 $(85,00) + (8,60) + (85,00) + (8,60) + (85,00) + (8,60) + (85,00) + (8,60) + (105,00) + (8,60) + (30,00) + (75,00) + (8,60) + (75,00) + (8,60) + (75,00) + (8,60) + (75,00) + (8,60) + (65,00)$   
**TOTAL = 917,40m**

**PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 917,40m**

**LARGURA DA VIA**  
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$   
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m**  
**TOTAL = 8,60m**



04 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABALUADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:
  - SITUAÇÃO 1 - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 2 - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 3 - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024



**PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA**

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

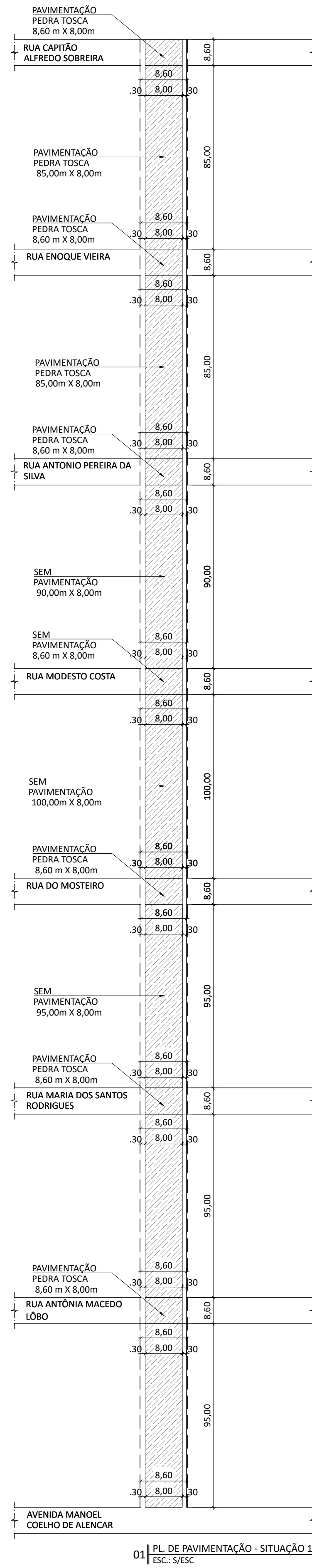
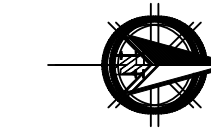
LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO | PRANCHA: 20/25

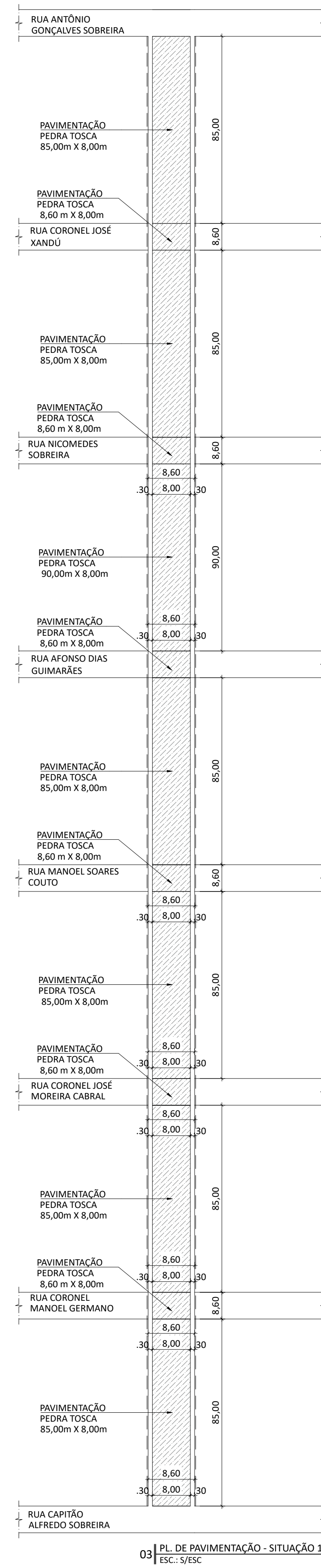
DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAR DE 2024 | ESCALA: S : ESC



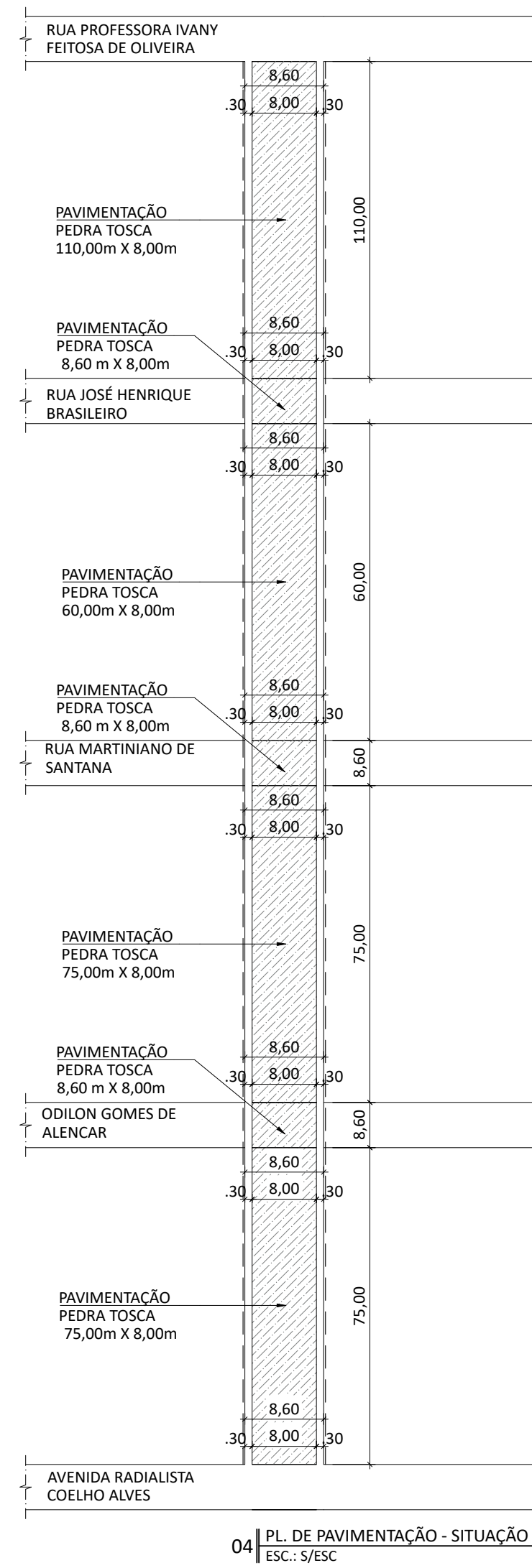
# RUA FRANCISCA DA SILVA MOREIRA



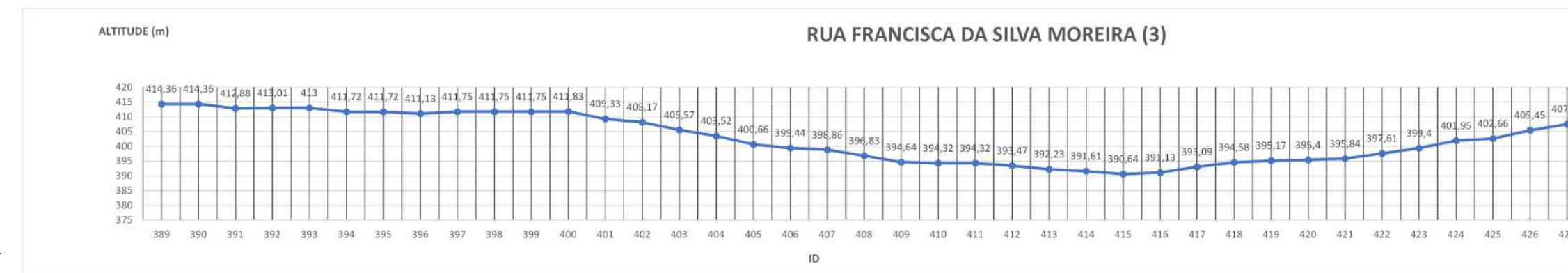
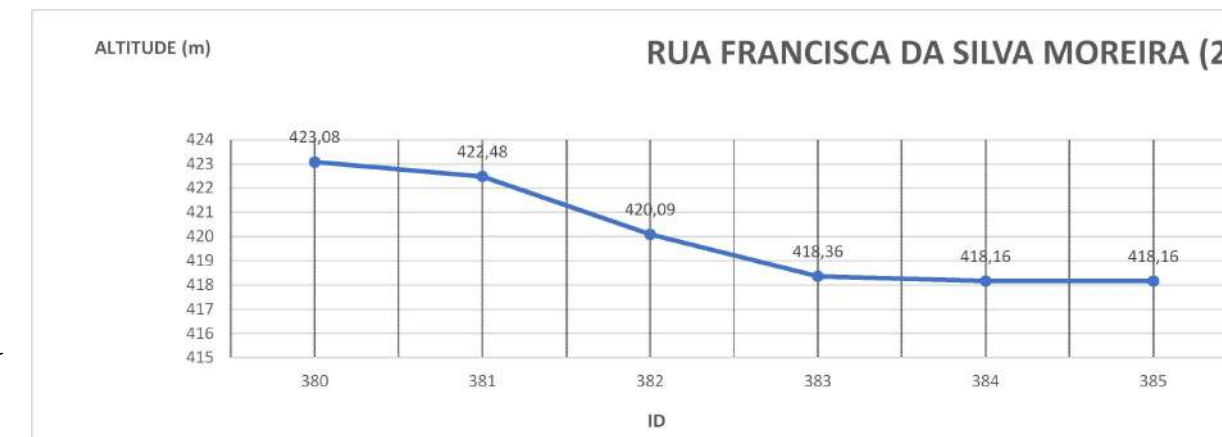
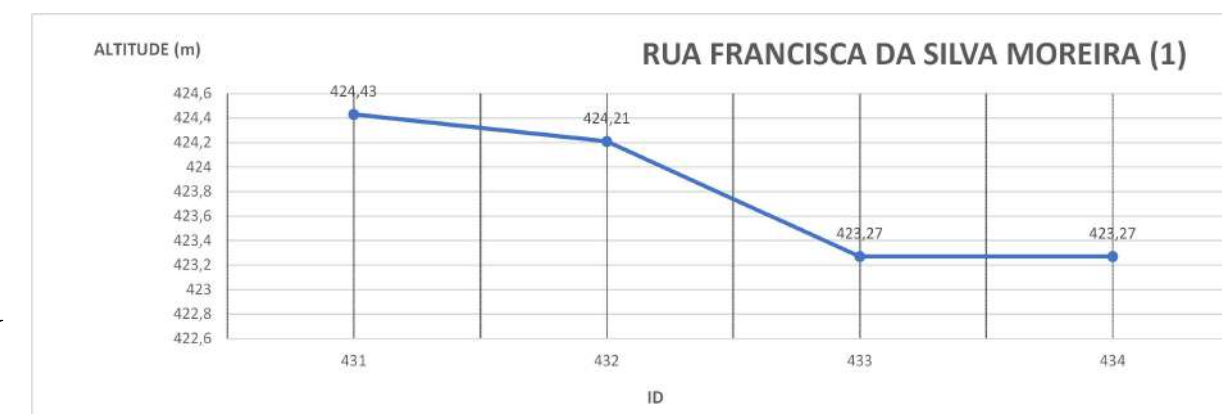
01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC



03 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC



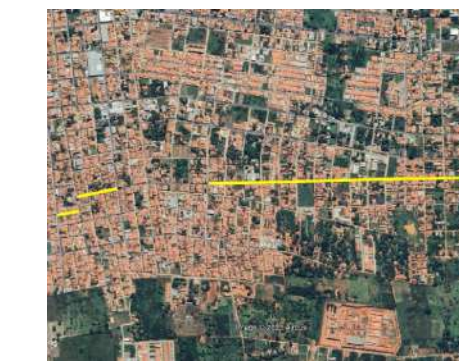
04 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC



**COMPRIMENTO DA VIA**  
 $(95,00 + 8,60 + (95,00 + 8,60) + (95,00 + 8,60) + (100,00 + (8,60) + (90,00) + (8,60) + (85,00) + (8,60) + (85,00) + (8,60) + (85,00) + (8,60) + (90,00) + (8,60) + (85,00) + (8,60) + (85,00) + (8,60) + (75,00) + (8,60) + (75,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (110,00))$   
**TOTAL = 1702,60m**

**PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 1702,60m**

**LARGURA DA VIA**  
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$   
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m**  
**TOTAL = 8,60m**



05 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABAUILLADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARIETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:
  - SITUAÇÃO 1** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 2** - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 3** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

QUADRO DE REVISÕES		
N°	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024



**PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA**

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA      TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

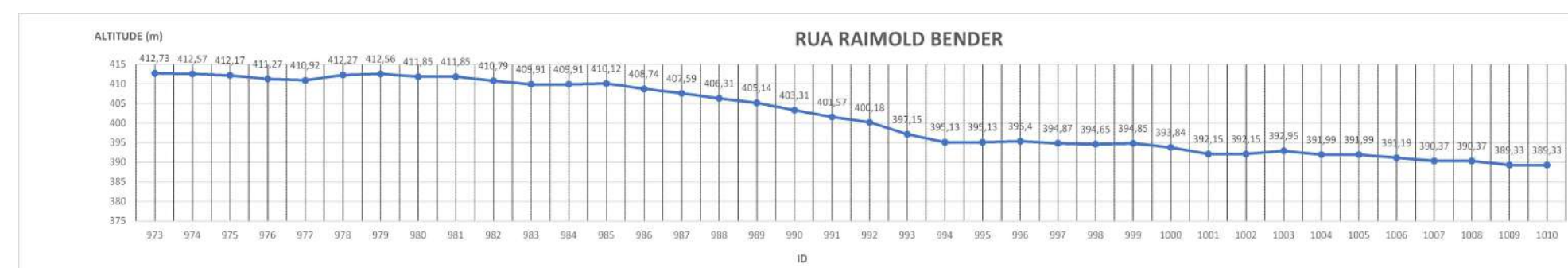
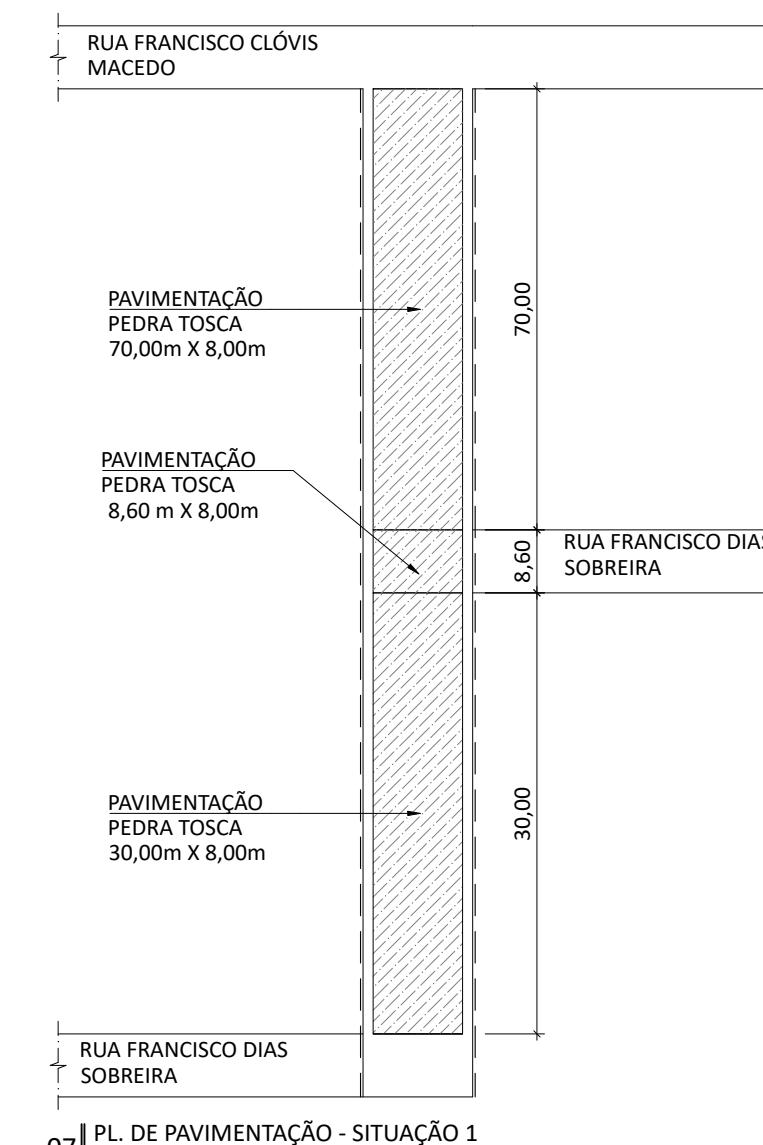
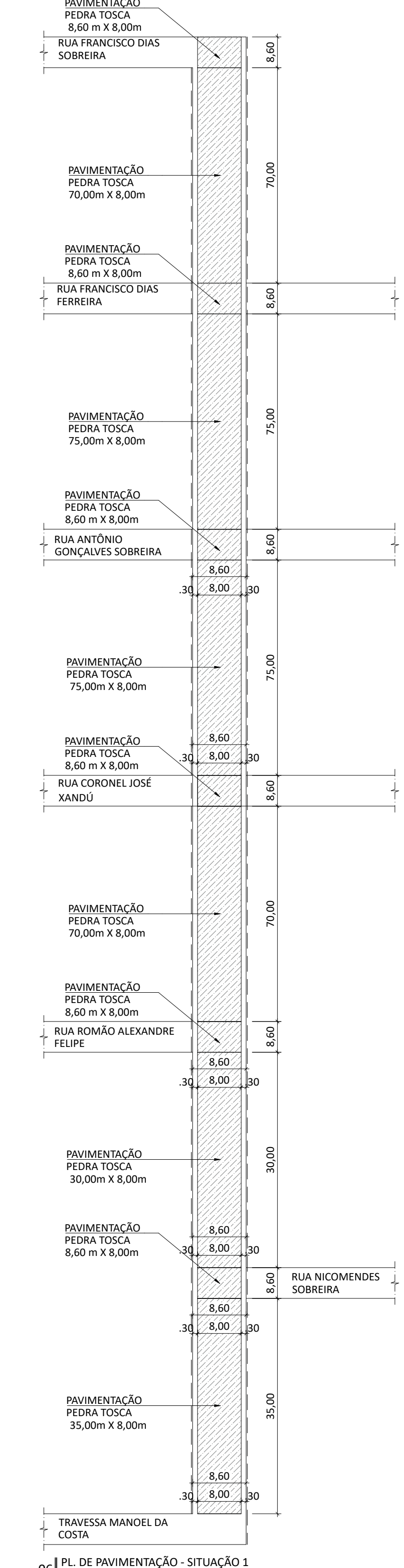
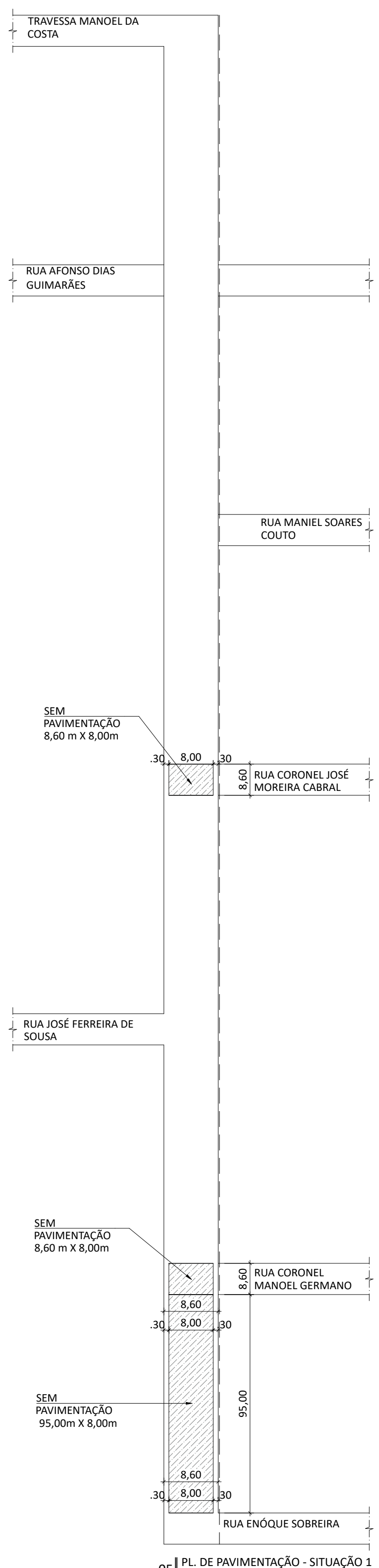
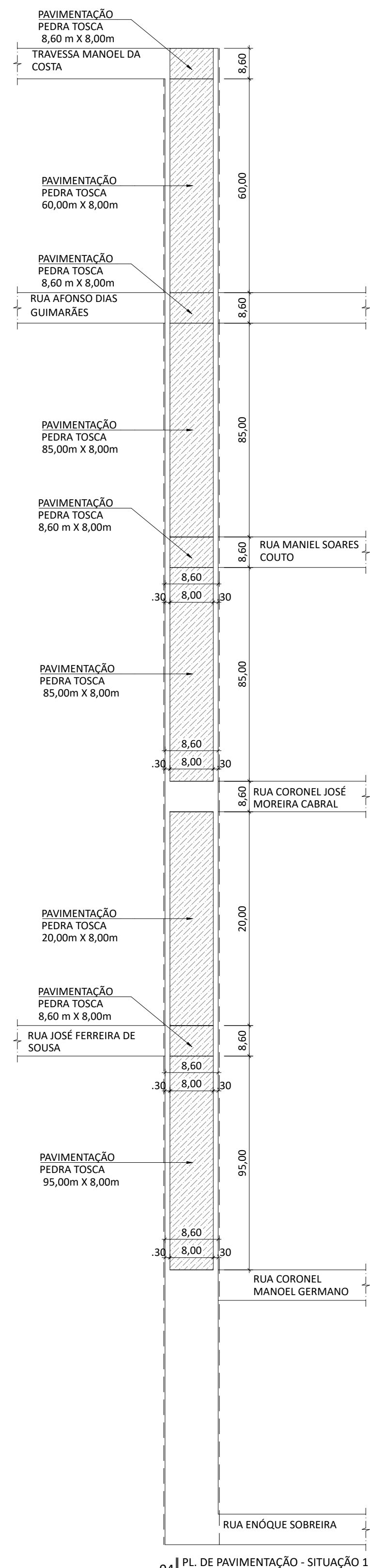
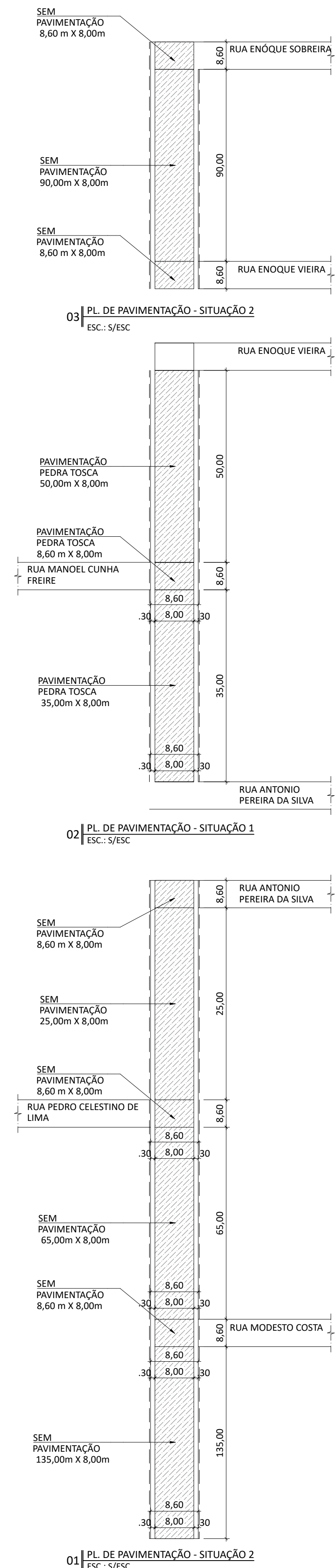
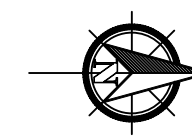
LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO      PRANCHA: **21/25**

DESENHO: SEINFRA JN      DATA: MAR DE 2024      ESCALA: S : ESC



# RUA RAIMOLDO BENDER



**COMPRIMENTO DA VIA**  
 (135,00) + (8,60) + (65,00) + (8,60) + (25,00) + (8,60) + (35,00) + (8,60) + (50,00) + (8,60) + (90,00) + (8,60) + (95,00) + (8,60) + (95,00) + (8,60) + (20,00) + (8,60) + (85,00) + (8,60) + (85,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (35,00) + (8,60) + (30,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (75,00) + (8,60) + (75,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (30,00) + (8,60) + (70,00)  
**TOTAL = 1458,40m**

**PAVIMENTO ASFÁLTICO SOBRE PEDRA = 988,20m**  
**PAVIMENTO ASFÁLTICO SOBRE SOLO NATURAL = 470,20m**

**LARGURA DA VIA**  
 (0,30) + (8,00) + (0,30)  
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m**  
**TOTAL = 8,60m**

- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABALUADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAIS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:
  - SITUAÇÃO 1** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 2** - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 3** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024

**PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE**

**BNF BANCO DE DESENVOLVIMENTO DA AMÉRICA LATINA**

**PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA**

**META DO PROGRAMA:** MOBILIDADE URBANA | **TIPOLOGIA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

**LOCAL:** BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

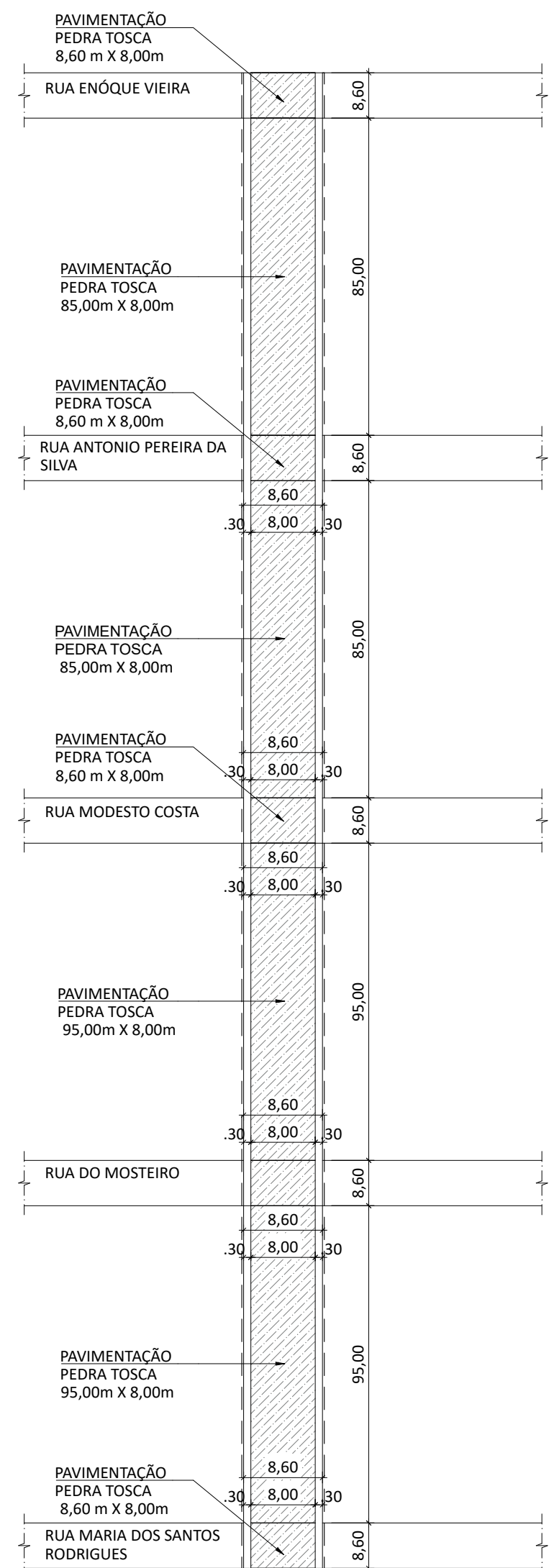
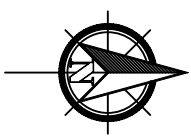
**CONTEÚDO:** CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO | **FRANCHA:** 22/25

**DESENHO:** SEINFRA JN | **DATA:** MAR DE 2024 | **ESCALA:** S : ESC

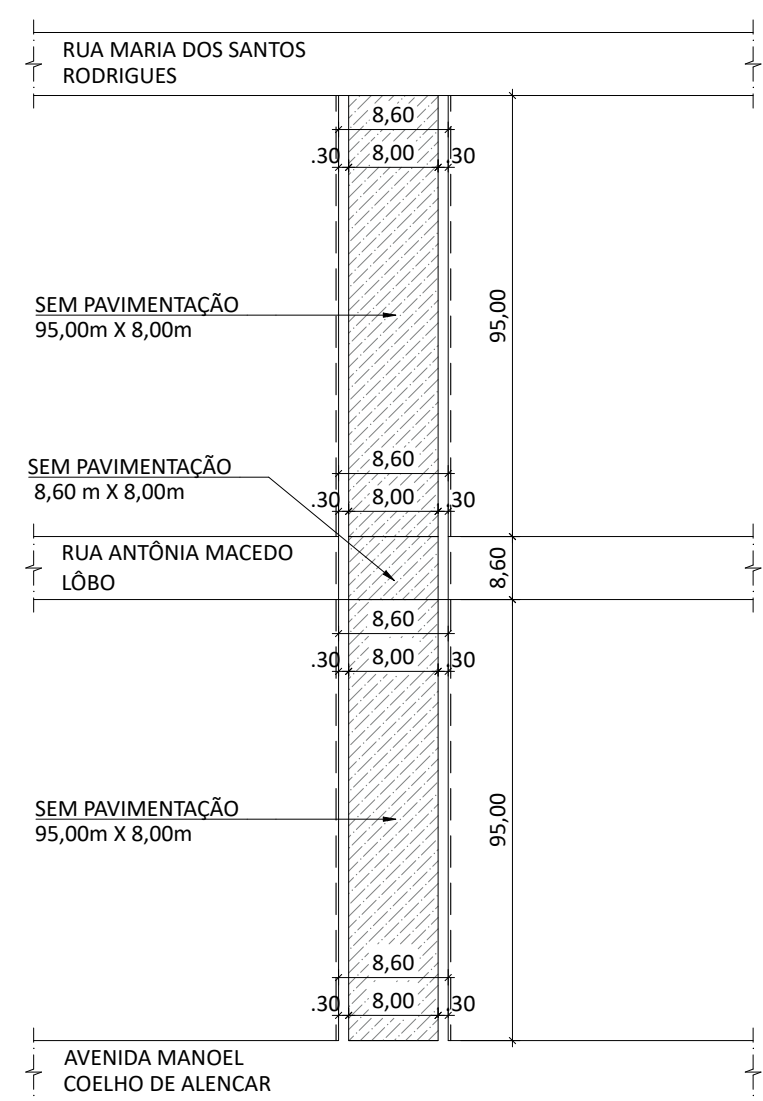
**FRANCHA: FORMATO A1**



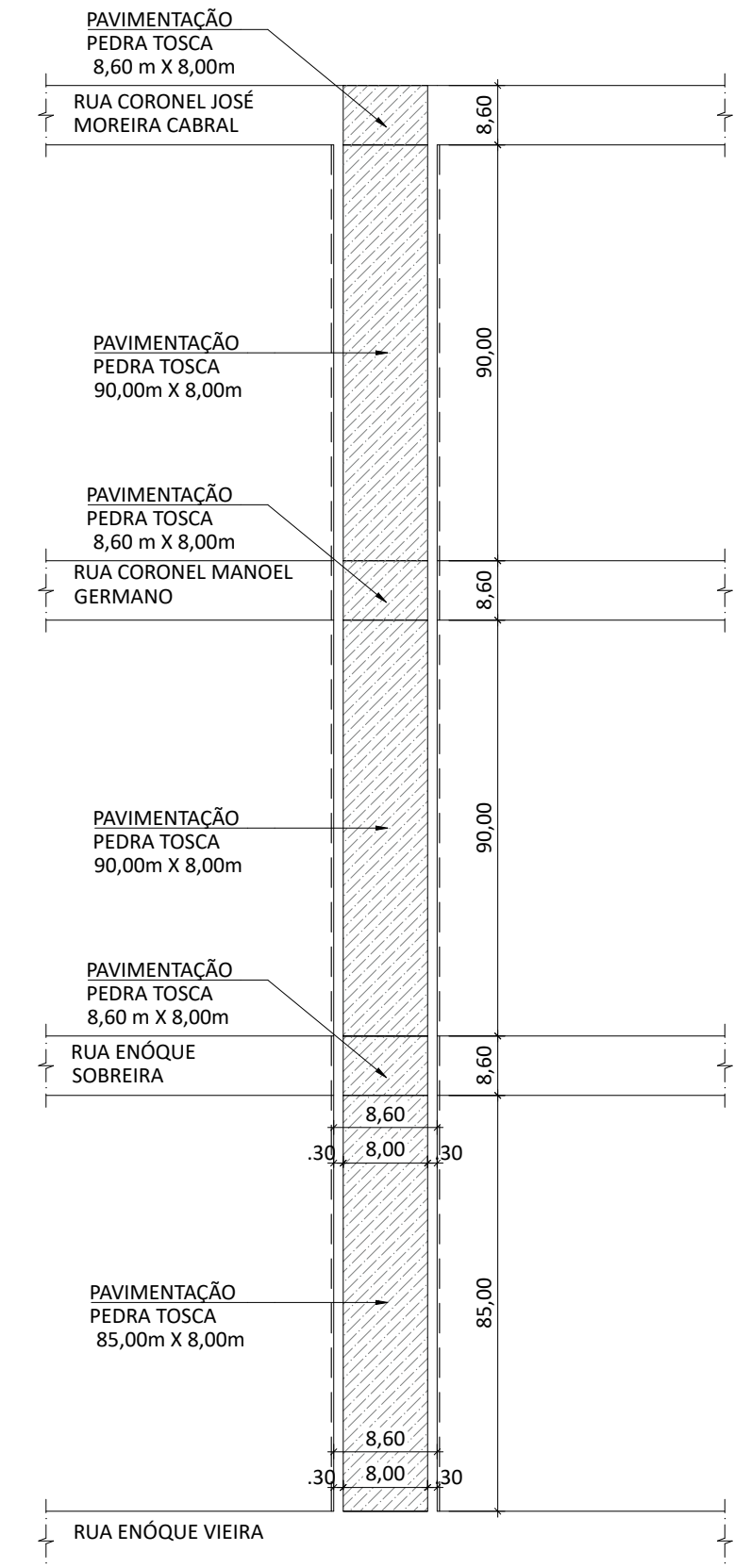
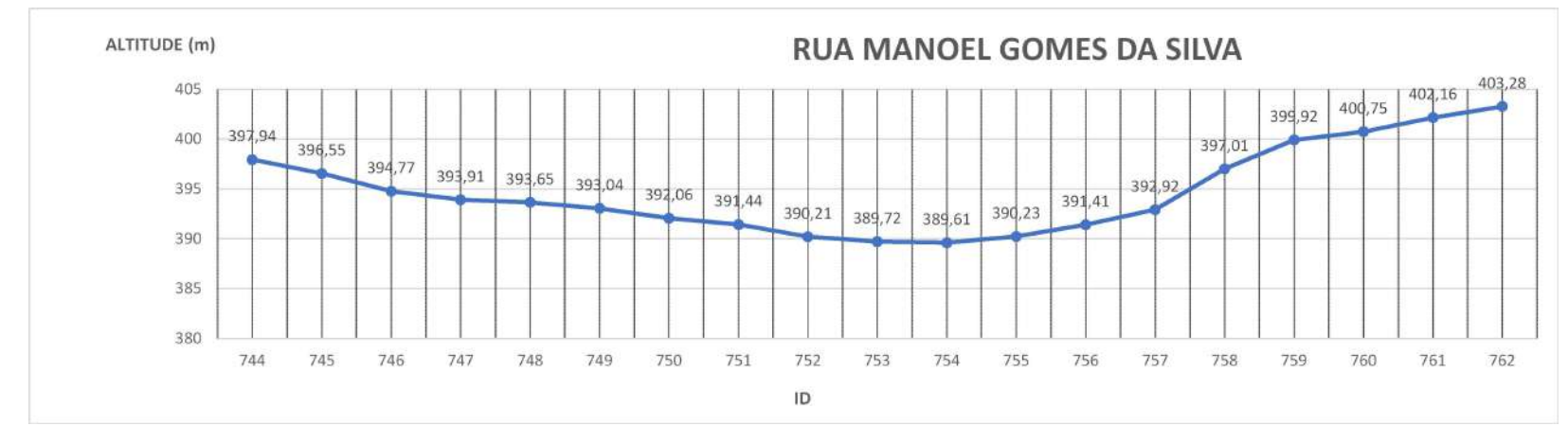
# RUA MANOEL GOMES DA SILVA



02 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC



01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 2  
ESC.: 5/ESC

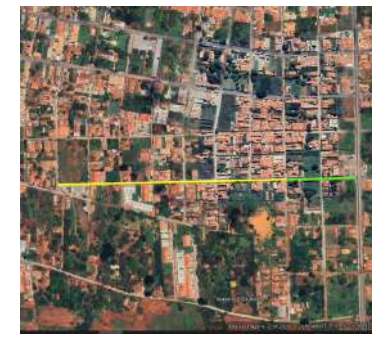


03 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC

**COMPRIMENTO DA VIA**  
 $(95,00) + (8,60) + (95,00) + (8,60) + (95,00) + (8,60) + (95,00) + (8,60) + (85,00) + (8,60) + (85,00) + (8,60) + (90,00) + (8,60) + (90,00) + (8,60)$   
**TOTAL = 892,40m**

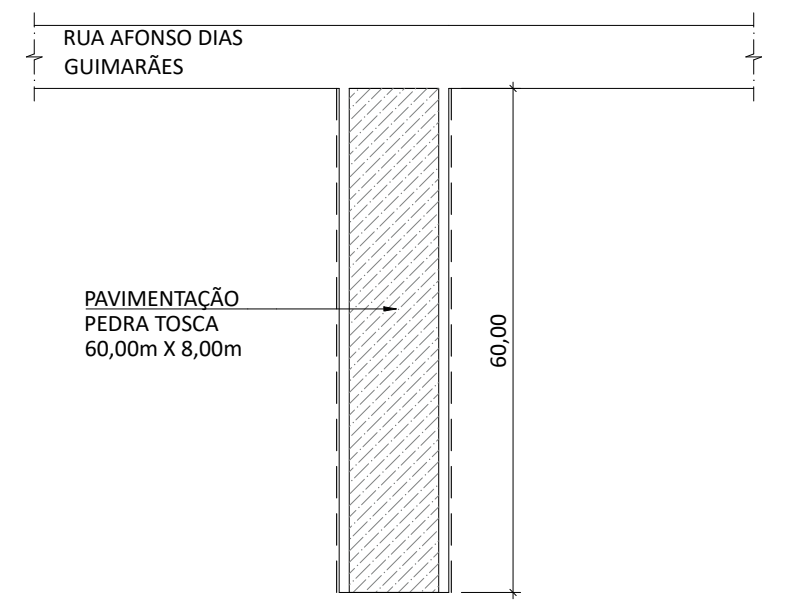
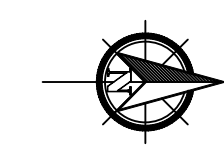
**PAVIMENTO ASFÁLTICO SOBRE PEDRA = 693,80m**  
**PAVIMENTO ASFÁLTICO SOBRE SOLO NATURAL = 198,60m**

**LARGURA DA VIA**  
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$   
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m**  
**TOTAL = 8,60m**



03 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

# RUA CICERO MIGUEL DA SILVA



01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 5/ESC

**COMPRIMENTO DA VIA**  
**TOTAL = 60,00m**  
**PAVIMENTO ASFÁLTICO SOBRE PEDRA = 60,00m**

**LARGURA DA VIA**  
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$   
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m**  
**TOTAL = 8,60m**



02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC



- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABALAUADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAIS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARIETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:
  - SITUAÇÃO 1** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 2** - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 3** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024



**PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA**

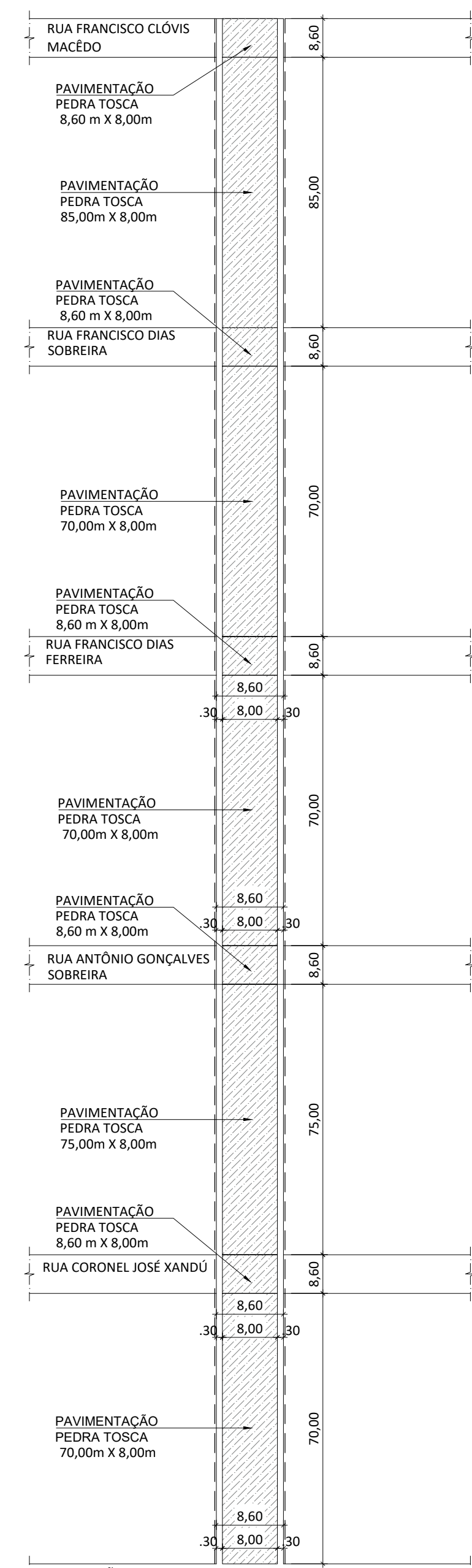
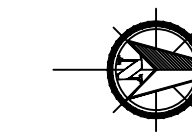
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

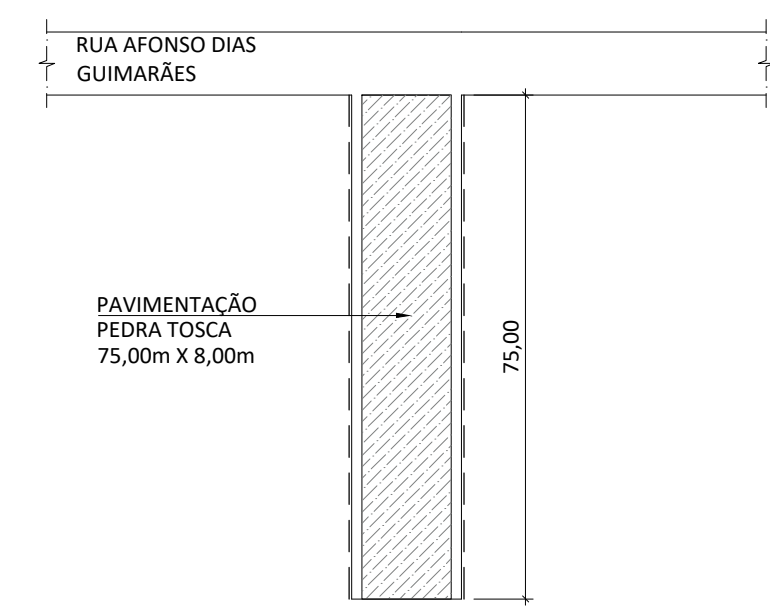
CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO | PRANCHA: 23/25

DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAR DE 2024 | ESCALA: S : ESC

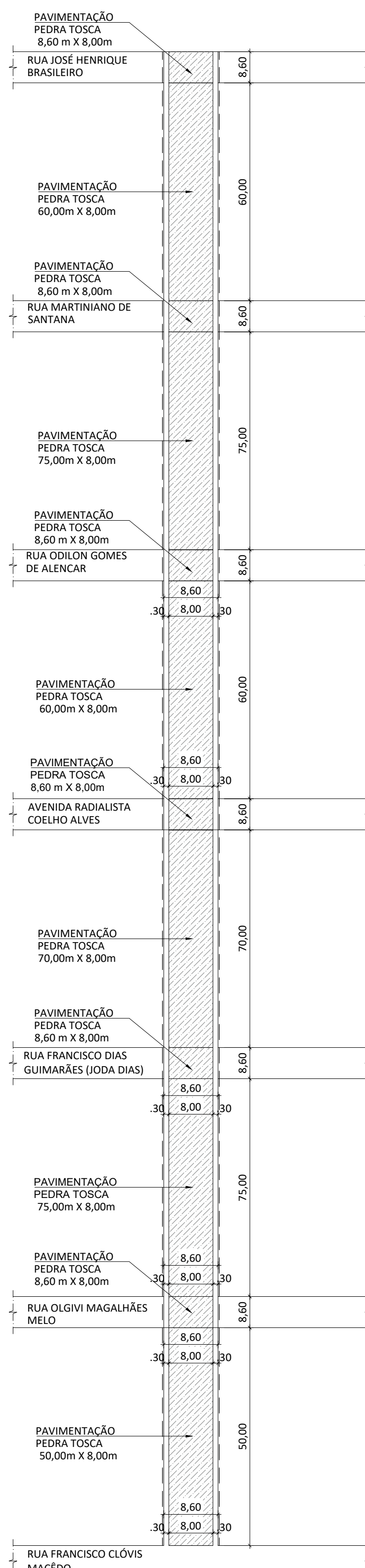




02 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 1/500



01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 1/500



03 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 1/500



04 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: 1/500

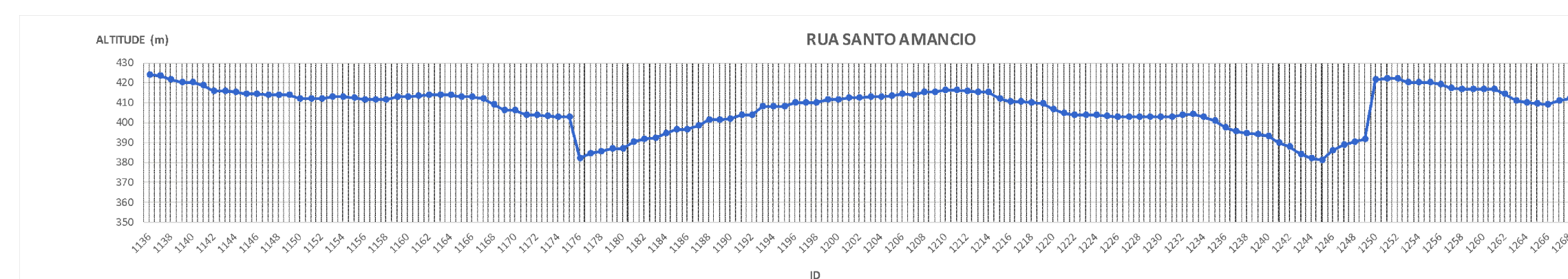


07 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 1/500

COMPRIMENTO DA VIA  
 $(75,00) + (70,00) + (8,60) + (75,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (85,00) + (50,00) + (8,60) + (75,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (75,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (8,60) + (115,00)$   
**TOTAL = 1.053,20m**

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 1.053,20m

LARGURA DA VIA  
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$   
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m**  
**TOTAL = 8,60m**



- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABALUADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:
  - SITUAÇÃO 1** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 2** - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 3** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

QUADRO DE REVISÕES		
N°	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024



**PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA**

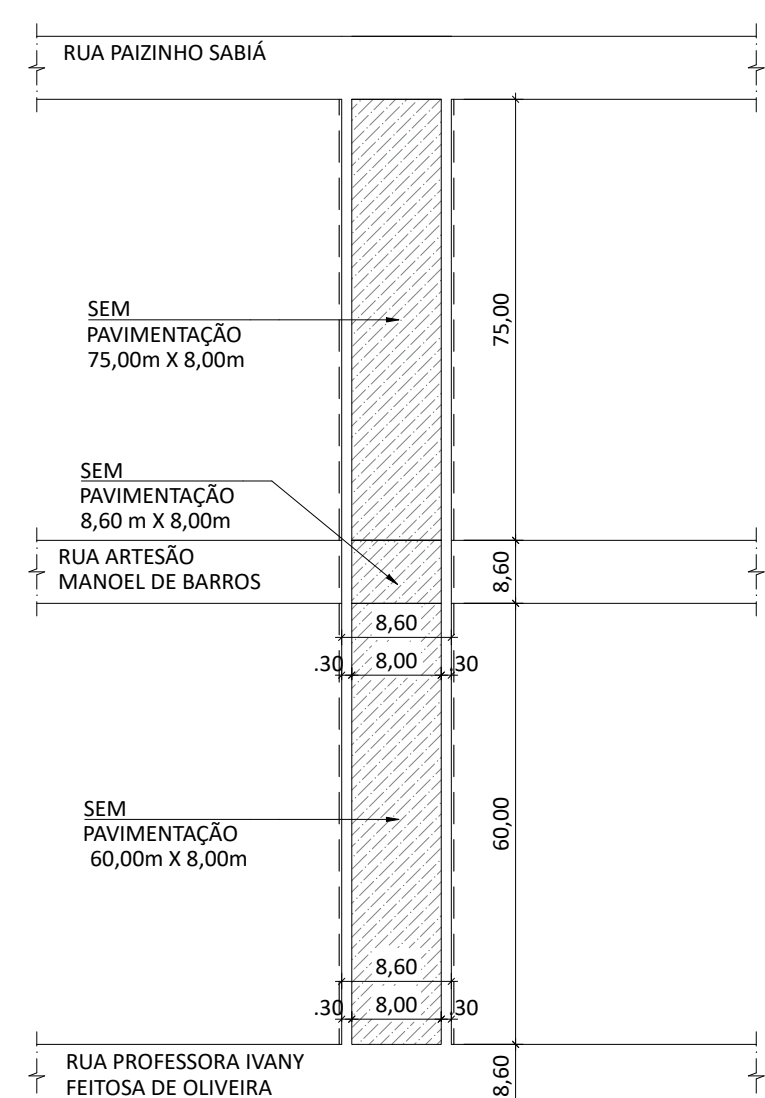
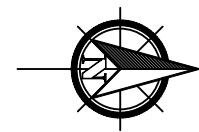
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA: <b>24/25</b>
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
ESCALA: S : ESC	



RUA JURANDIR RAMOS DE MORAIS

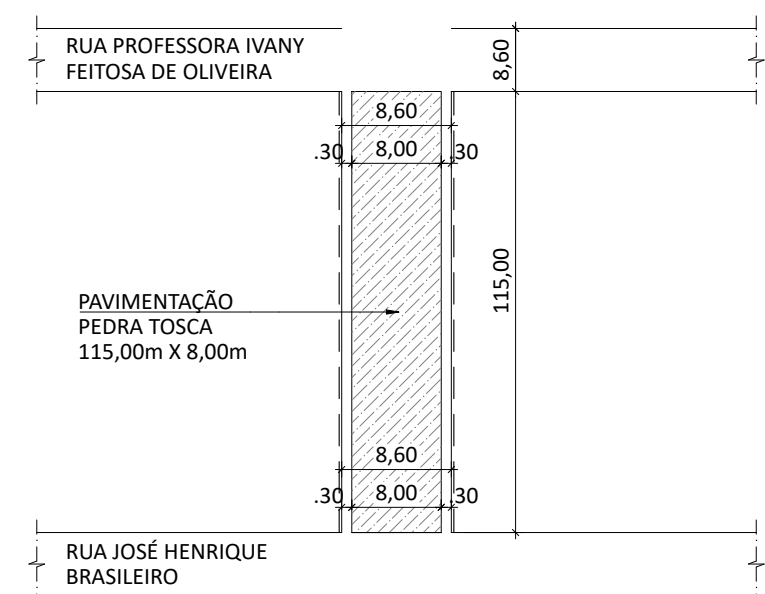


02 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 2  
ESC.: S/ESC

**COMPRIMENTO DA VIA**  
 $(115,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (75,00)$   
**TOTAL = 258,60m**

**PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 115,00m**  
**PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE SOLO NATURAL = 143,60m**

**LARGURA DA VIA**  
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$   
**LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m**  
**TOTAL = 8,60m**



01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1  
ESC.: S/ESC



03 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: S/ESC



- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABAULADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAIS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:
  - SITUAÇÃO 1** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 2** - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
  - SITUAÇÃO 3** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

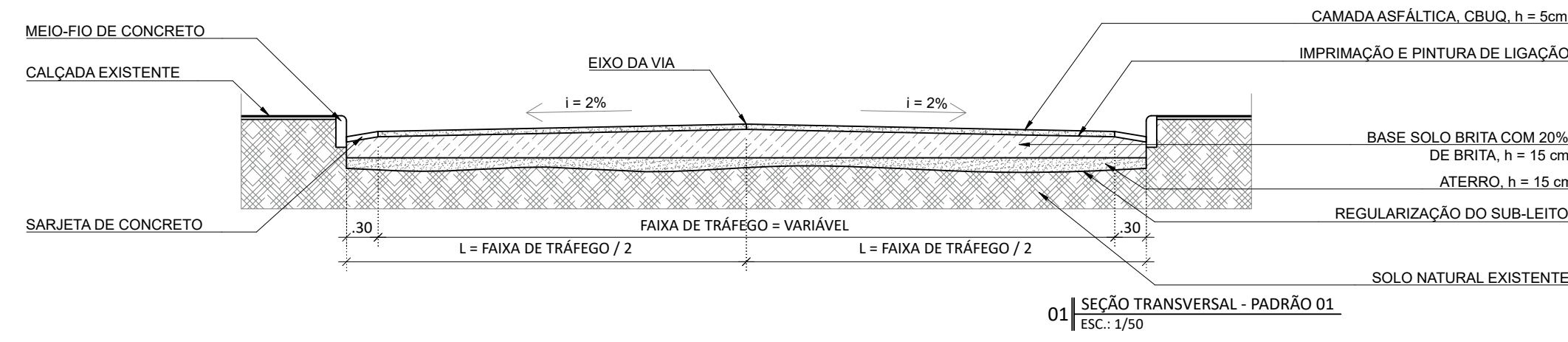
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

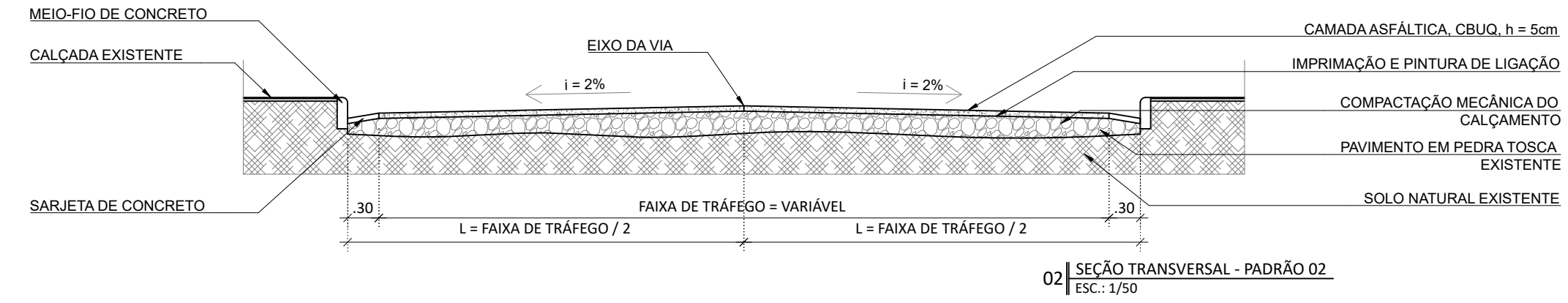
CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO | PRANCHA: 25/25  
 DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAR DE 2024 | ESCALA: S : ESC



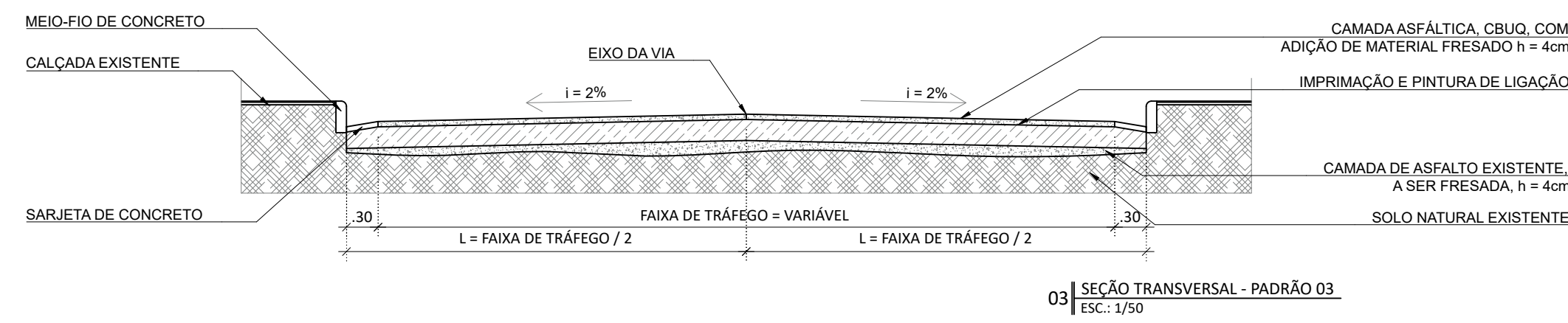
SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE SOLO NATURAL



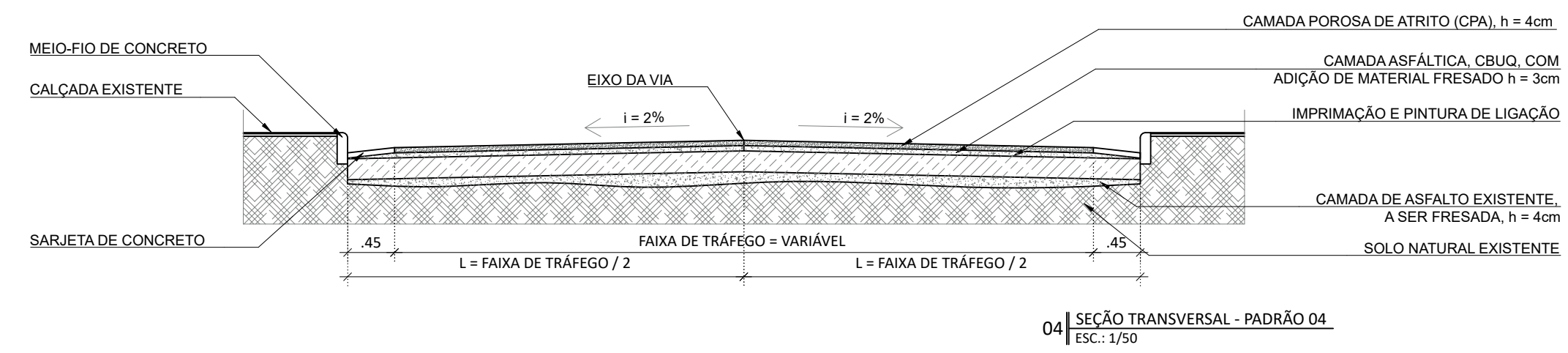
SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA



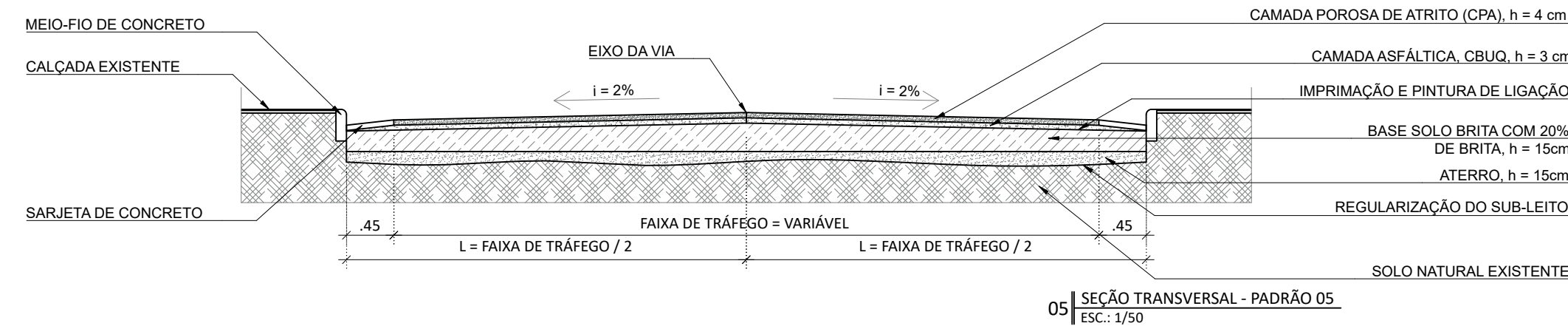
SEÇÃO PADRÃO - RECAPEAMENTO EM ASFALTO CBUQ, COM FRESAGEM



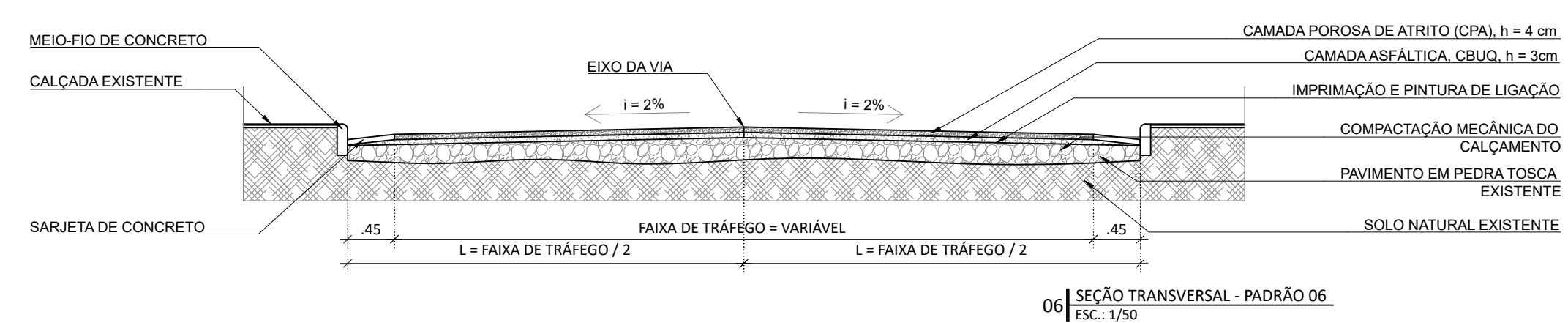
SEÇÃO PADRÃO - RECAPEAMENTO EM ASFALTO CBUQ, COM FRESAGEM E CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA)



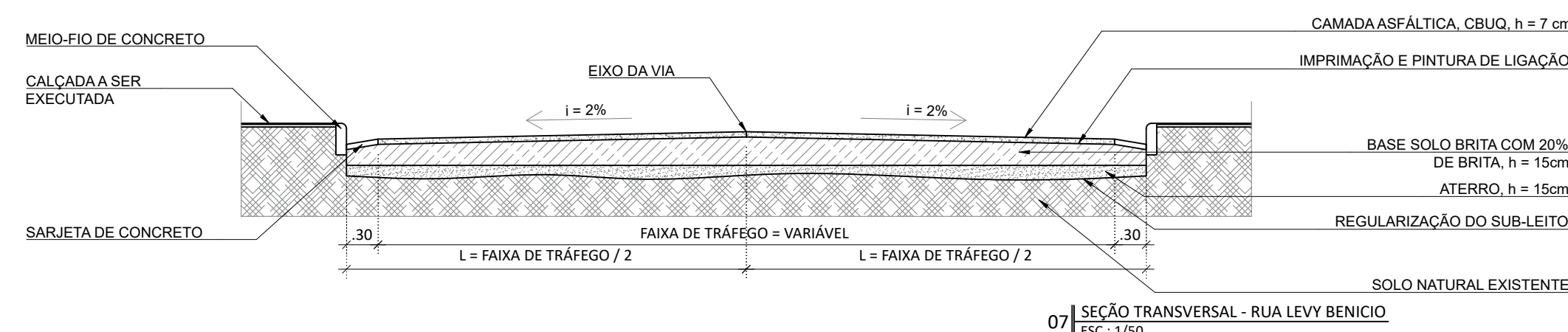
SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE SOLO NATURAL E CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA)



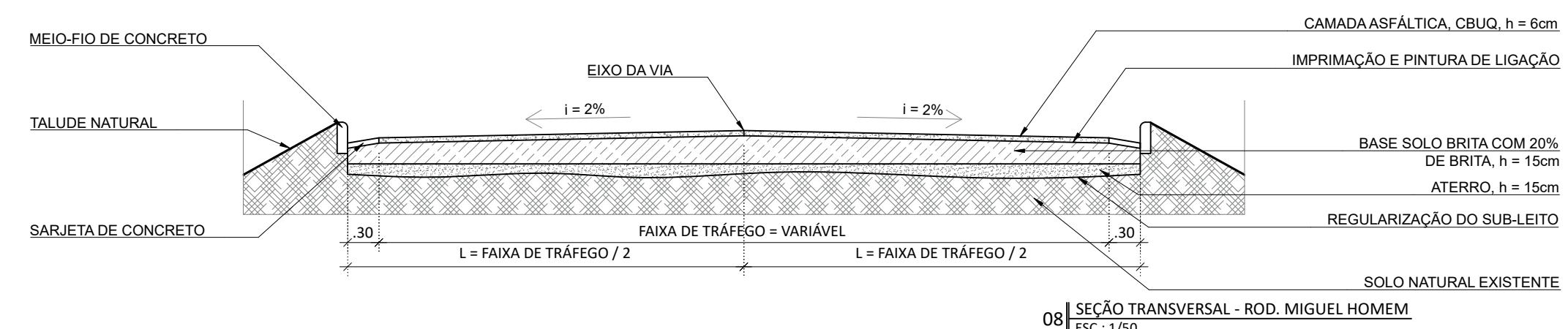
SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA E CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA)



SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE SOLO NATURAL - RUA LEVY BENICIO



SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE SOLO NATURAL - AV. OTACIANO JOSÉ DE OLIVEIRA



QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

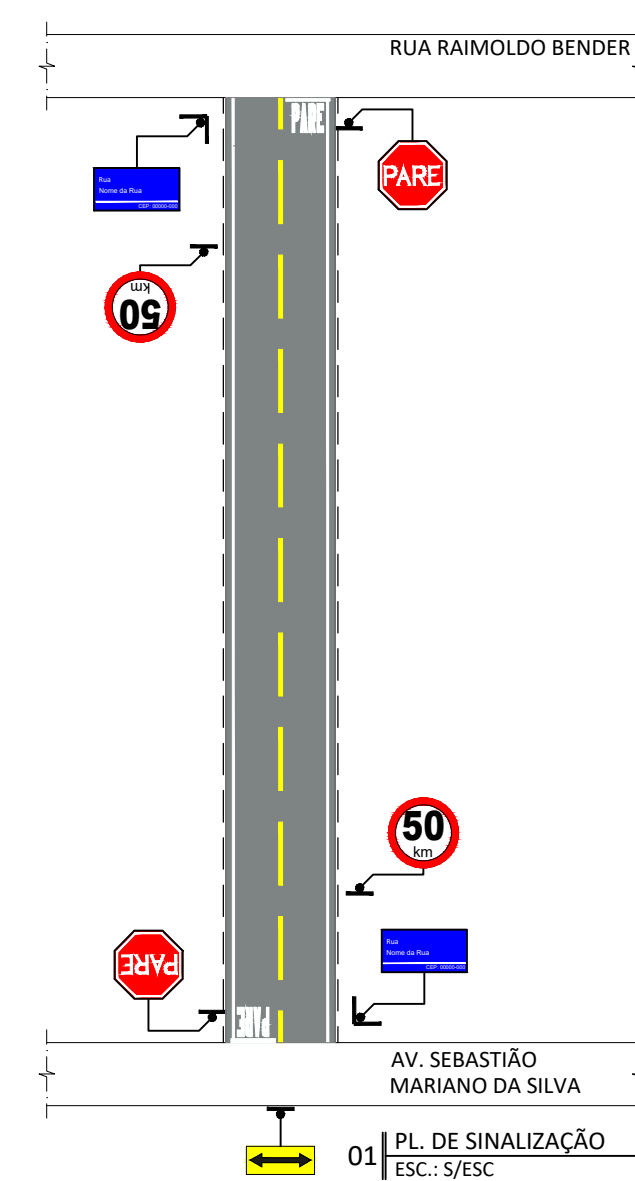
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS PADRÃO PRANCHA: 01/01

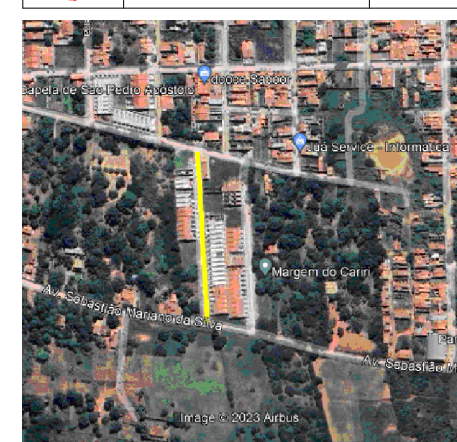
DESENHO: SEINFRA JN DATA: JUNHO DE 2024 ESCALA: 1 : 50



### RUA MANOEL CUNHA FREIRE

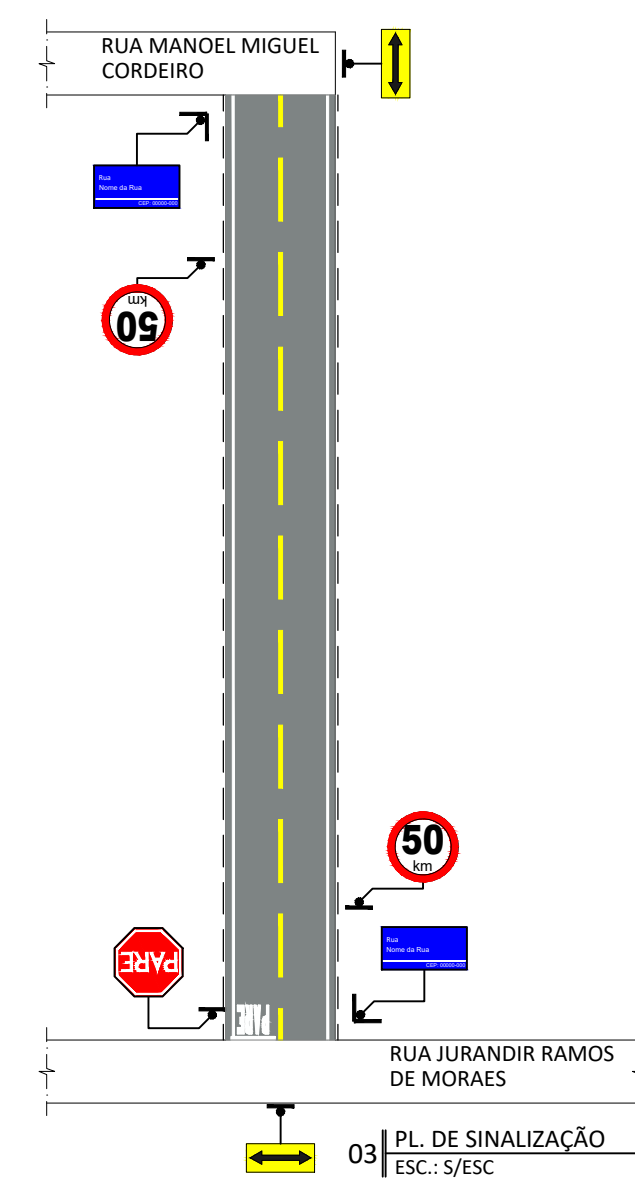


PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	02
	PLACA - SENTIDO DUPLO	01
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	04
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	02



02 | PL. DE SITUAÇÃO ESC.: S/ESC

### RUA ARTESÃO MANOEL DE BARROS

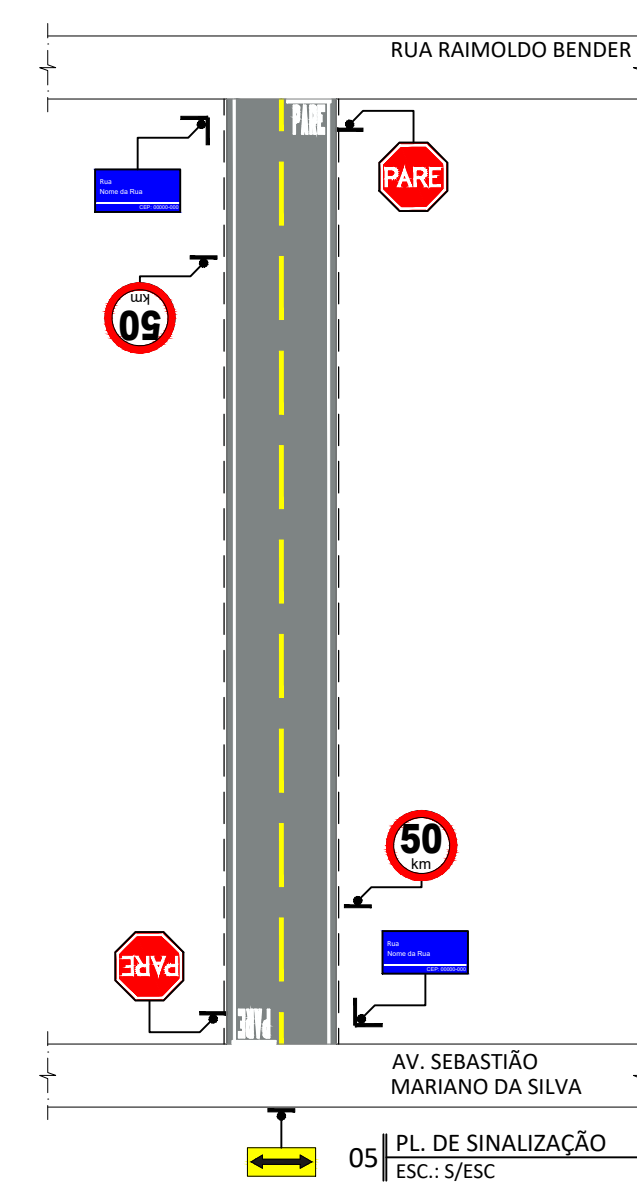


PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	01
	PLACA - SENTIDO DUPLO	02
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	04
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	02



04 | PL. DE SITUAÇÃO ESC.: S/ESC

### RUA PEDRO CELESTINO DE LIMA



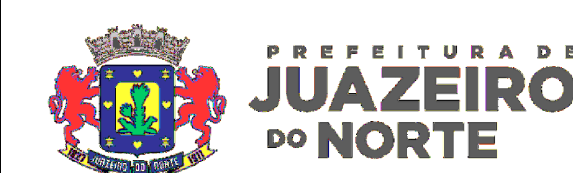
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	02
	PLACA - SENTIDO DUPLO	01
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	04
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	02



06 | PL. DE SITUAÇÃO ESC.: S/ESC

• TODAS AS PLACAS DEVEM SEGUIR CARACTERÍSTICAS DE COLORAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;

QUADRO DE REVISÕES		
N°	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	DEZ / 2023
01	REVISÃO 01	JAN / 2024
02	REVISÃO 02 - INCLUSÃO PLACAS DE VELOCIDADE, 50KM/H	MAR / 2024



#### PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL

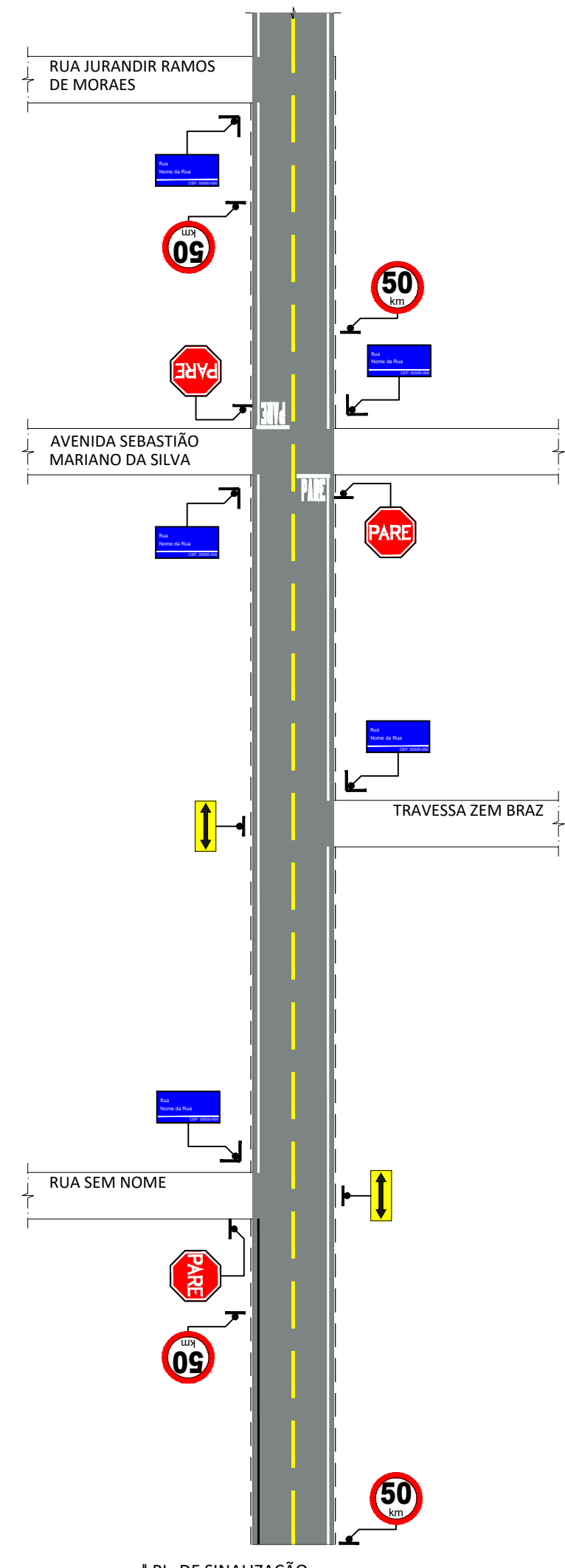
PRANCHA:

DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAR DE 2024 | ESCALA: S : ESC

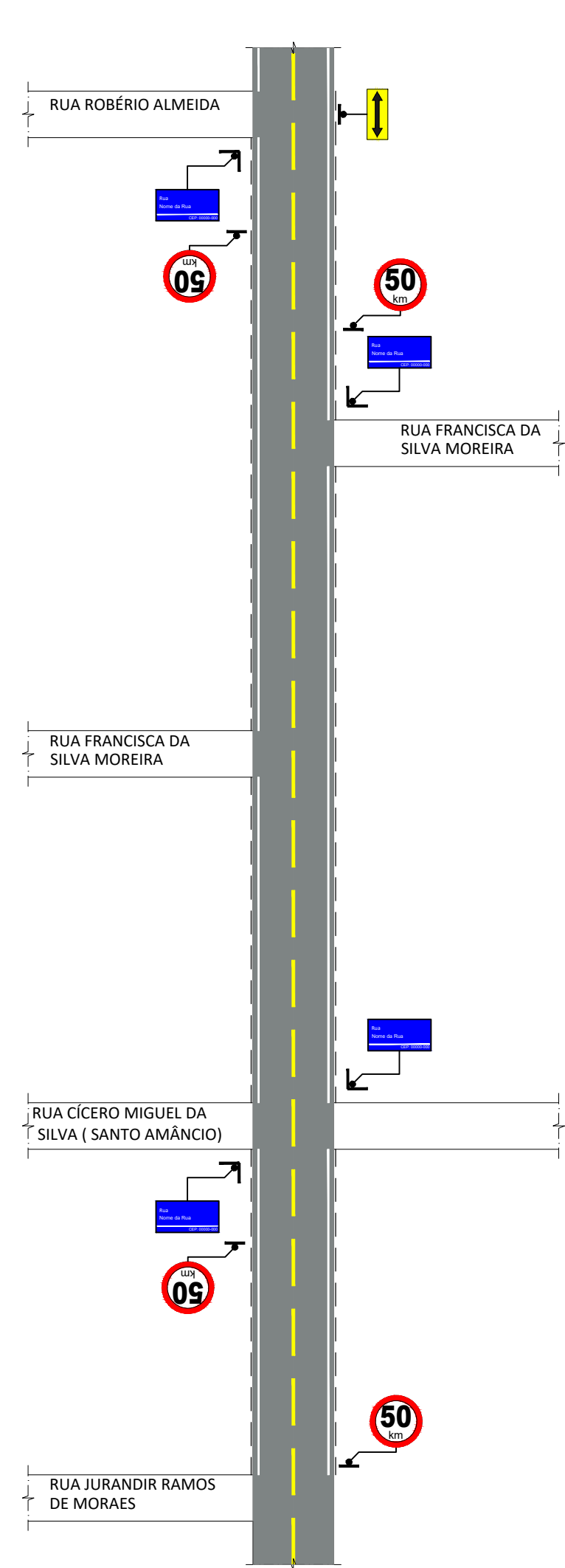
01/25



# RUA JOSE HENRIQUE BRASILEIRO



01 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: S/ESC

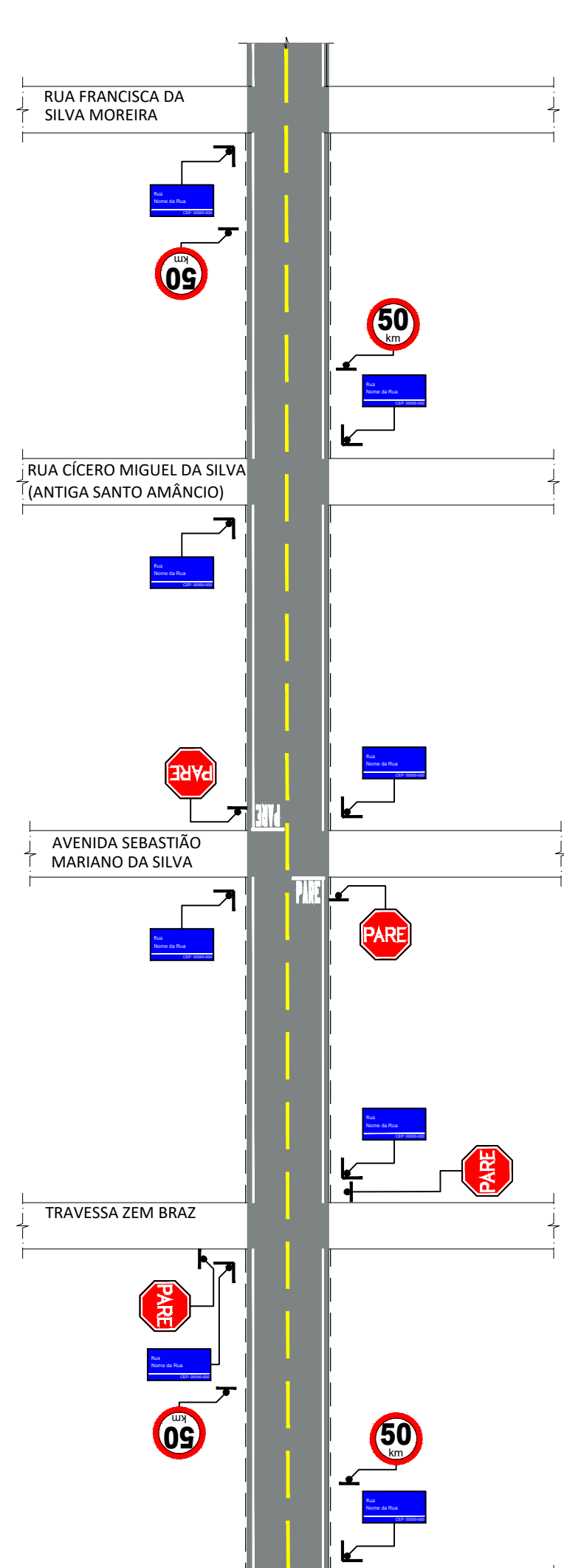


PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	04
	PLACA - SENTIDO DUPLA	02
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	20
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	08

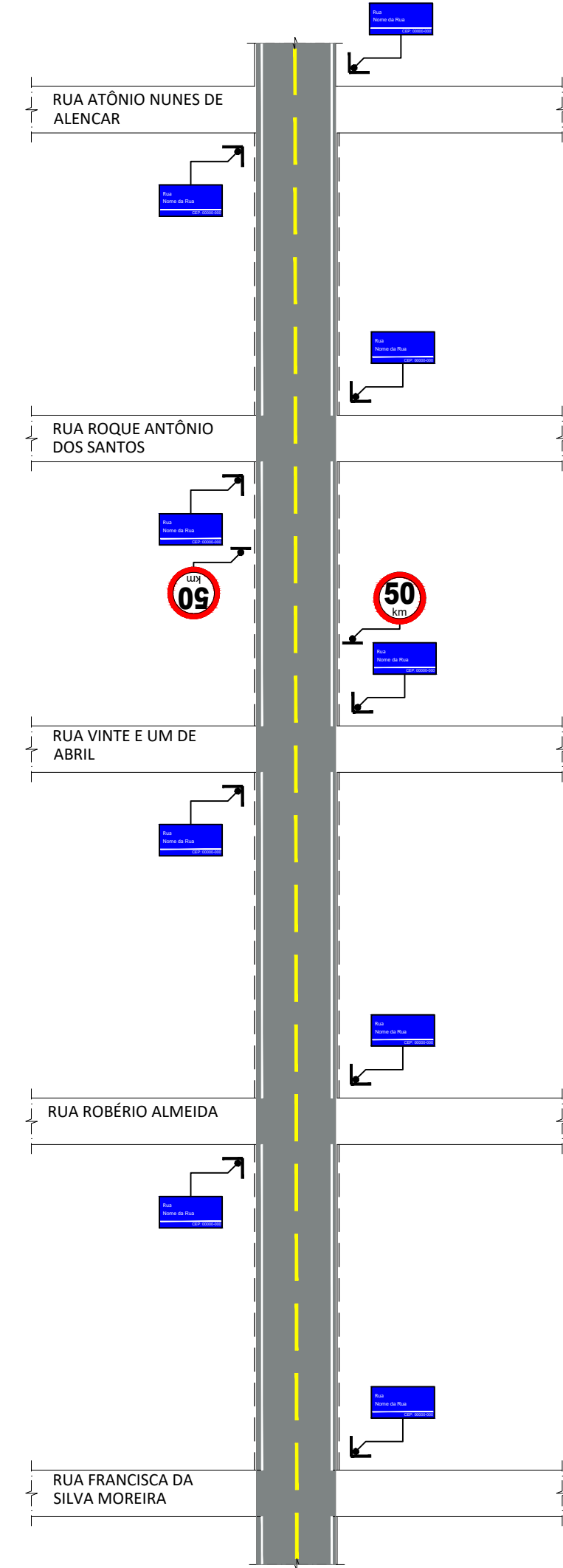


02 | PL. DE SITUACAO  
ESC.: S/ESC

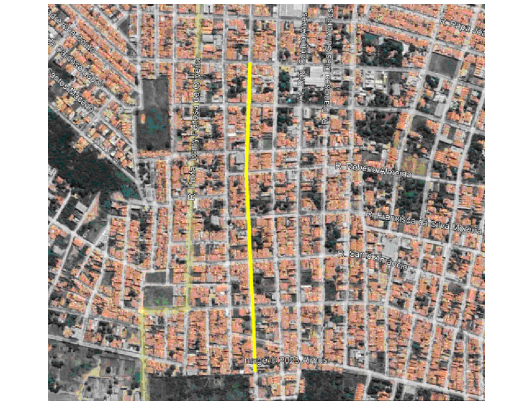
# RUA MARTINIANO DE SANTANA



03 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: S/ESC



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	04
	PLACA - SENTIDO DUPLA	01
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	34
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	06



04 | PL. DE SITUACAO  
ESC.: S/ESC

TODAS AS PLACAS DEVEM SEGUIR CARACTERÍSTICAS DE COLORAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;

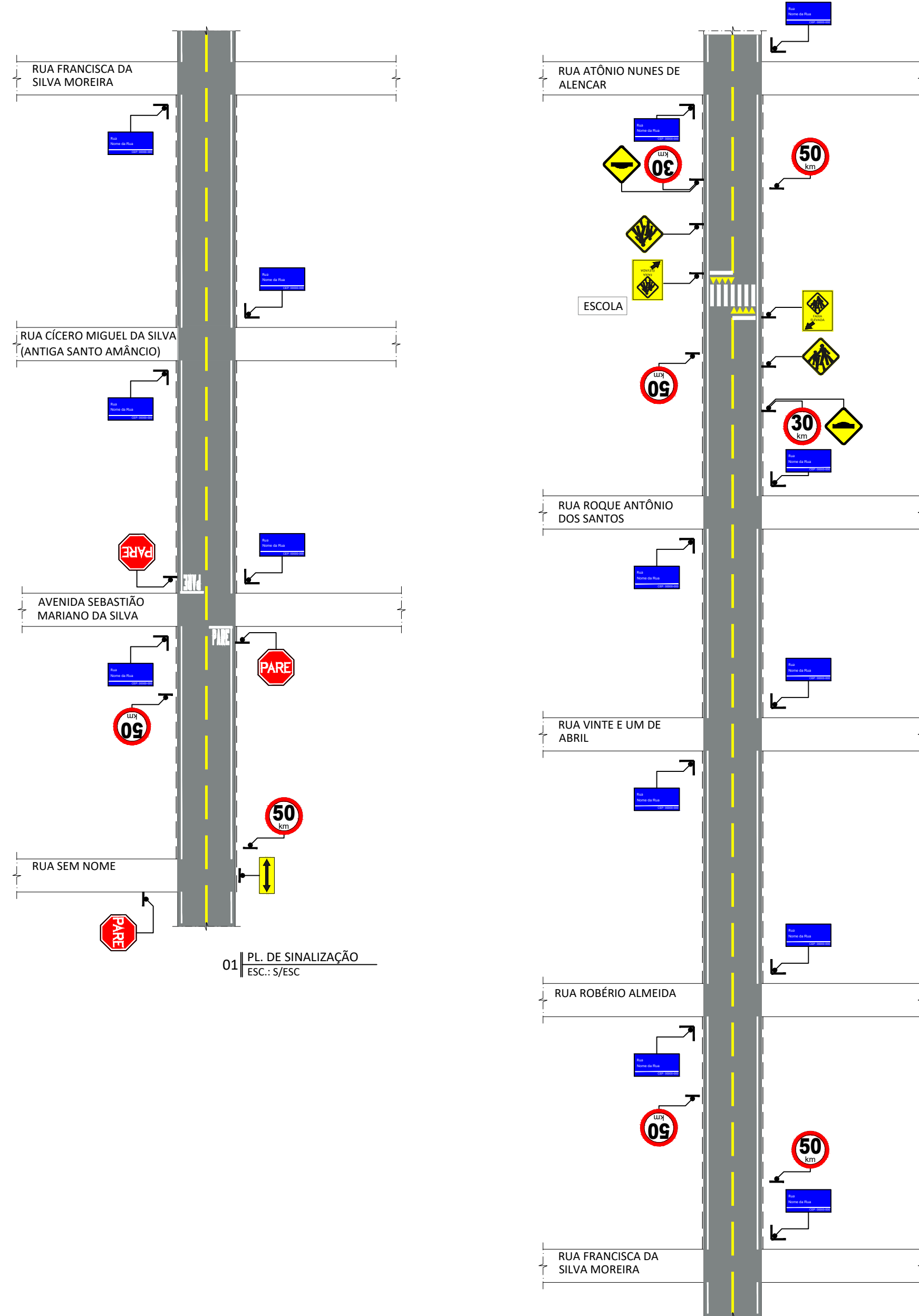
QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	DEZ / 2023
01	REVISÃO 01	JAN / 2024
02	REVISÃO 02 - INCLUSÃO PLACAS DE VELOCIDADE, 50KM/H	MAR / 2024



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA	
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA
LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL	
CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL	PRANCHA: 02/25
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
	ESCALA: S : ESC



# RUA ODILON GOMES DE ALENCAR



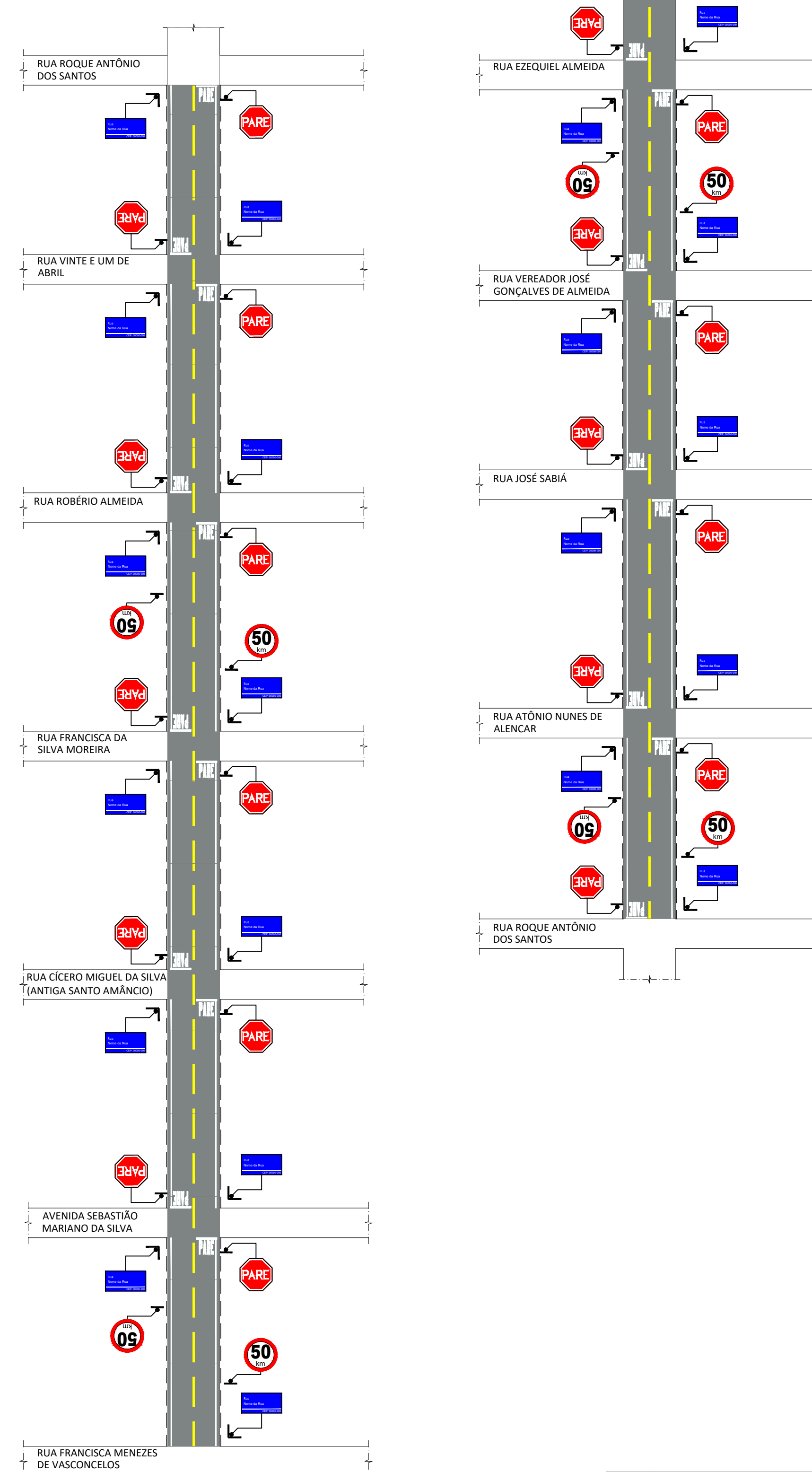
01 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: S/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	03
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	28
	PLACA - FAIXA ELEVADA ESCOLAR	02
	PLACA - FAIXA DE PEDESTRE ESCOLAR	02
	PLACA - SENTIDO DUPLA	01
	PLACA - VELOC. PERMIT. 30 Km	02
	PLACA - LOMBADA	02
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	06



02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: S/ESC

# RUA FRANCISCO DIAS GUIMARÃES



03 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: S/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	20
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	42
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	08



04 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: S/ESC

TODAS AS PLACAS DEVEM SEGUIR CARACTERÍSTICAS DE COLORAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;

QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	DEZ / 2023
01	REVISÃO 01	JAN / 2024
02	REVISÃO 02 - INCLUSÃO PLACAS DE VELOCIDADE, 50KM/H	MAR / 2024



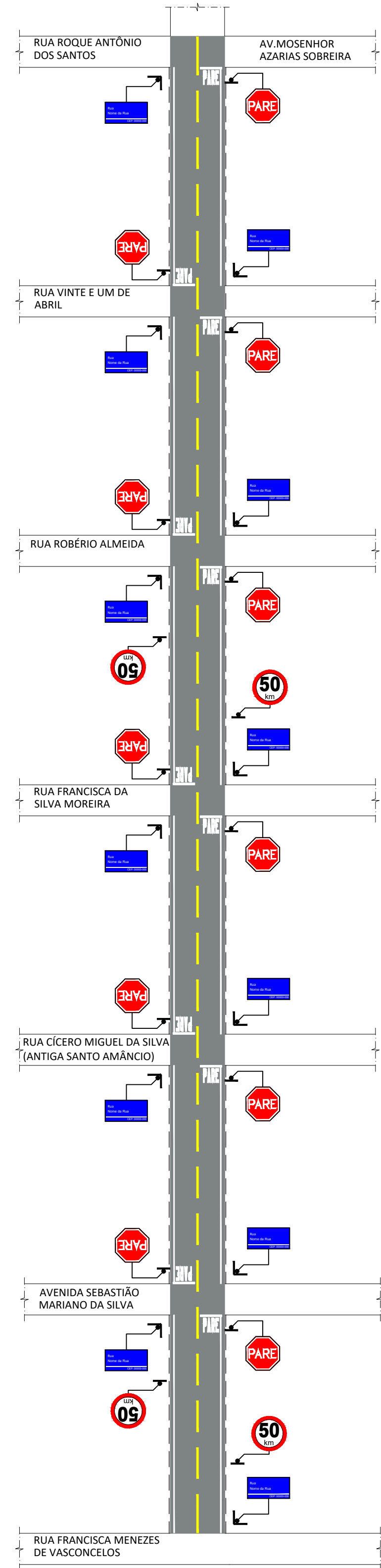
PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA  
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL | PRANCHA: 03/25  
DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAR DE 2024 | ESCALA: S : ESC

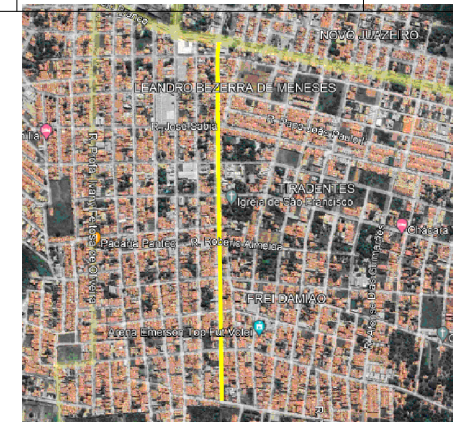


# RUA OLGIVE MAGALHÃES MELO



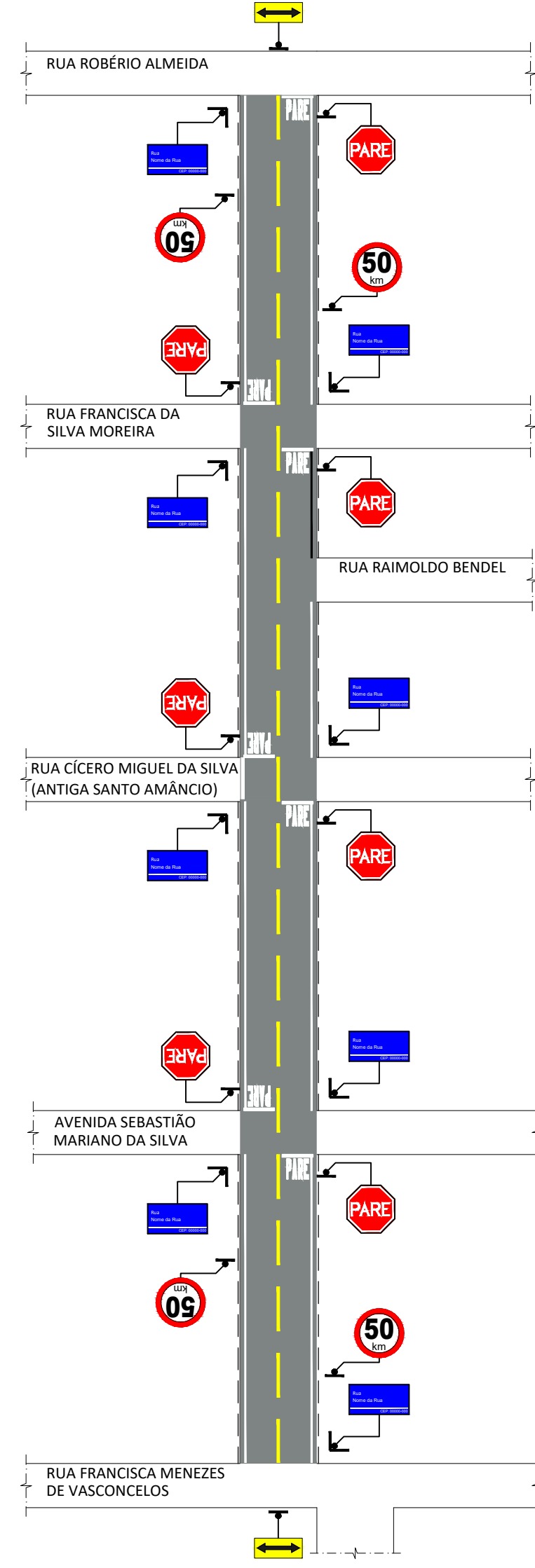
01 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: S/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	21
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	44
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	08



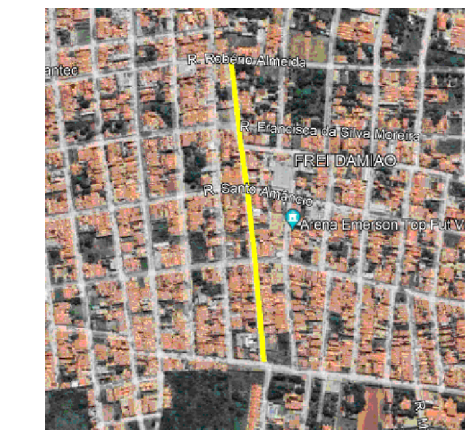
02 | PL. DE SITUACAO  
ESC.: S/ESC

# RUA FRANCISCO CLOVIS MACEDO



03 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: S/ESC

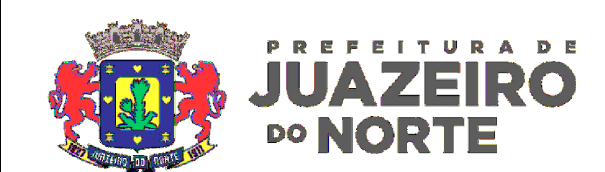
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	07
	PLACA - SENTIDO DUPLIO	02
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	16
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	04



04 | PL. DE SITUACAO  
ESC.: S/ESC

- TODAS AS PLACAS DEVEM SEGUIR CARACTERÍSTICAS DE COLORAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;

QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	DEZ / 2023
01	REVISÃO 01	JAN / 2024
02	REVISÃO 02 - INCLUSÃO PLACAS DE VELOCIDADE, 50KM/H	MAR / 2024



## PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

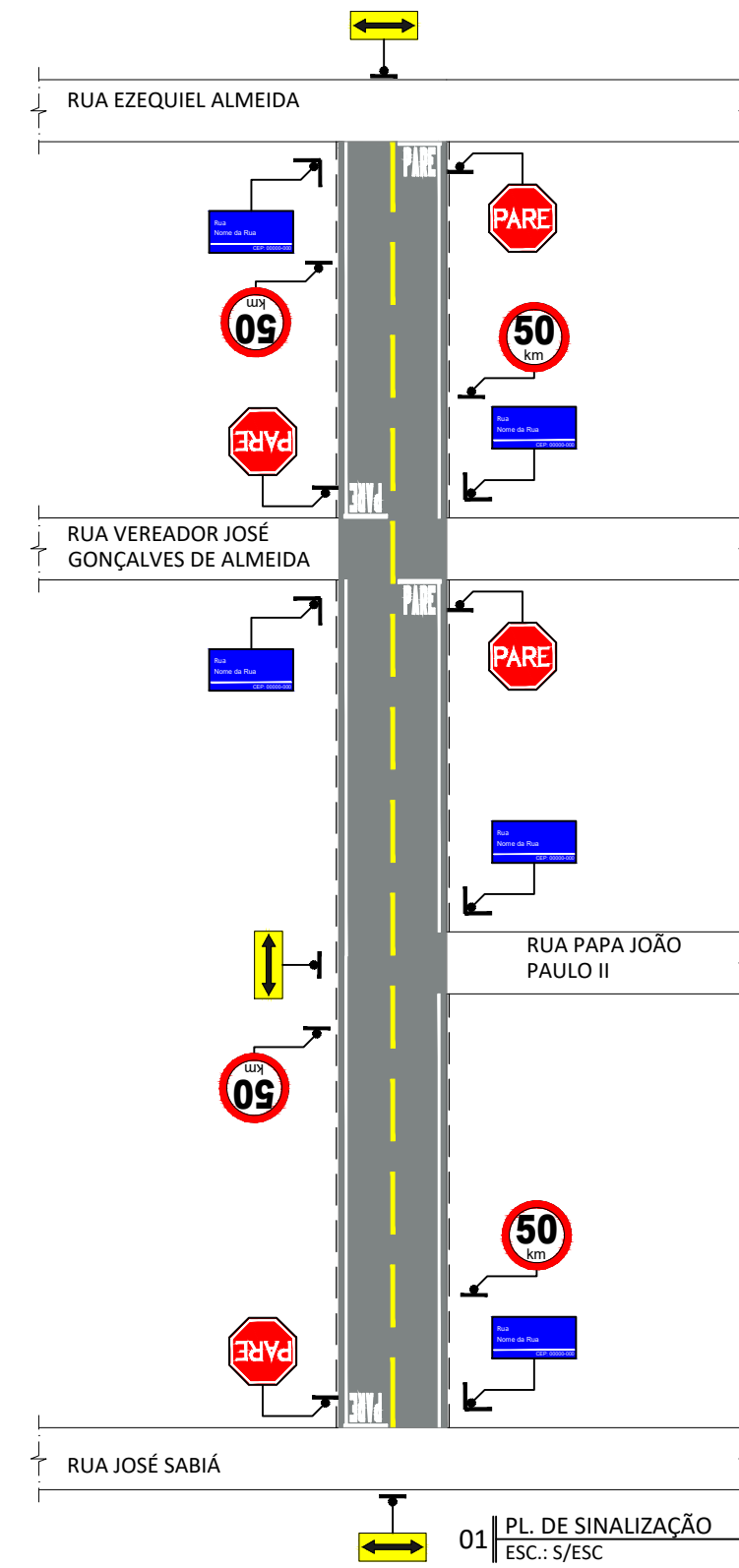
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA
--	----------------------------------

LOCAL:  
BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL	PRANCHA: 04/25
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
ESCALA: S : ESC	



# RUA FRANCISCO JASON SOBREIRA



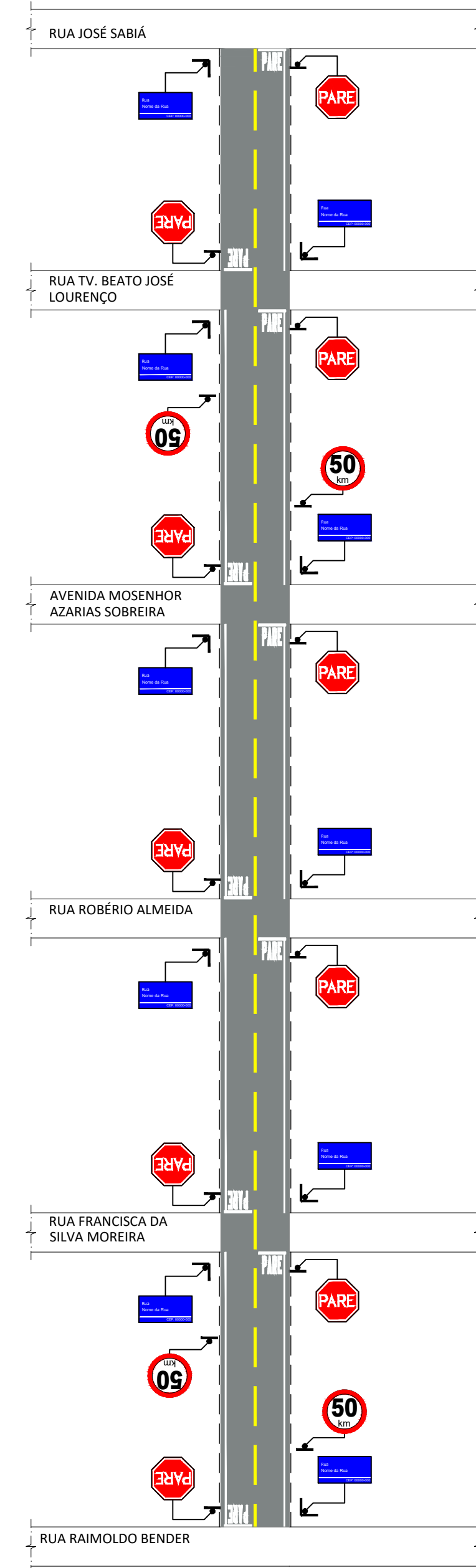
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATÓRIA	04
	PLACA - SENTIDO DUPLO	03
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	10
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	04



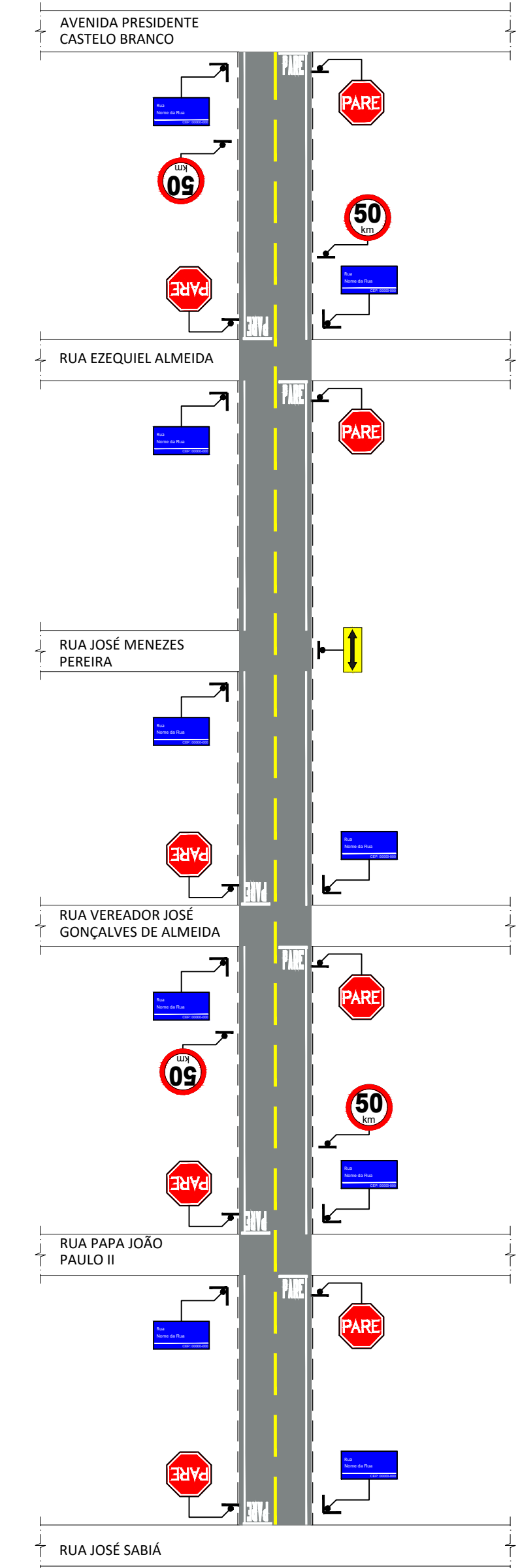
02 | PL. DE SITUAÇÃO ESC.: S/ESC

01 | PL. DE SINALIZAÇÃO ESC.: S/ESC

# RUA RAIMUNDO VICENTE DE LIMA



03 | PL. DE SINALIZAÇÃO ESC.: S/ESC



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATÓRIA	18
	PLACA - SENTIDO DUPLO	01
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	38
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	08



04 | PL. DE SITUAÇÃO ESC.: S/ESC

• TODAS AS PLACAS DEVEM SEGUIR CARACTERÍSTICAS DE COLORAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;

QUADRO DE REVISÕES		
N°	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	DEZ / 2023
01	REVISÃO 01	JAN / 2024
02	REVISÃO 02 - INCLUSÃO PLACAS DE VELOCIDADE, 50KM/H	MAR / 2024

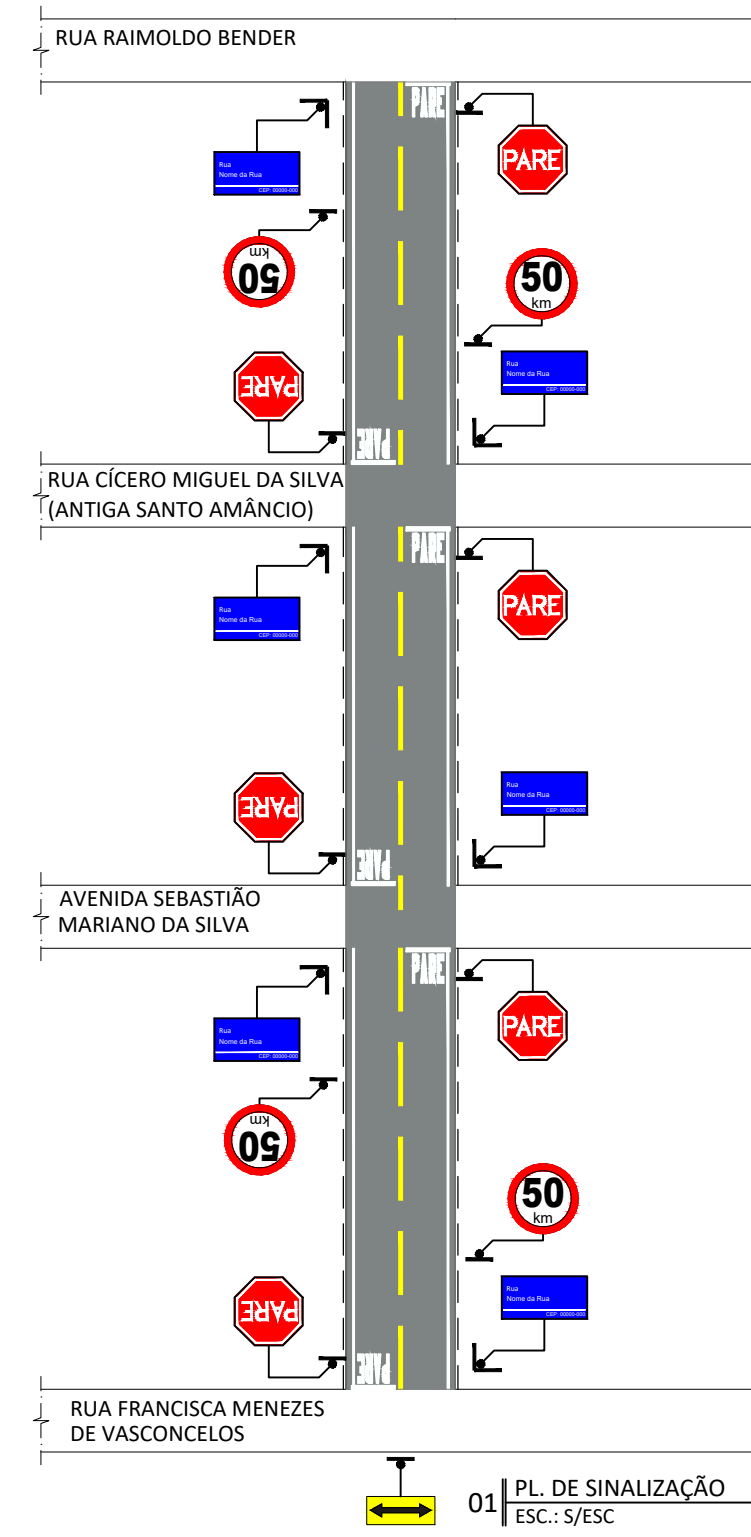


**PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA**  
 META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
 LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL	PRANCHA: <b>05/25</b>
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
	ESCALA: S : ESC



# RUA FRANCISCO DIAS SOBREIRA



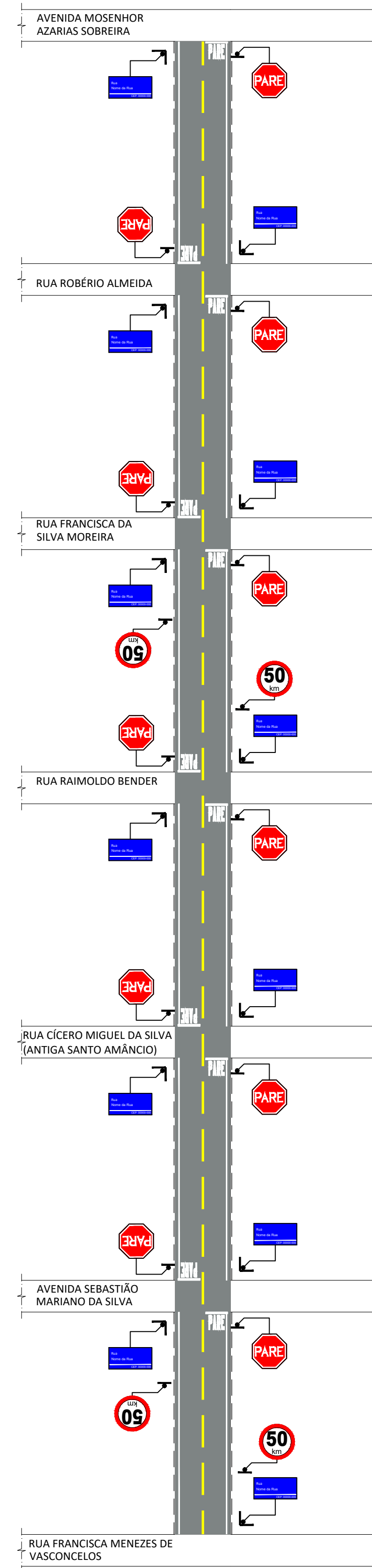
01 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	06
	PLACA - SENTIDO DUPLO	01
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	12
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	04

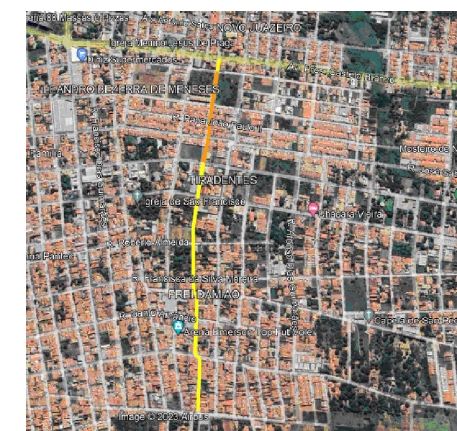


02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

# RUA FRANCISCO DIAS FERREIRA

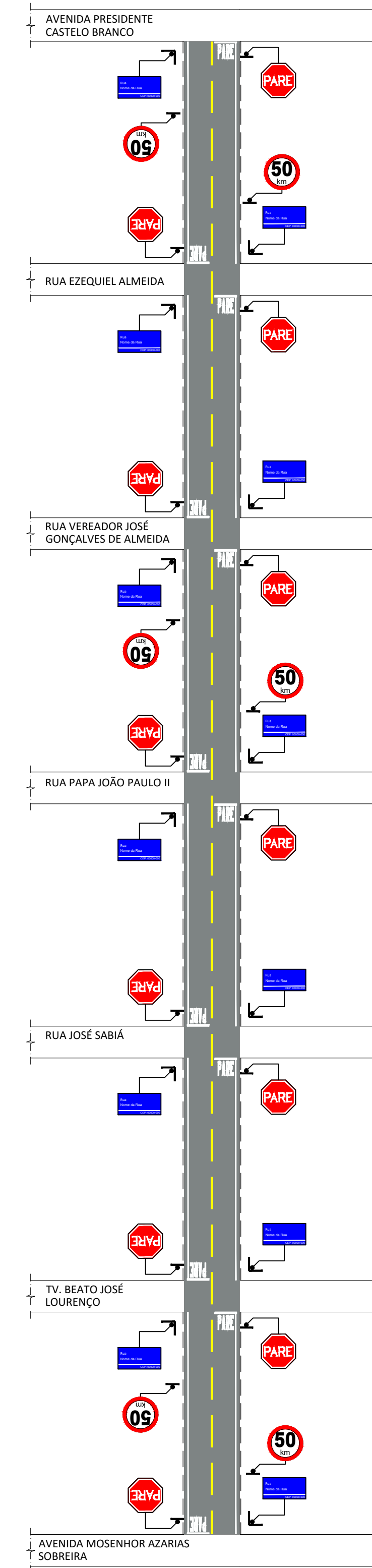


03 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: 5/ESC



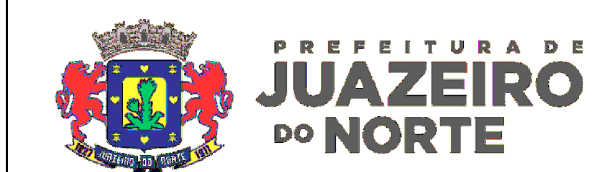
04 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	23
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	48
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	10



• TODAS AS PLACAS DEVEM SEGUIR CARACTERÍSTICAS DE COLORAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;

QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	DEZ / 2023
01	REVISÃO 01	JAN / 2024
02	REVISÃO 02 - INCLUSÃO PLACAS DE VELOCIDADE, 50KM/H	MAR / 2024



## PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

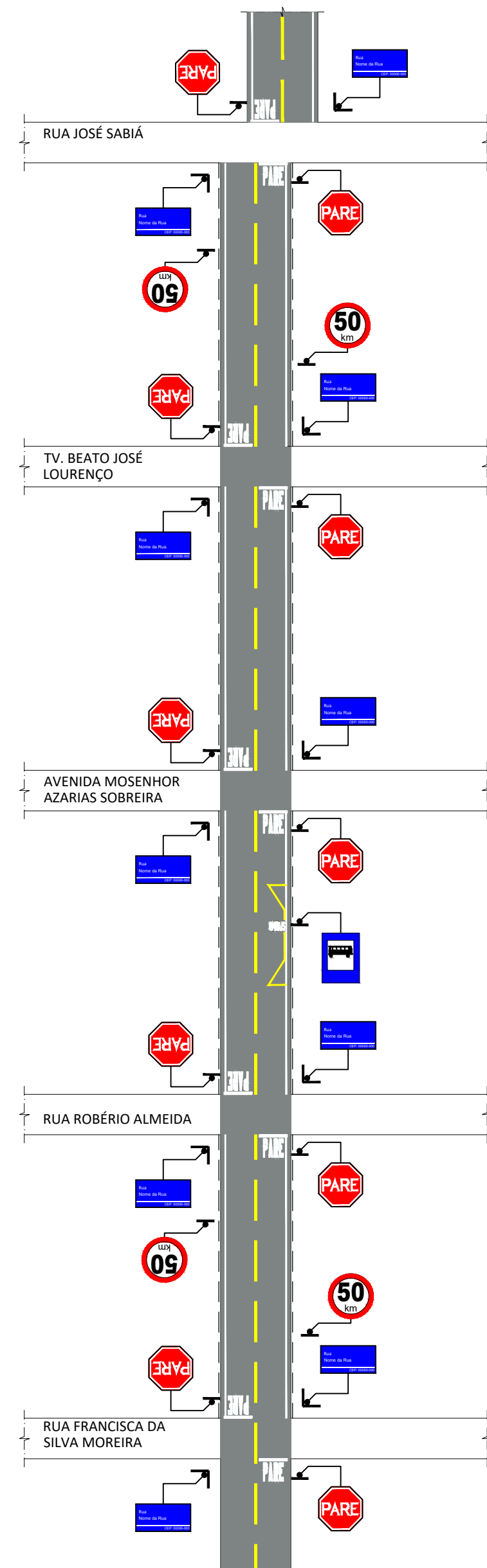
LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL | PRANCHA: 06/25

DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAR DE 2024 | ESCALA: S : ESC



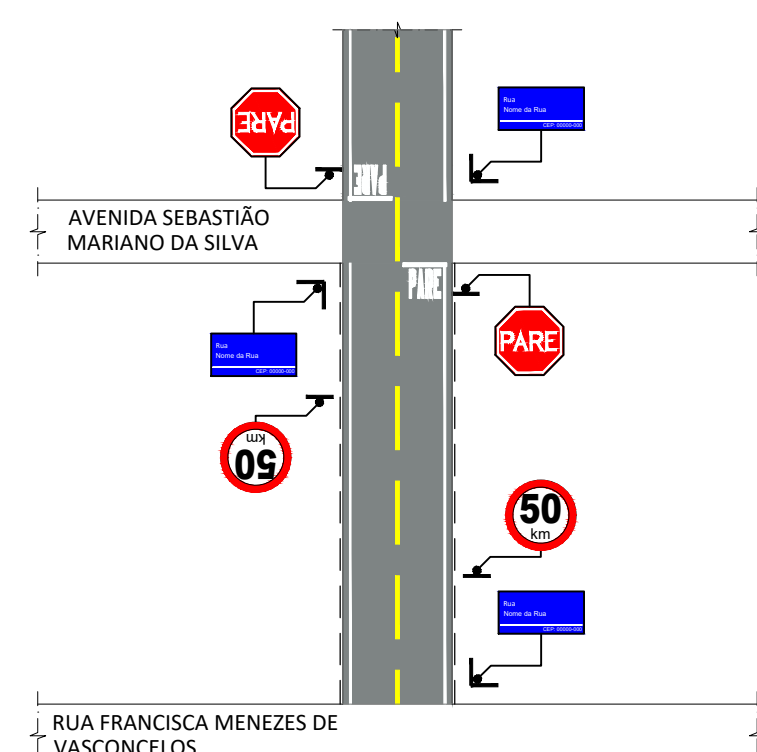
# RUA ANTONIO GONÇALVES SOBREIRA



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	12
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	26
	PLACA - PARA DE ONIBUS	01
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	06

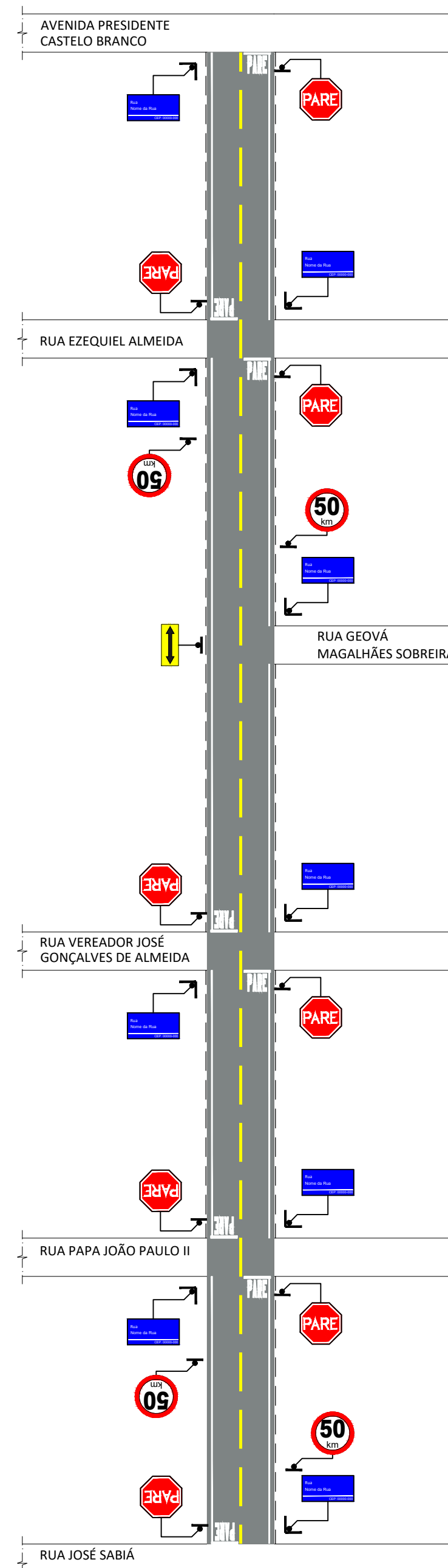


02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: S/ESC



01 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: S/ESC

# RUA PEDRO SOBREIRA



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	08
	PLACA - SENTIDO DUPLLO	01
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	18
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	04



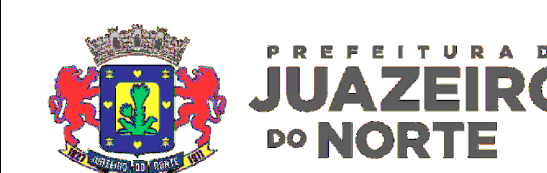
04 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: S/ESC

03 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: S/ESC

• TODAS AS PLACAS DEVEM SEGUIR CARACTERÍSTICAS DE COLORAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;

### QUADRO DE REVISÕES

Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	DEZ / 2023
01	REVISÃO 01	JAN / 2024
02	REVISÃO 02 - INCLUSÃO PLACAS DE VELOCIDADE, 50KM/H	MAR / 2024



### PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL

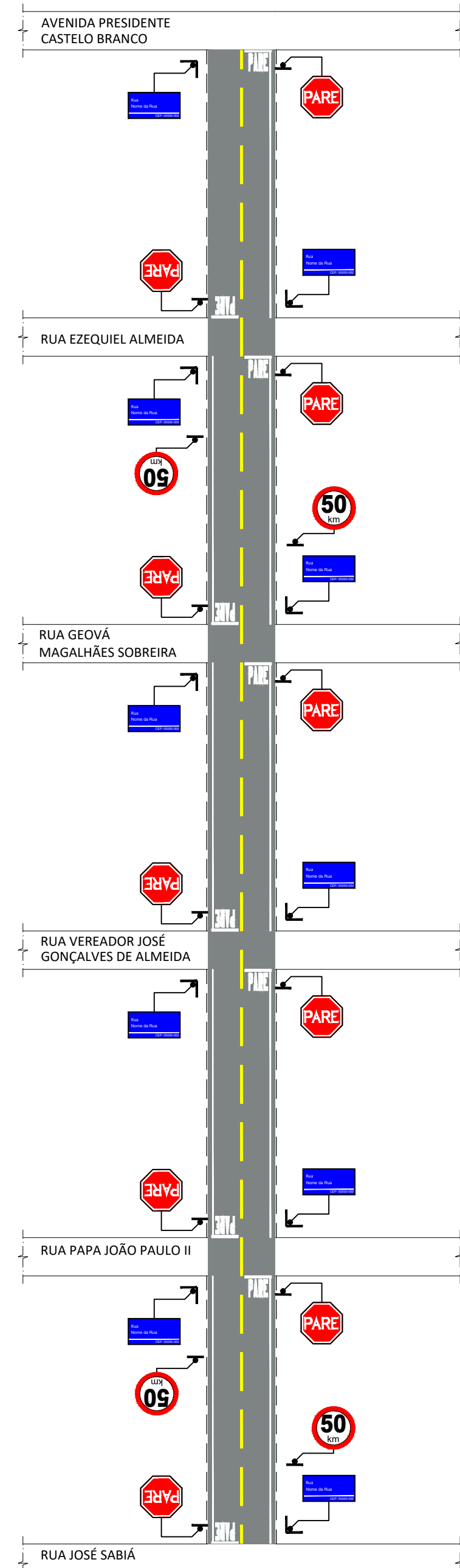
PRANCHA:

DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAR DE 2024 | ESCALA: S : ESC

07/25



# RUA RAIMUNDA ALVES DE SOUZA



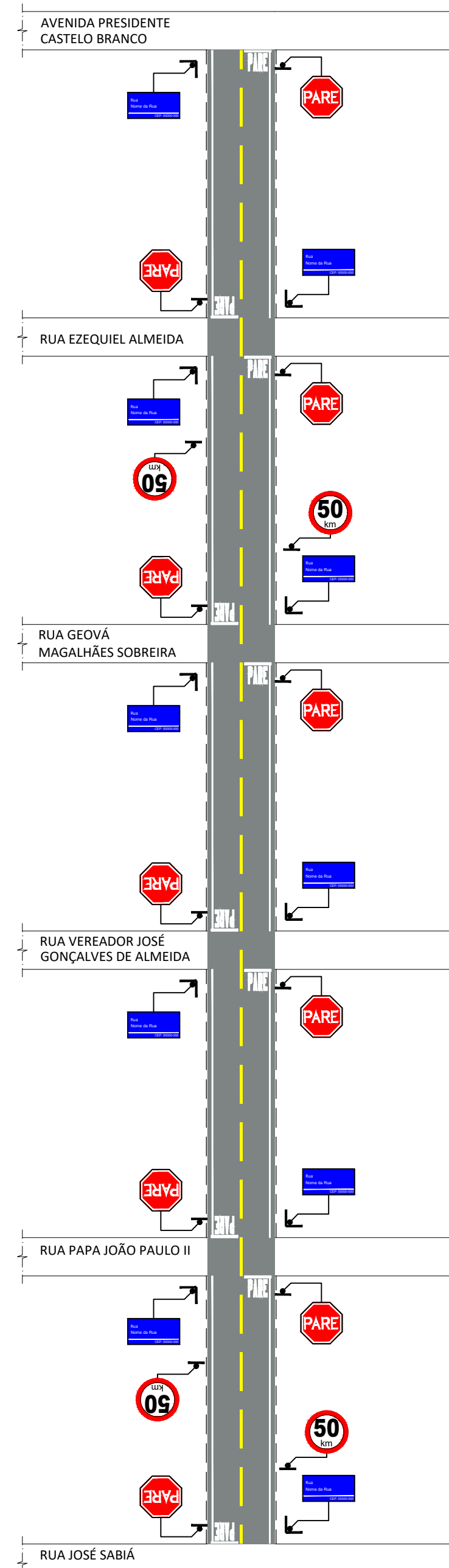
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATÓRIA	10
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	20
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	04



01 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: S/ESC

02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: S/ESC

# RUA JOSE PEREIRA LIMA



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATÓRIA	10
	PLACA - SENTIDO DUPLDO	01
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	20
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	04



04 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: S/ESC

03 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: S/ESC

• TODAS AS PLACAS DEVEM SEGUIR CARACTERÍSTICAS DE COLORAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;

QUADRO DE REVISÕES		
N°	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	DEZ / 2023
01	REVISÃO 01	JAN / 2024
02	REVISÃO 02 - INCLUSÃO PLACAS DE VELOCIDADE, 50KM/H	MAR / 2024



**PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA**

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

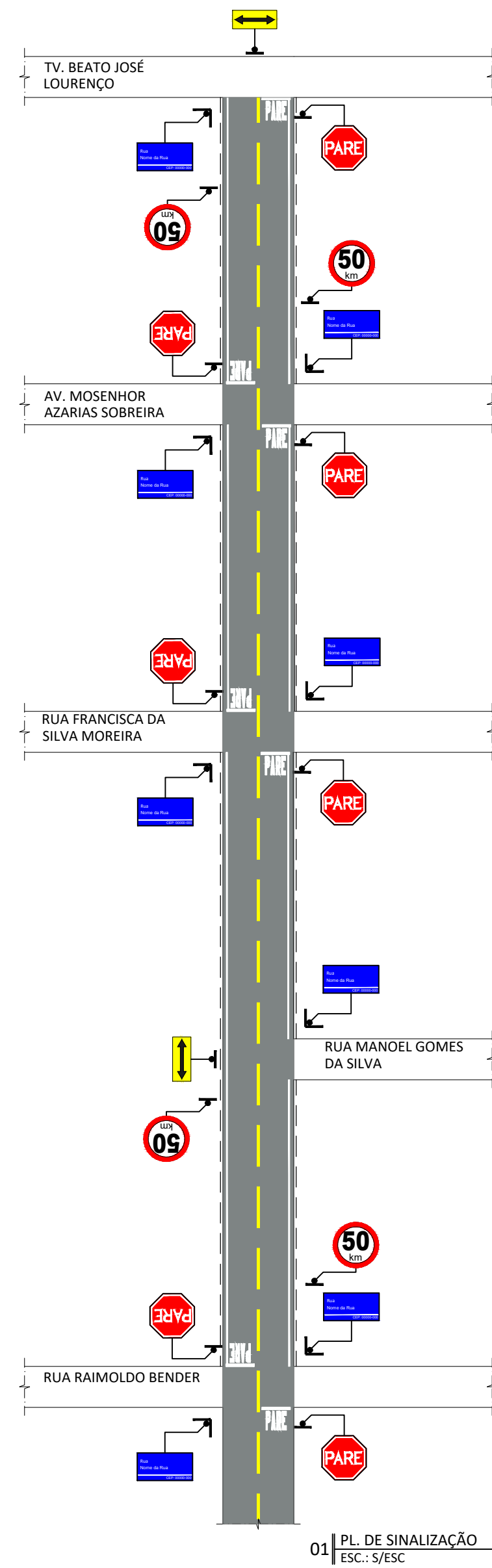
LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL | PRANCHA: 08/25

DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAR DE 2024 | ESCALA: S : ESC

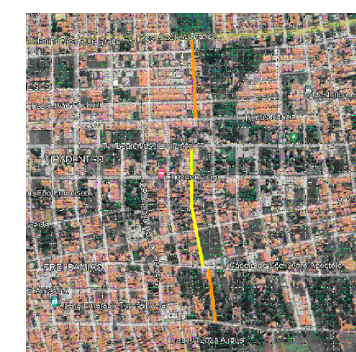


# RUA CORONEL JOSE MOREIRA CABRAL



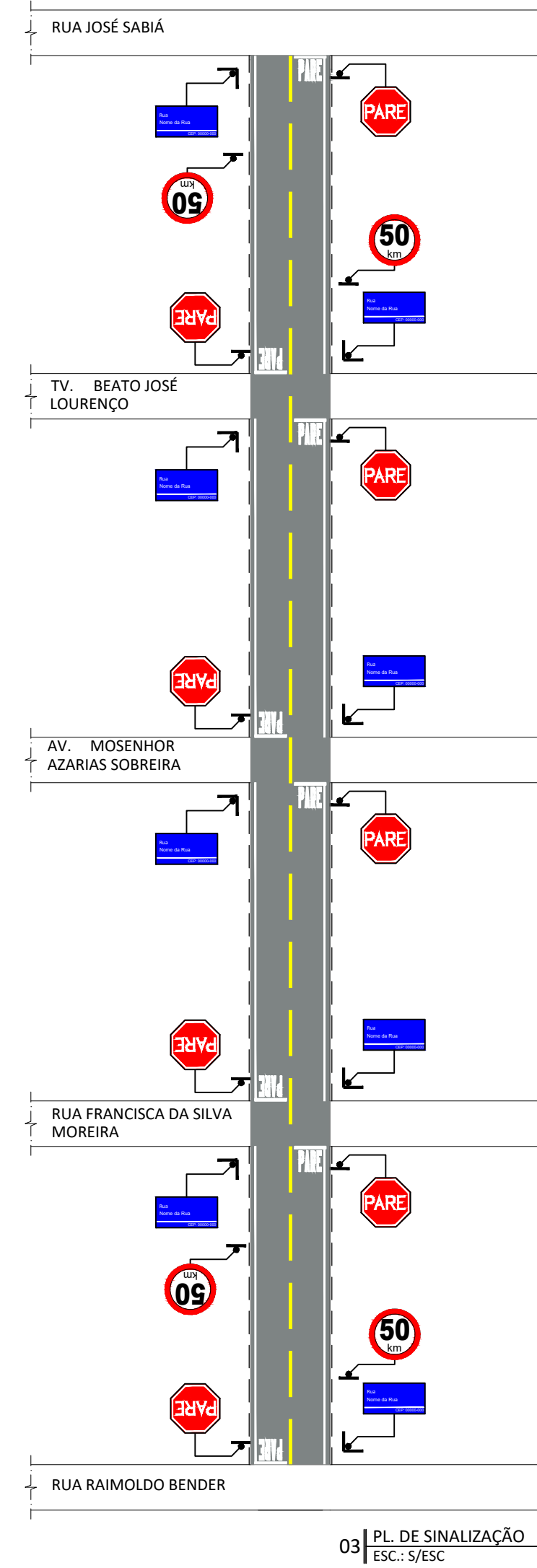
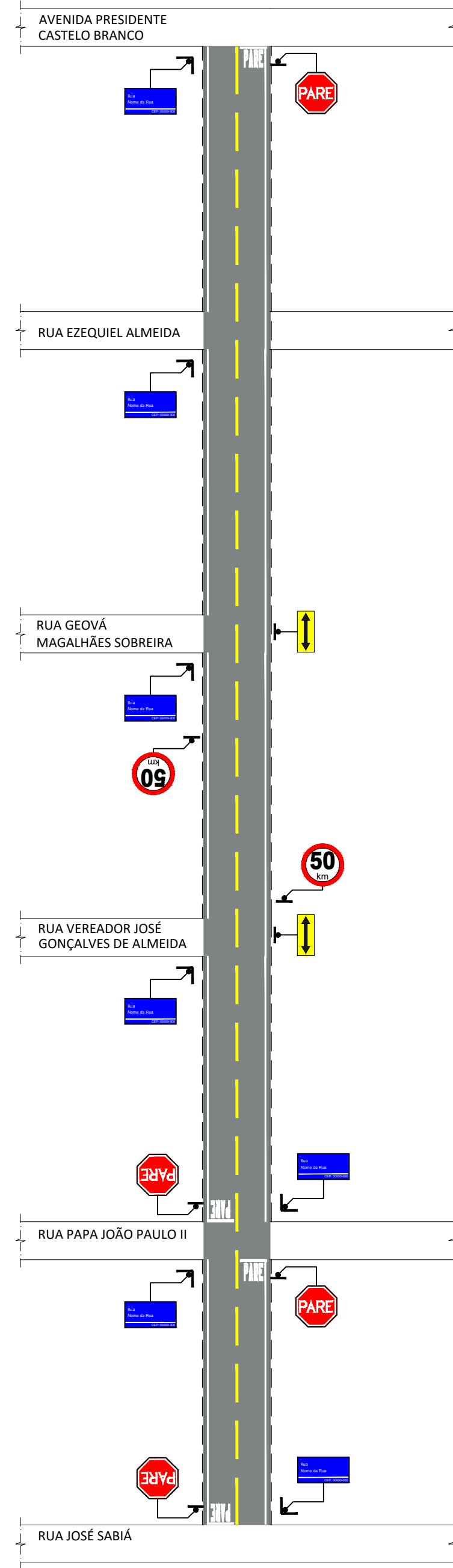
01 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: S/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATÓRIA	11
	PLACA - SENTIDO DUPLO	03
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	30
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	06



02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: S/ESC

# RUA MANOEL SOARES COUTO



03 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: S/ESC

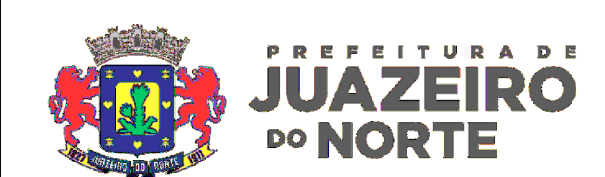
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATÓRIA	08
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	16
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	04



04 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: S/ESC

- TODAS AS PLACAS DEVEM SEGUIR CARACTERÍSTICAS DE COLORAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;

QUADRO DE REVISÕES		
N°	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	DEZ / 2023
01	REVISÃO 01	JAN / 2024
02	REVISÃO 02 - INCLUSÃO PLACAS DE VELOCIDADE, 50KM/H	MAR / 2024



## PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

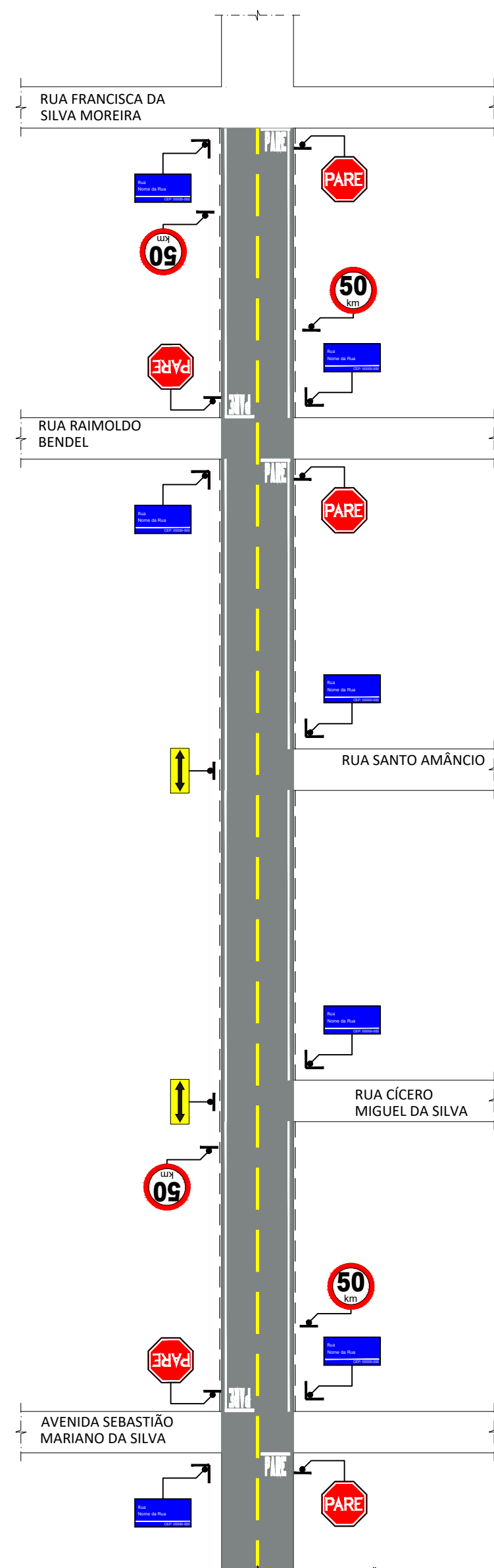
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA
--	----------------------------------

LOCAL:  
BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL	PRANCHA: 09/25
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
	ESCALA: S : ESC

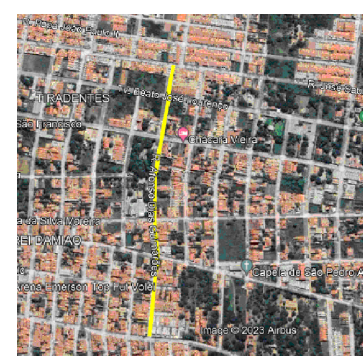


# RUA AFONSO DIAS GUIMARÃES



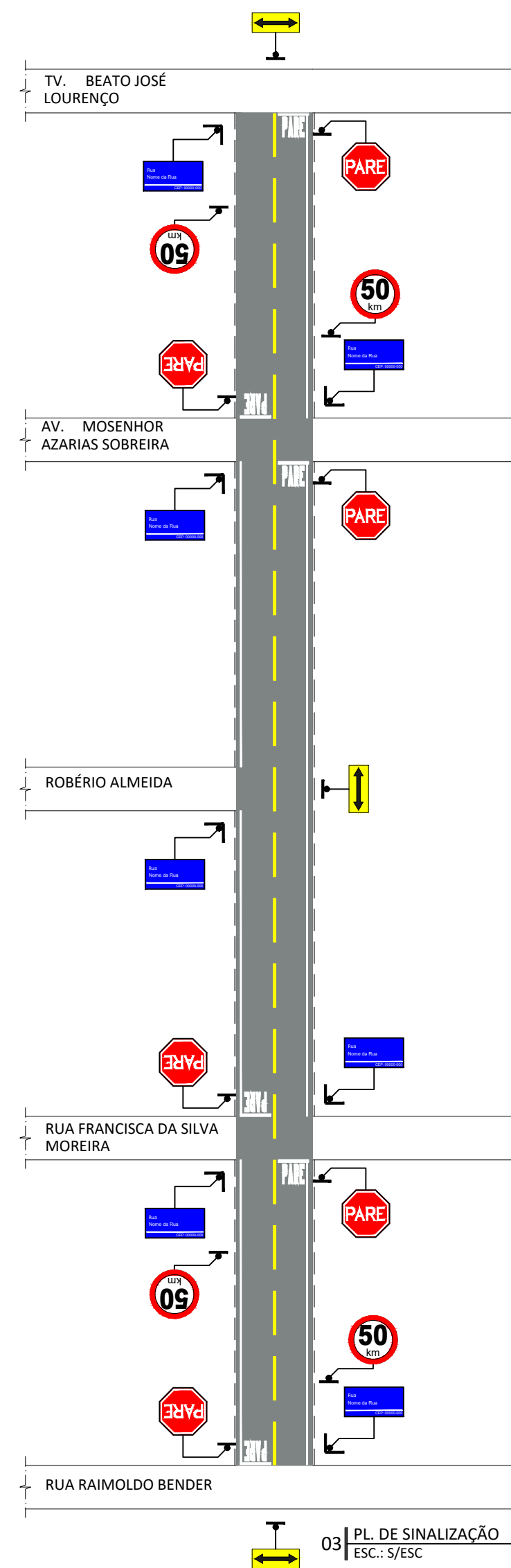
01 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: S/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	12
	PLACA - SENTIDO DUPLIO	02
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	26
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 km	06



02 | PL. DE SITUACAO  
ESC.: S/ESC

# RUA NICOMÉDES SOBREIRA



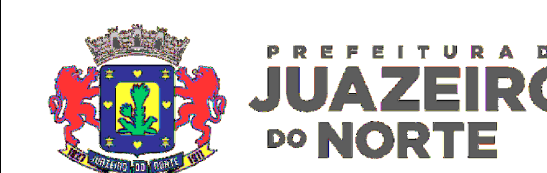
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	06
	PLACA - SENTIDO DUPLIO	03
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	14
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 km	04



04 | PL. DE SITUACAO  
ESC.: S/ESC

- TODAS AS PLACAS DEVEM SEGUIR CARACTERISTICAS DE COLORACAO E DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES NO MOMENTO DA EXECUCAO;

QUADRO DE REVISOES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	DEZ / 2023
01	REVISAO 01	JAN / 2024
02	REVISAO 02 - INCLUSAO PLACAS DE VELOCIDADE, 50KM/H	MAR / 2024



## PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZACAO VIARIA

LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEUDO: CROQUI DE SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL E HORIZONTAL

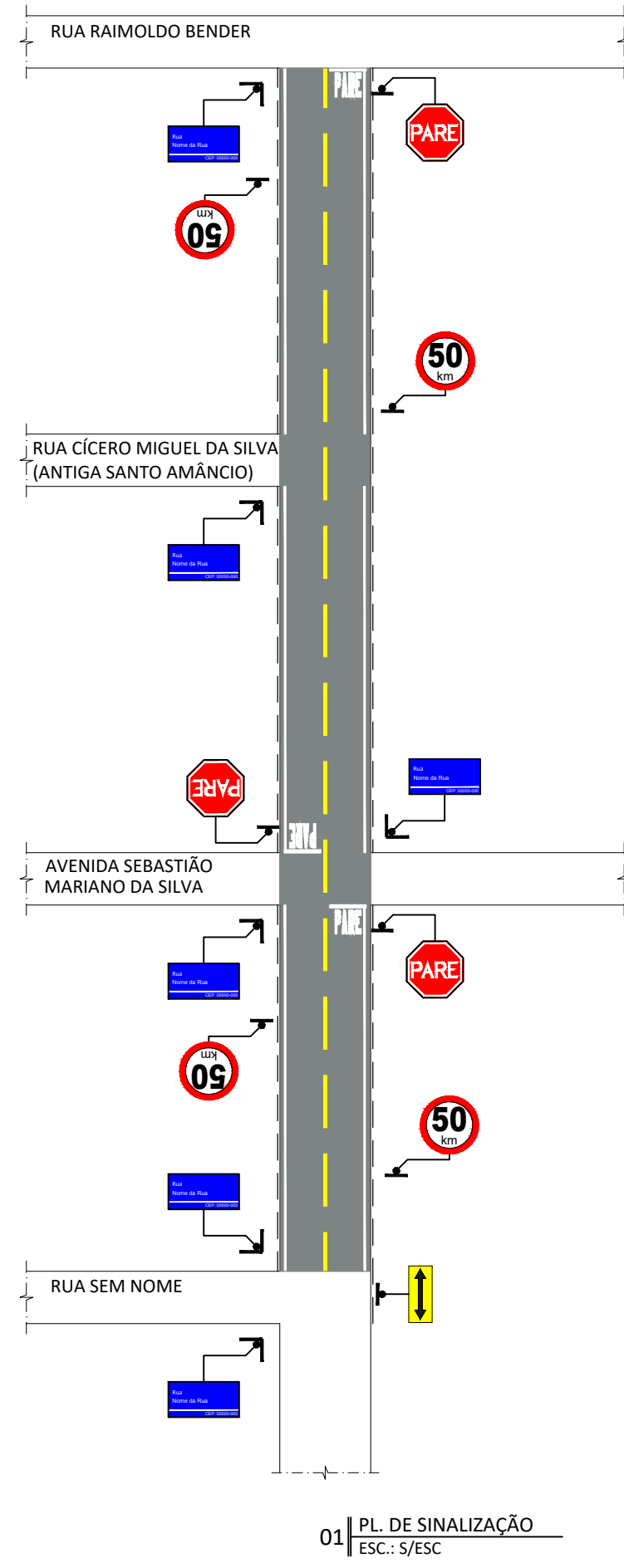
PRANCHA:

DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAR DE 2024 | ESCALA: S : ESC

10/25



# TRAVESSA MANOEL DA COSTA



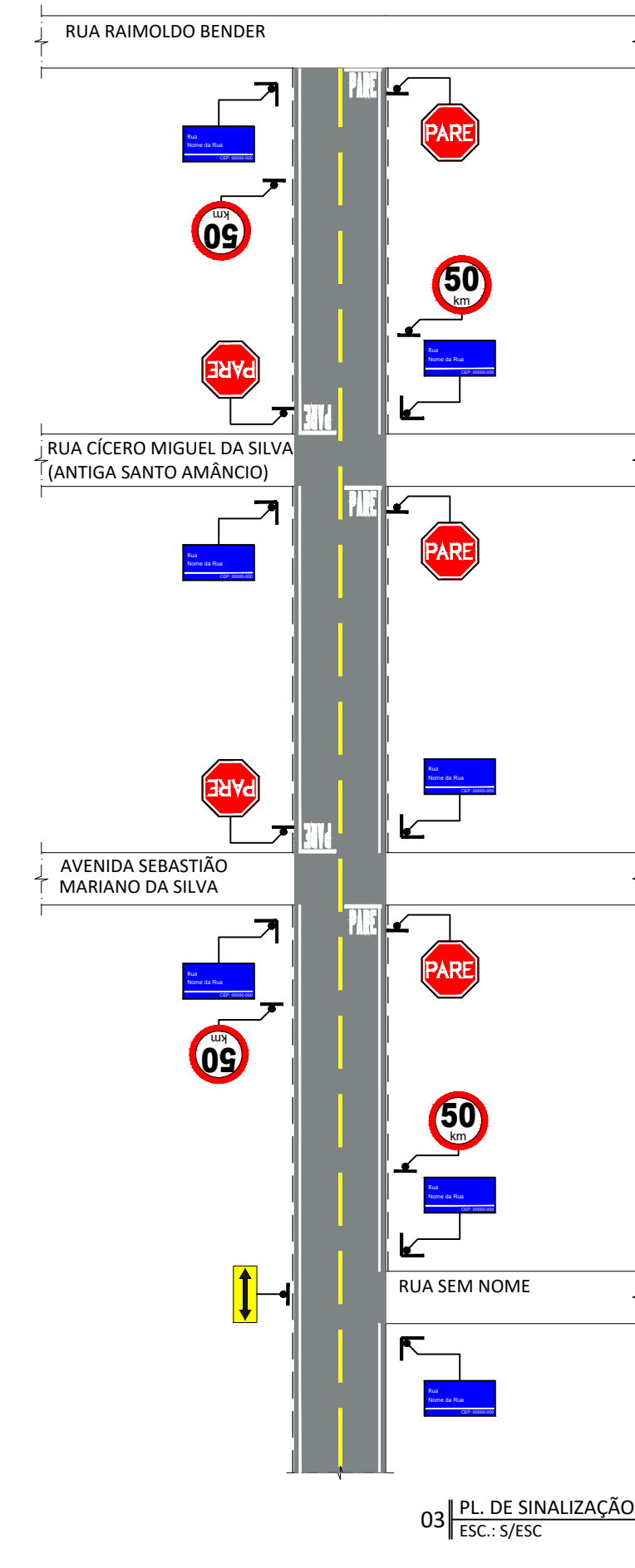
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	03
	PLACA - SENTIDO DUPLIO	01
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	12
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	04



02 | PL. DE SITUACAO  
ESC.: S/ESC

01 | PL. DE SINALIZACAO  
ESC.: S/ESC

# RUA ROMÃO ALEXANDRE FELIPE



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	05
	PLACA - SENTIDO DUPLIO	01
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	14
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	04



04 | PL. DE SITUACAO  
ESC.: S/ESC

03 | PL. DE SINALIZACAO  
ESC.: S/ESC

• TODAS AS PLACAS DEVEM SEGUIR CARACTERÍSTICAS DE COLORACAO E DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES NO MOMENTO DA EXECUCAO;

QUADRO DE REVISOES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	DEZ / 2023
01	REVISAO 01	JAN / 2024
02	REVISAO 02 - INCLUSAO PLACAS DE VELOCIDADE, 50KM/H	MAR / 2024

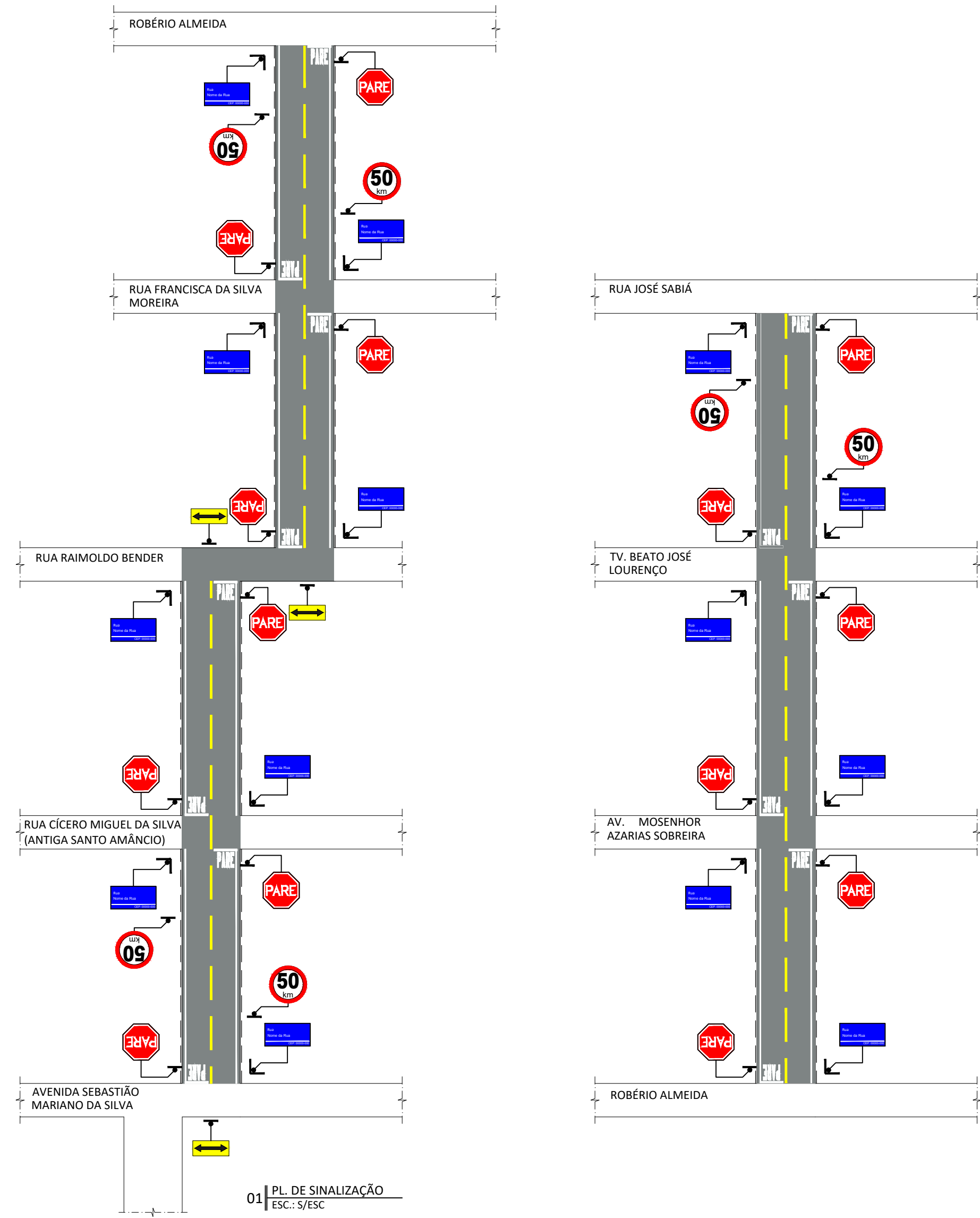


**PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA**  
 META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZACAO VIARIA  
 LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEUDO: CROQUI DE SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL E HORIZONTAL	PRANCHA: <b>11/25</b>
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
	ESCALA: S : ESC

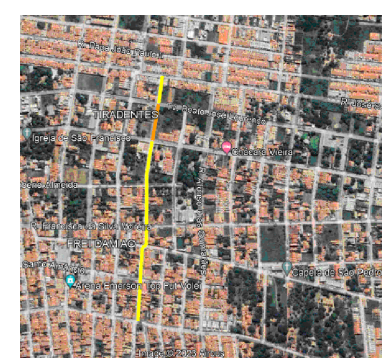


# RUA CORONEL JOSE XANDU



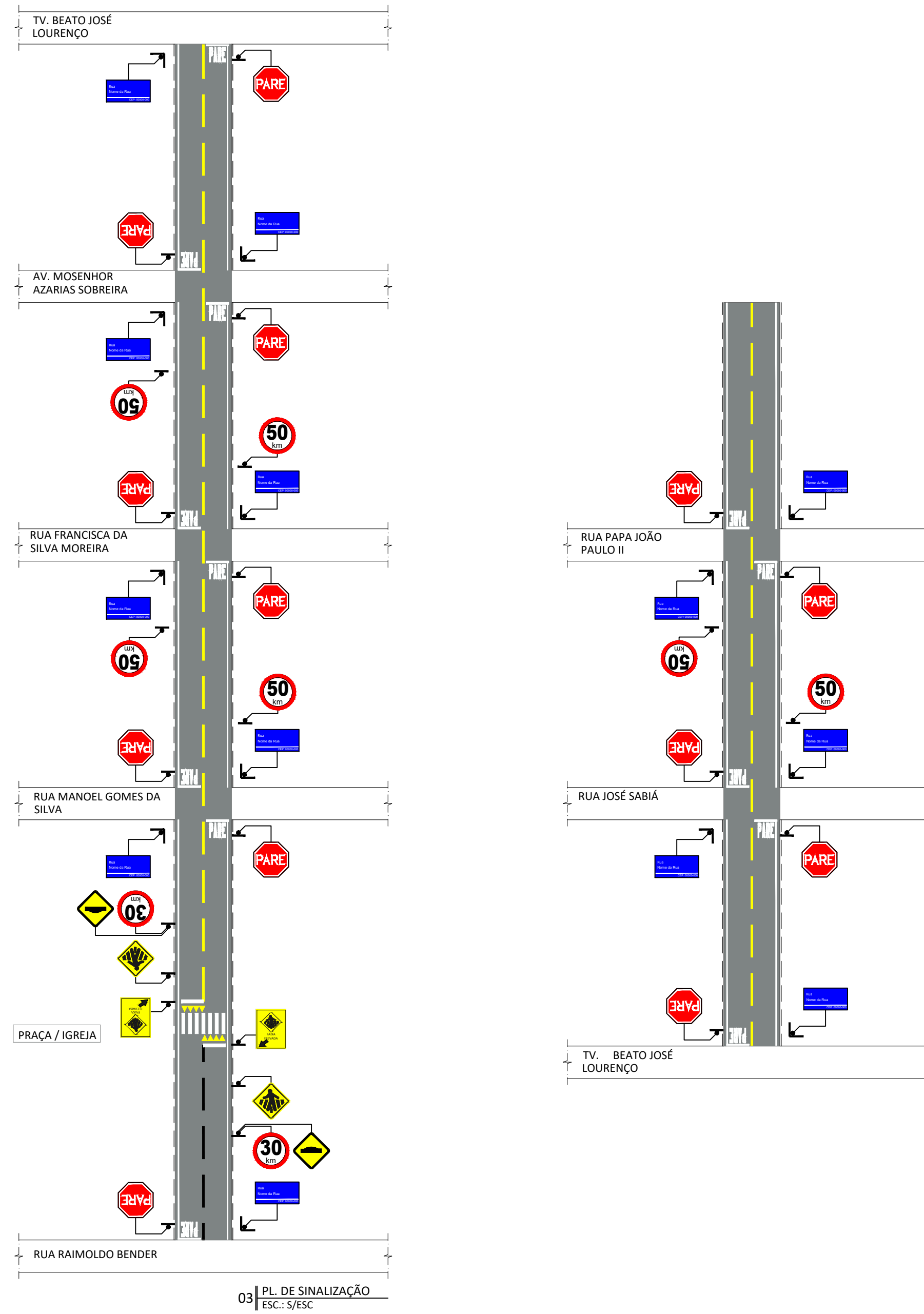
01 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	14
	PLACA - SENTIDO DUPLO	03
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	28
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	06



02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: S/ESC

# RUA CORONEL MANOEL GERMANO



03 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

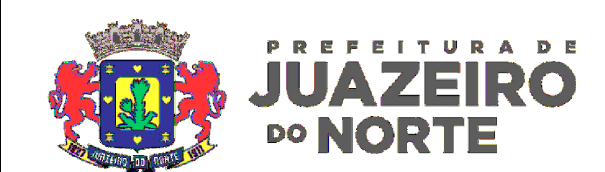
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	13
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	26
	PLACA - FAIXA ELEVADA	02
	PLACA - FAIXA DE PEDESTRE	02
	PLACA - VELOC. PERMIT. 30 Km	02
	PLACA - LOMBADA	02
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	06



04 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: S/ESC

• TODAS AS PLACAS DEVEM SEGUIR CARACTERÍSTICAS DE COLORAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;

QUADRO DE REVISÕES		
N°	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	DEZ / 2023
01	REVISÃO 01	JAN / 2024
02	REVISÃO 02 - INCLUSÃO PLACAS DE VELOCIDADE, 50KM/H	MAR / 2024



## PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

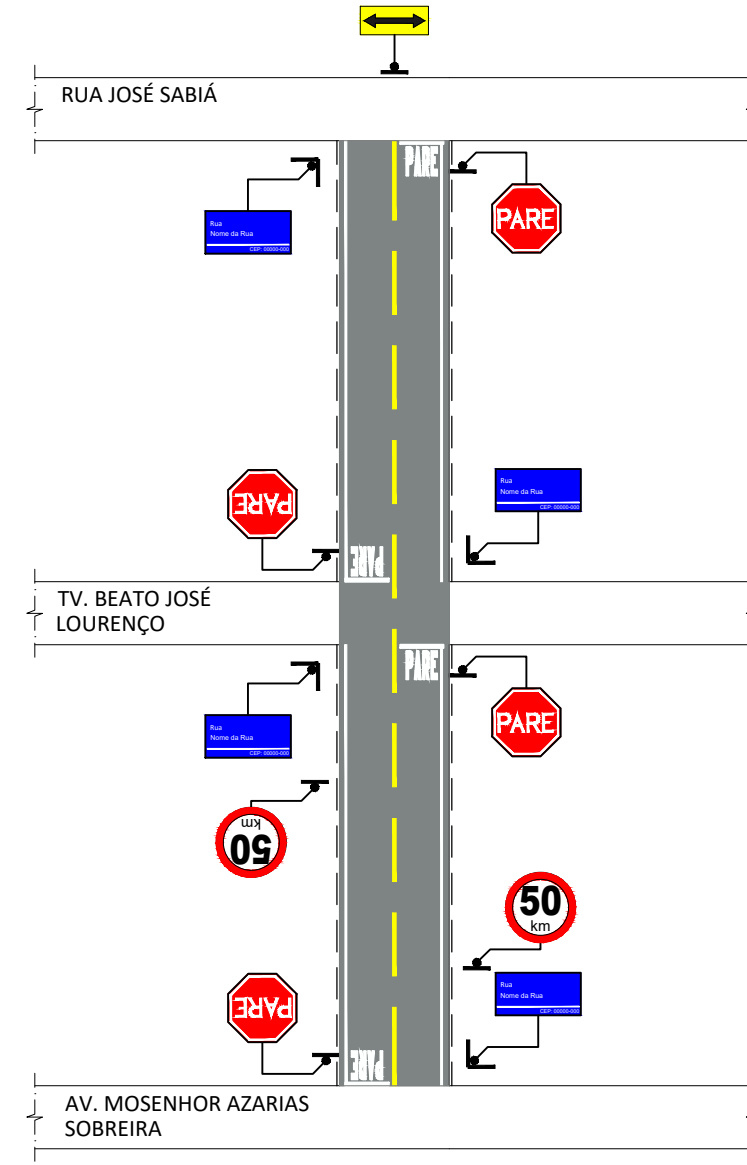
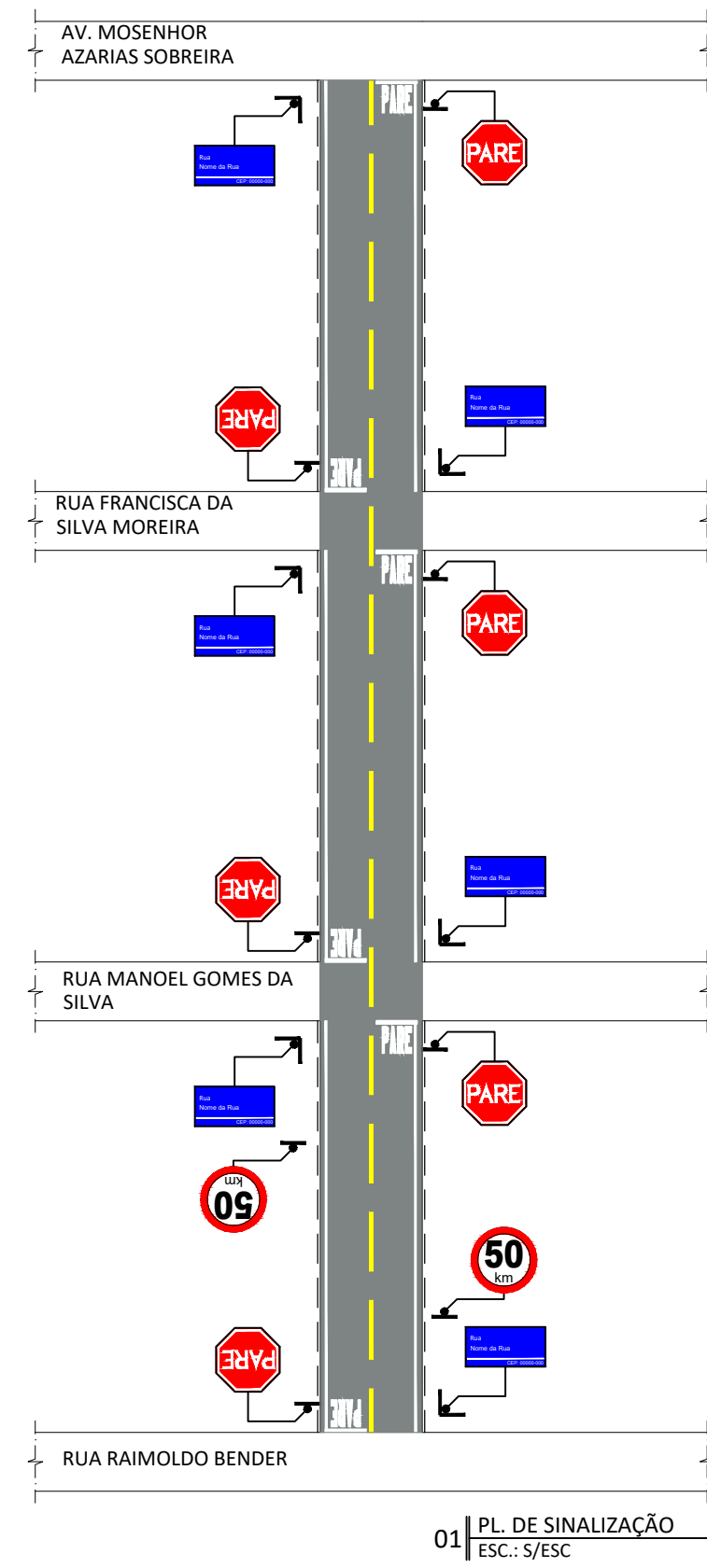
LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL | PRANCHA: 12/25

DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAR DE 2024 | ESCALA: S : ESC

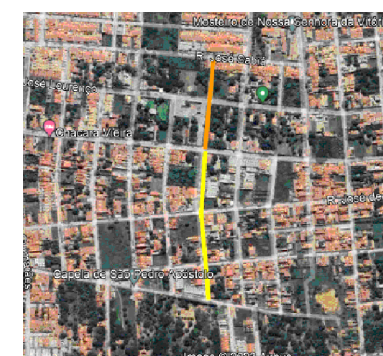


# RUA ENOQUE VIERA



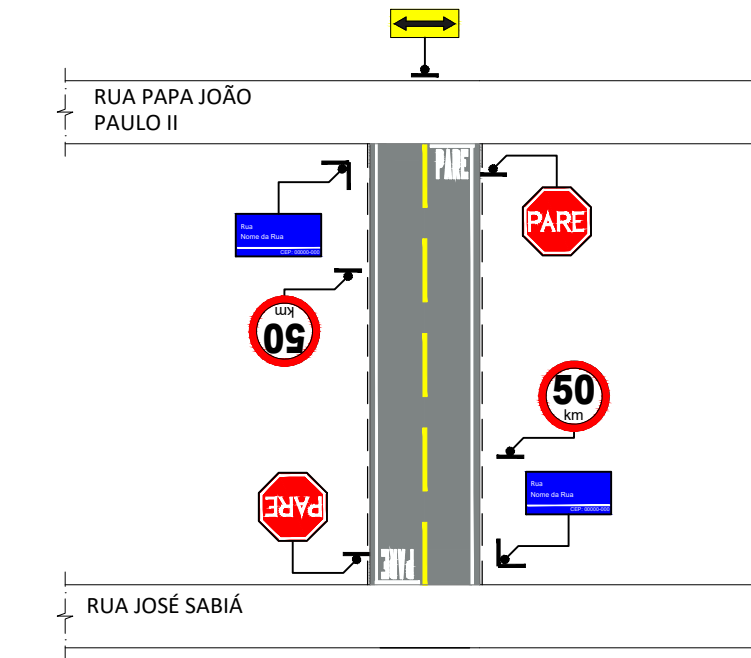
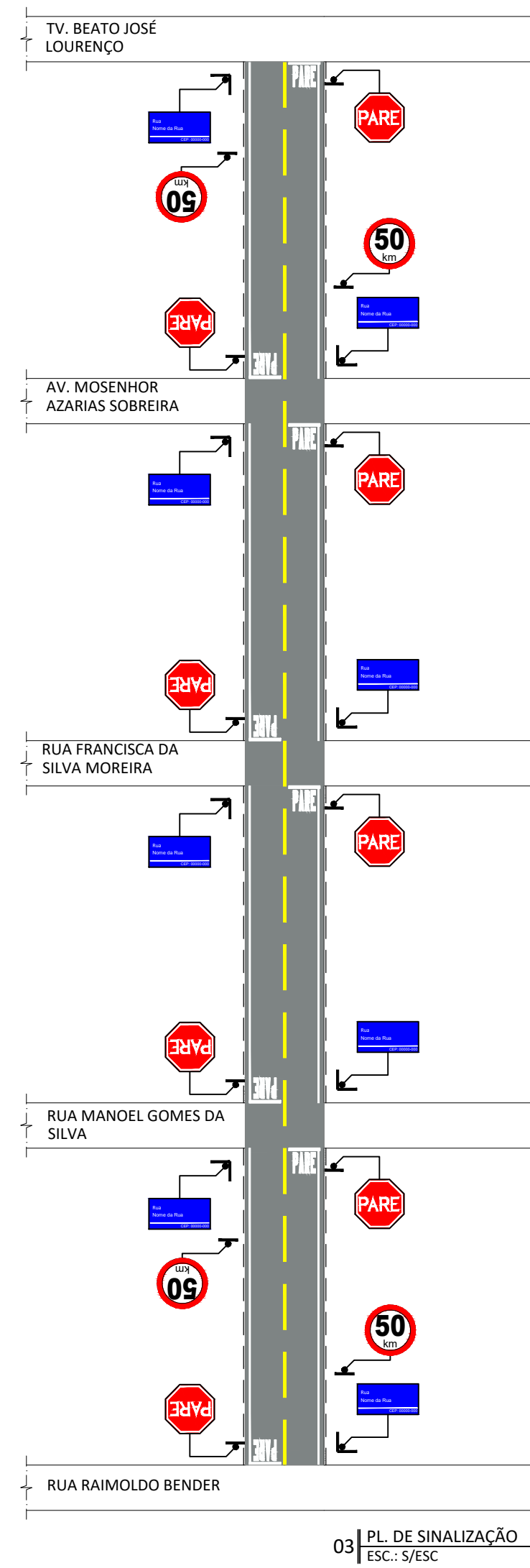
01 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	10
	PLACA - SENTIDO DUPLO	01
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	20
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	04



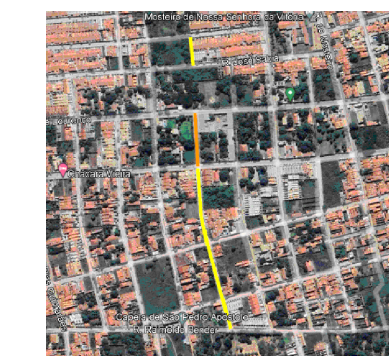
02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

# RUA CAPITÃO ALFREDO SOBREIRA



03 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

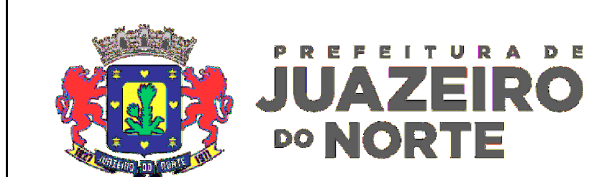
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	10
	PLACA - SENTIDO DUPLO	01
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	20
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	06



04 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

• TODAS AS PLACAS DEVEM SEGUIR CARACTERÍSTICAS DE COLORAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;

QUADRO DE REVISÕES		
N°	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	DEZ / 2023
01	REVISÃO 01	JAN / 2024
02	REVISÃO 02 - INCLUSÃO PLACAS DE VELOCIDADE, 50KM/H	MAR / 2024



## PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

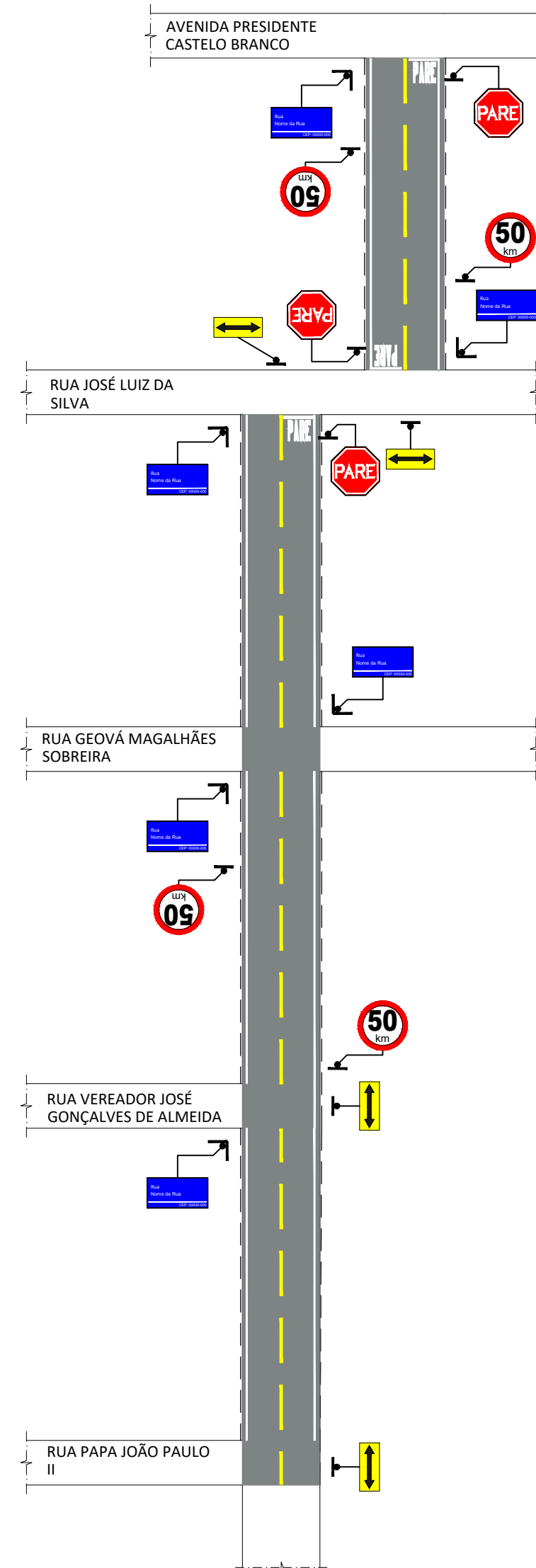
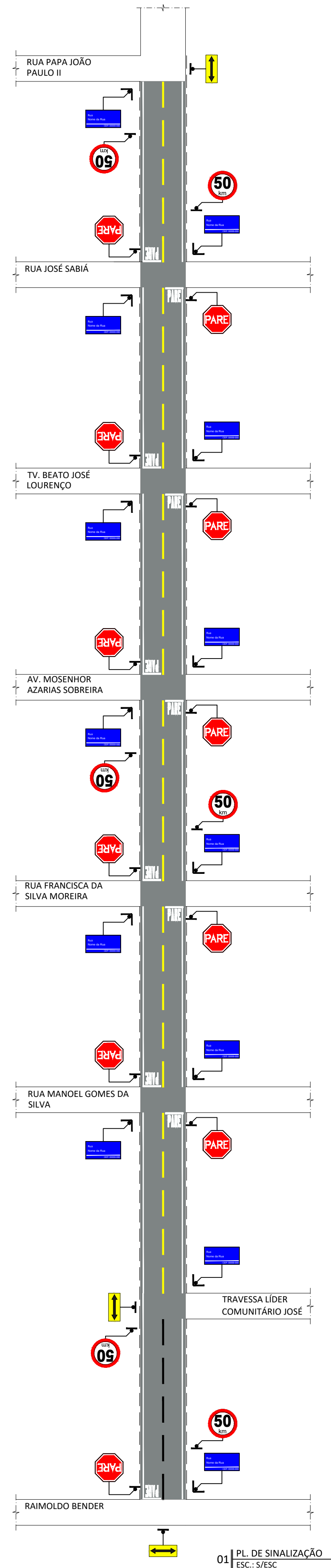
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA
--	----------------------------------

LOCAL:  
BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL	PRANCHA: 13/25
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
	ESCALA: S : ESC



# RUA ANTONIO PEREIRA DA SILVA



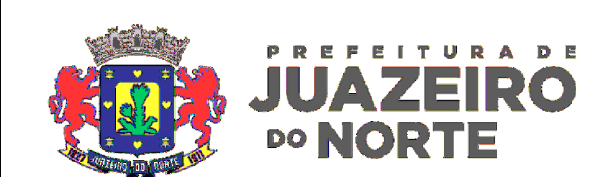
02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATÓRIA	14
	PLACA - SENTIDO DUPLO	07
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	42
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	10

01 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

- TODAS AS PLACAS DEVEM SEGUIR CARACTERÍSTICAS DE COLORAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;

QUADRO DE REVISÕES		
N°	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	DEZ / 2023
01	REVISÃO 01	JAN / 2024
02	REVISÃO 02 - INCLUSÃO PLACAS DE VELOCIDADE, 50KM/H	MAR / 2024



## PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

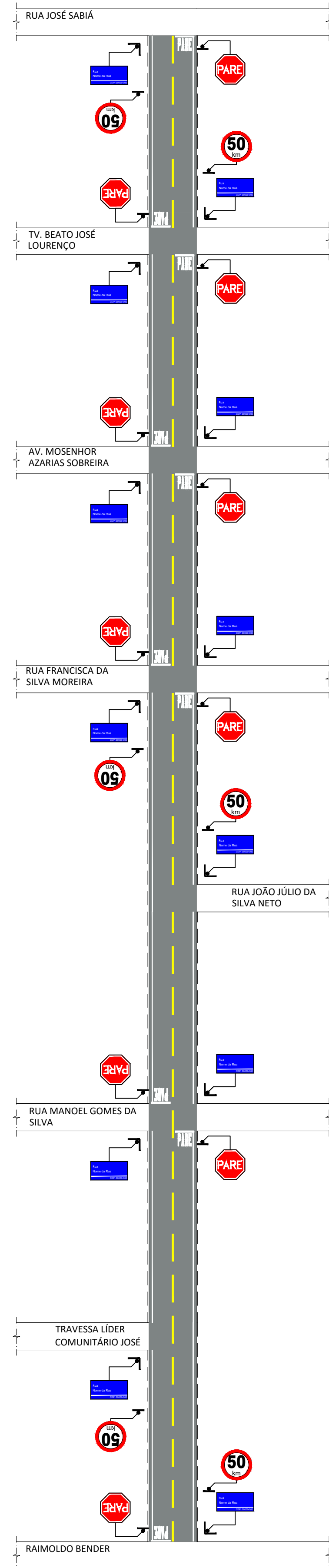
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA
--	----------------------------------

LOCAL:  
BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL	PRANCHA: 14/25
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
	ESCALA: S : ESC



# RUA DAMIÃO PEREIRA DA SILVA



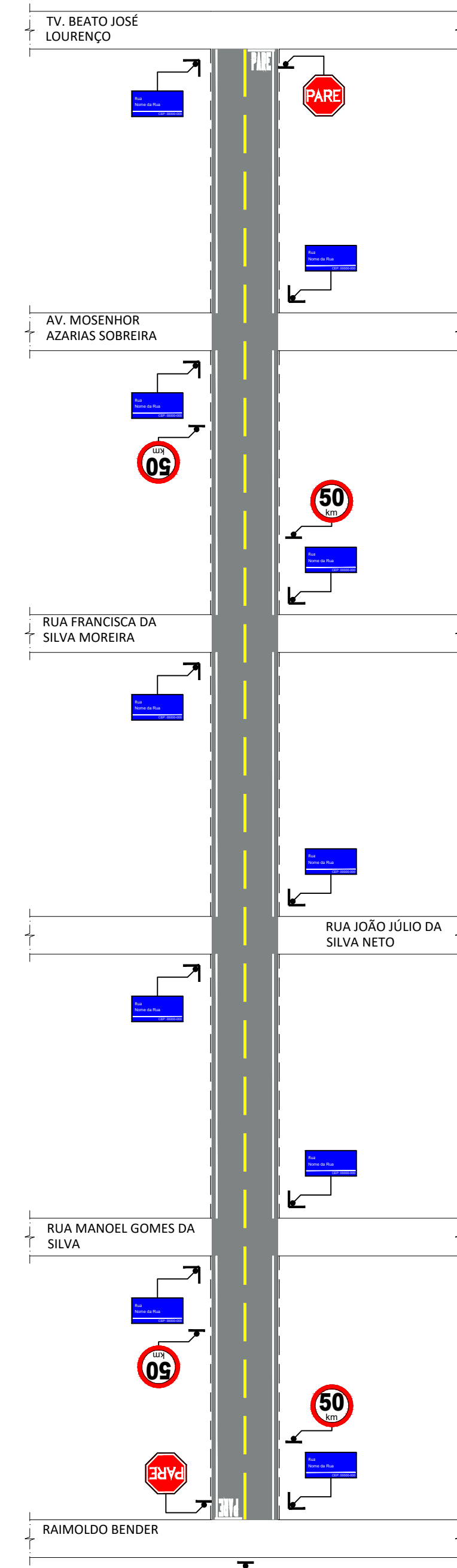
01 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: S/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATÓRIA	10
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	24
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	06



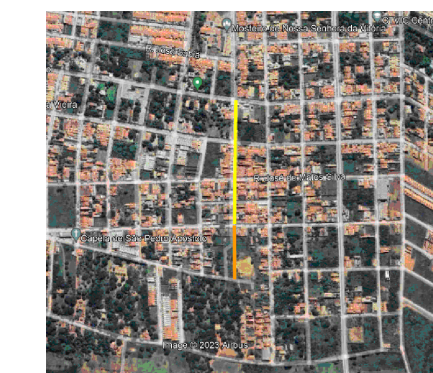
02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: S/ESC

# RUA DO MOSTEIRO



03 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: S/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATÓRIA	02
	PLACA - SENTIDO DUPLO	01
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	20
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	04



04 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: S/ESC

TODAS AS PLACAS DEVEM SEGUIR CARACTERÍSTICAS DE COLORAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;

QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	DEZ / 2023
01	REVISÃO 01	JAN / 2024
02	REVISÃO 02 - INCLUSÃO PLACAS DE VELOCIDADE, 50KM/H	MAR / 2024



**PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA**

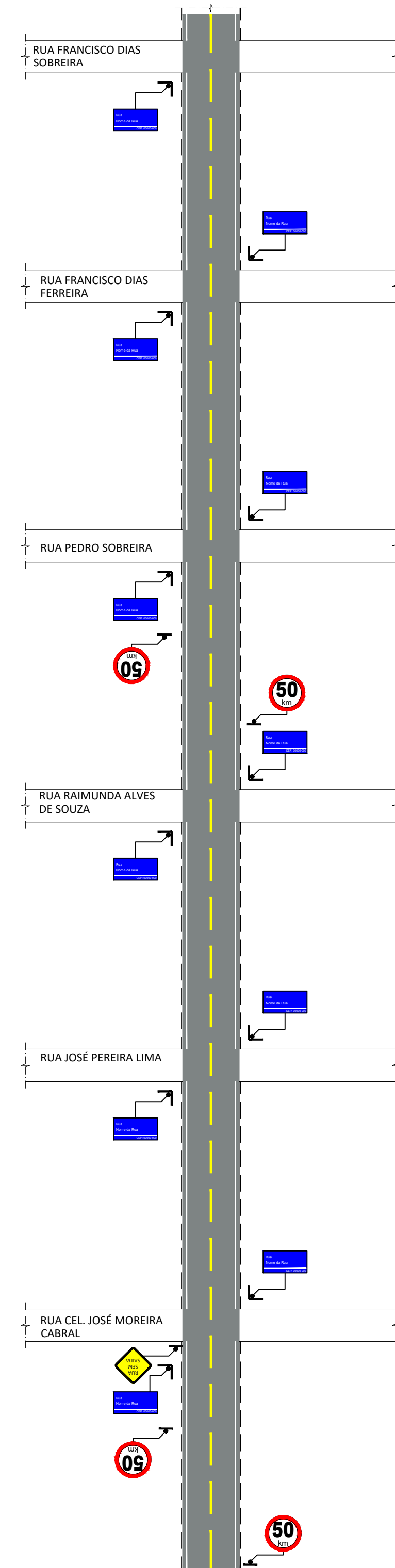
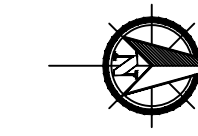
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

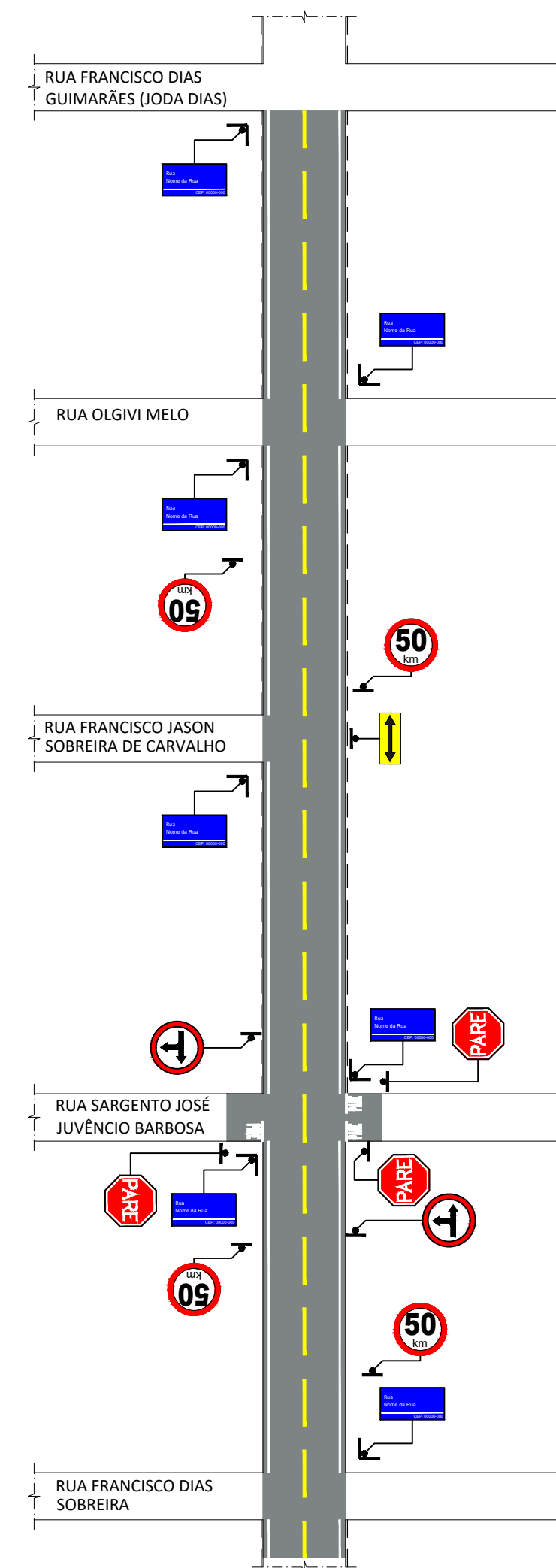
CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL | PRANCHA: 15/25

DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAR DE 2024 | ESCALA: S : ESC

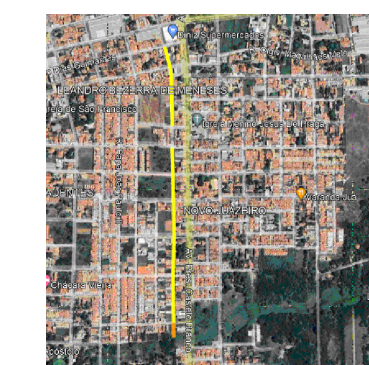




01 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: 5/ESC



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	03
	PLACA - SENTIDO DUPLA	01
	PLACA - RUA SEM SAIDA	01
	PLACA - SEGUIR EM FRENTE OU ESQUERDA	01
	PLACA - SEGUIR EM FRENTE OU DIREITA	01
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	36
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	08



02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

• TODAS AS PLACAS DEVEM SEGUIR CARACTERÍSTICAS DE COLORAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;

QUADRO DE REVISÕES		
N°	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	DEZ / 2023
01	REVISÃO 01	JAN / 2024
02	REVISÃO 02 - INCLUSÃO PLACAS DE VELOCIDADE, 50KM/H	MAR / 2024



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

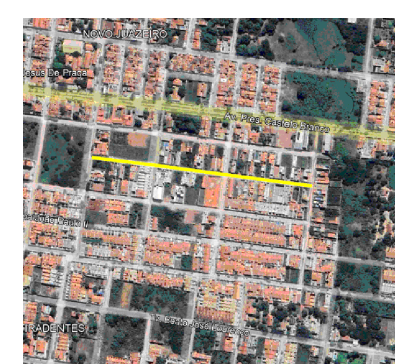
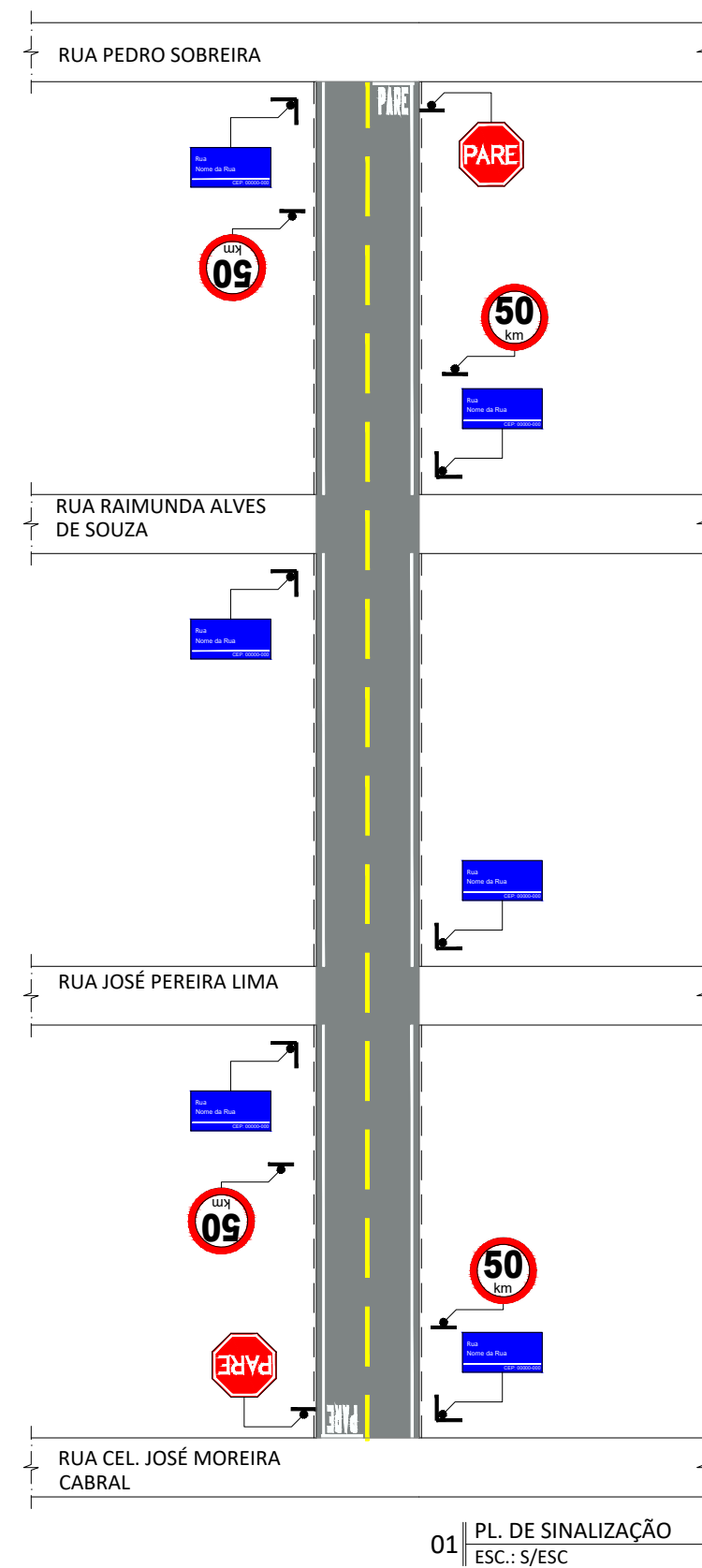
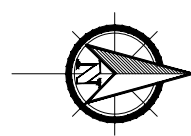
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA
--	----------------------------------

LOCAL:  
BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL	PRANCHA: 16/25
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
	ESCALA: S : ESC



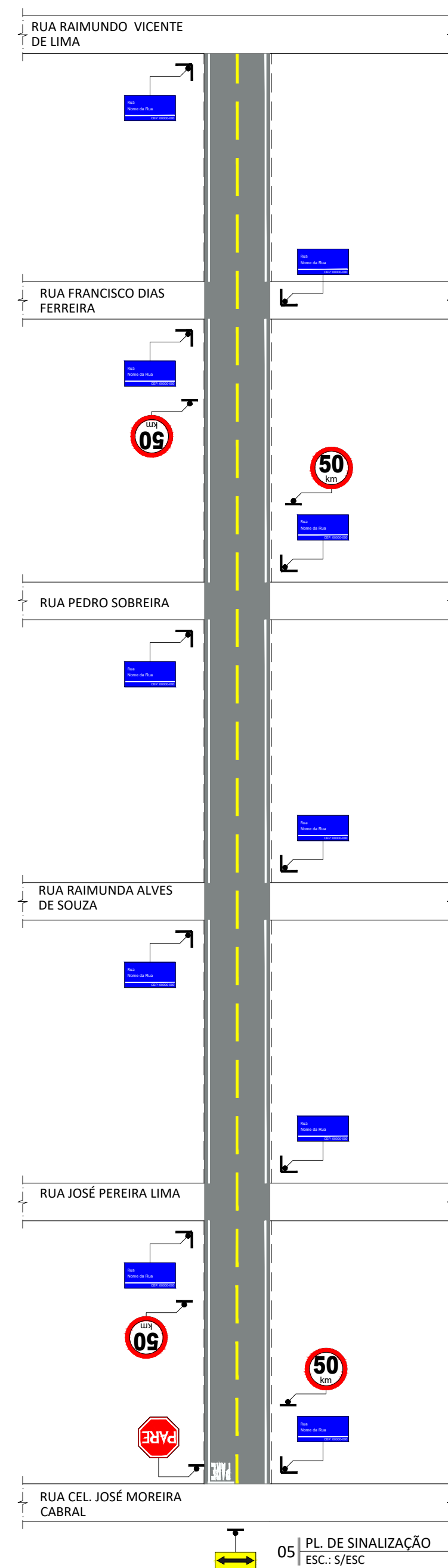
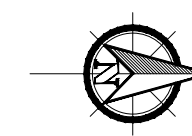
# RUA GEOVÁ MAGALHÃES SOBREIRA



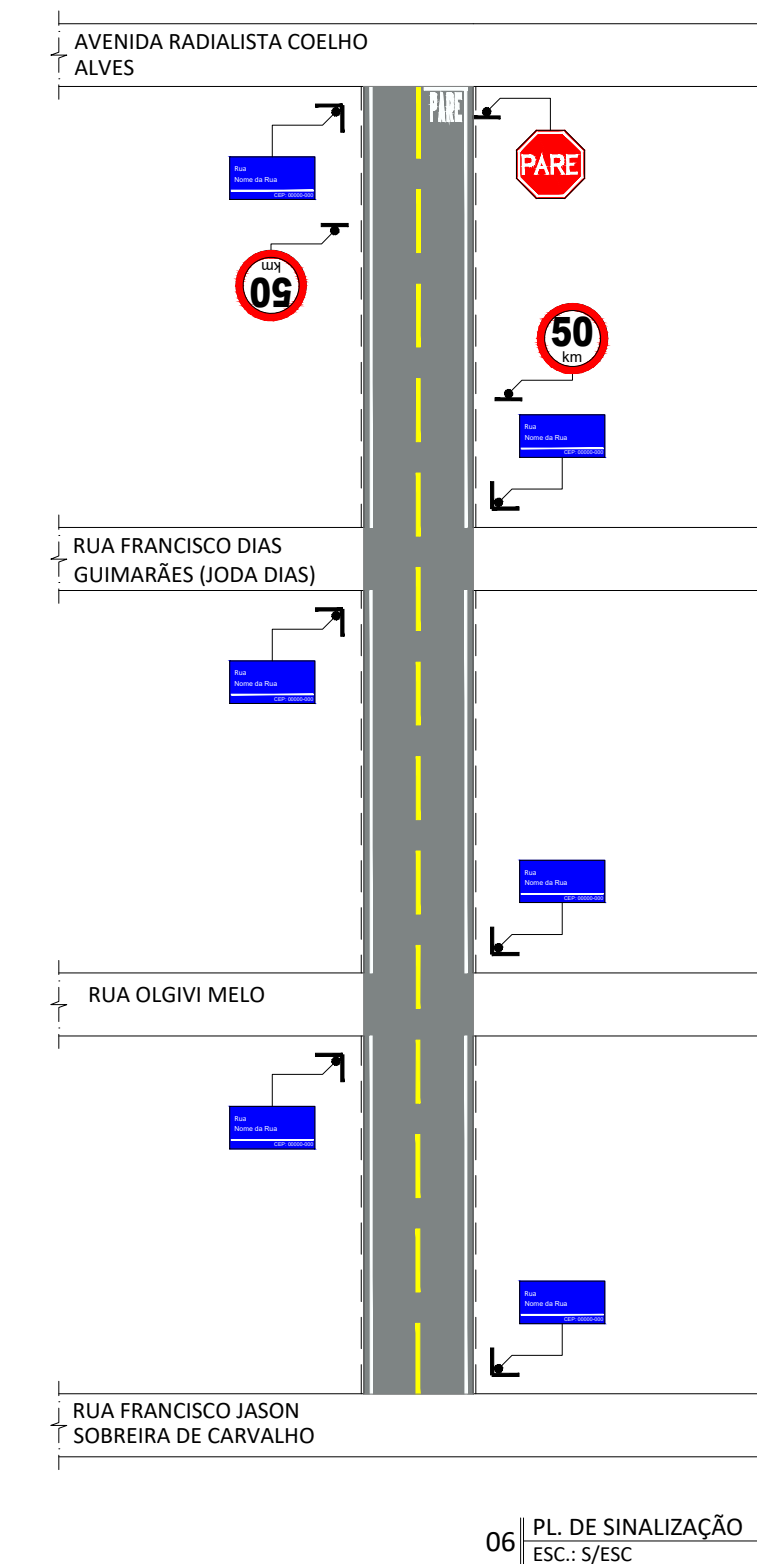
01 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

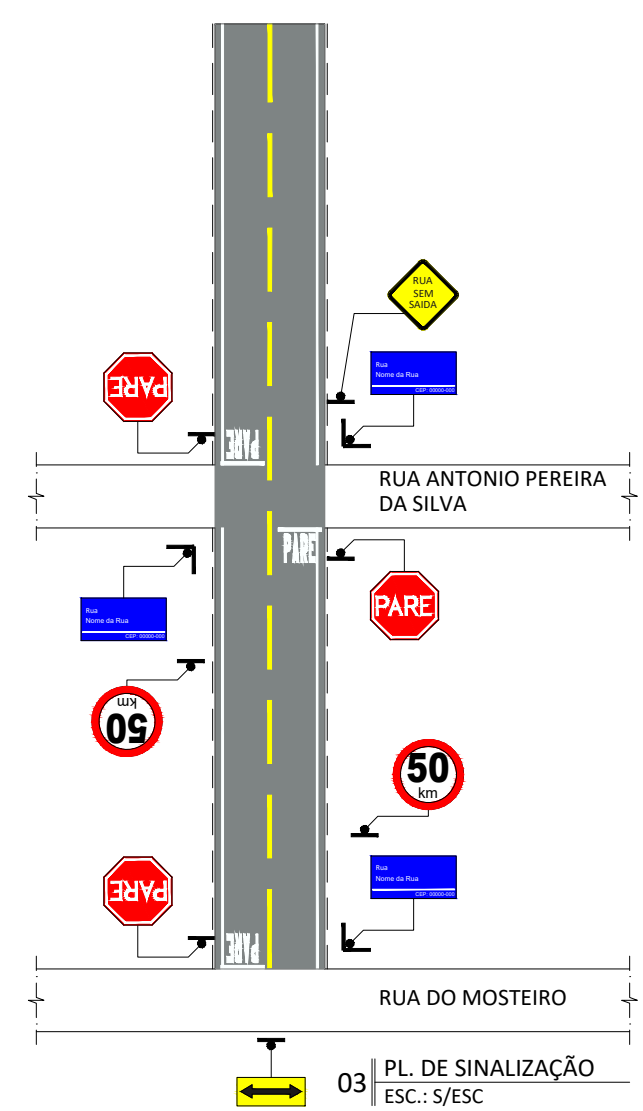
# RUA VER. JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA



05 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: 5/ESC



06 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

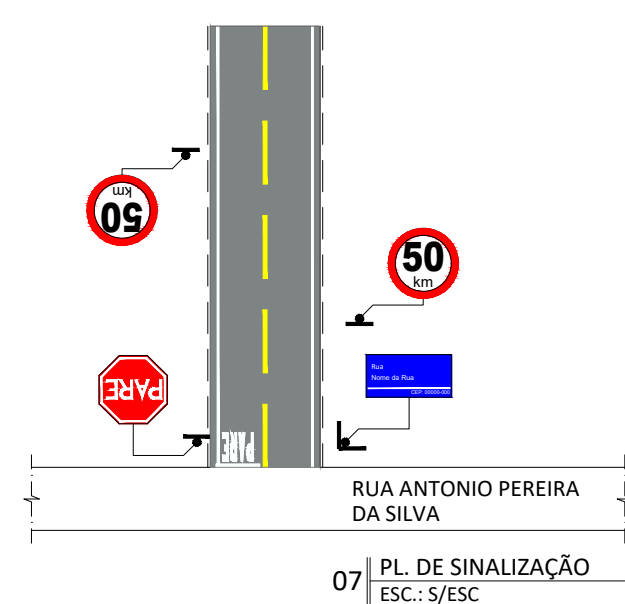


PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	05
	PLACA - SENTIDO DUPLO	01
	PLACA - RUA SEM SAIDA	01
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	18
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	06



03 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

04 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC



07 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

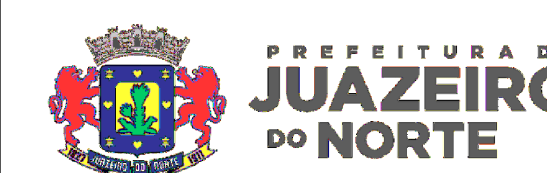


08 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	02
	PLACA - SENTIDO DUPLO	01
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	32
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	8

TODAS AS PLACAS DEVEM SEGUIR CARACTERÍSTICAS DE COLORAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;

QUADRO DE REVISÕES		
N°	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	DEZ / 2023
01	REVISÃO 01	JAN / 2024
02	REVISÃO 02 - INCLUSÃO PLACAS DE VELOCIDADE, 50KM/H	MAR / 2024



## PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

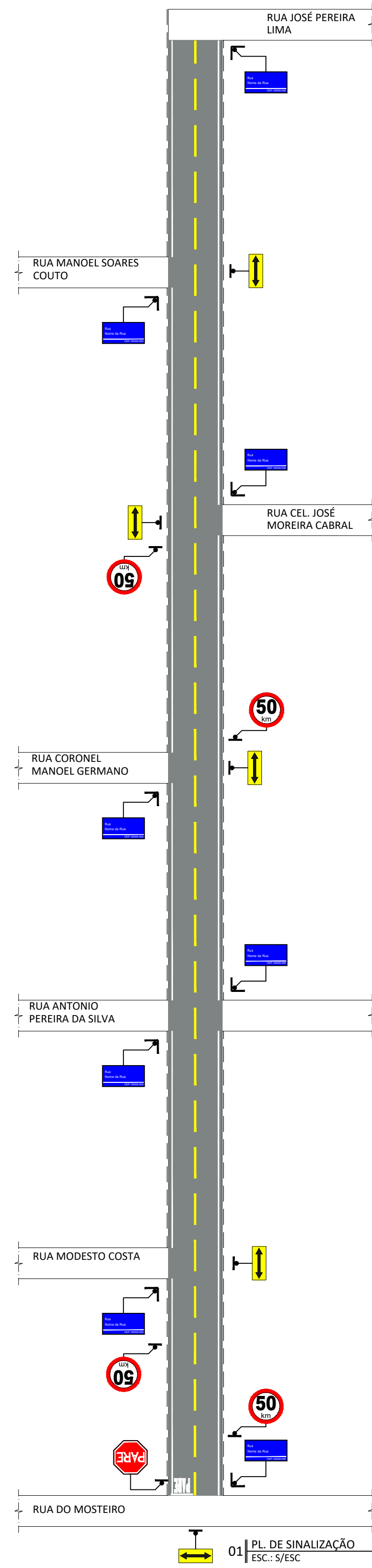
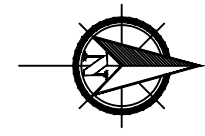
CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL

DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAR DE 2024 | ESCALA: S : ESC

PRANCHA: 17/25



# RUA JOSÉ SABIA



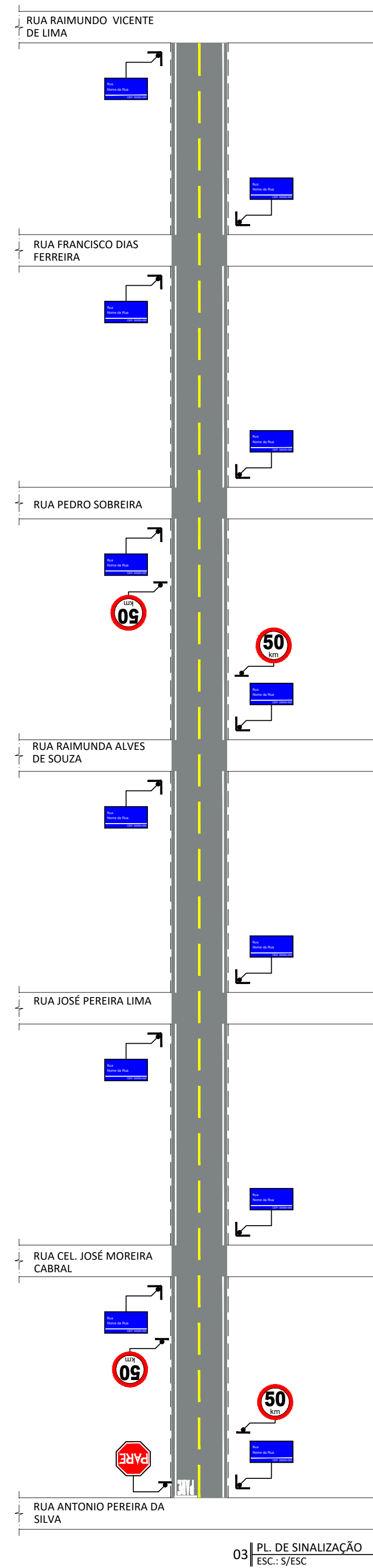
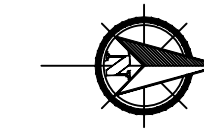
01 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: S/ESC



02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: S/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	01
	PLACA - SENTIDO DUPLA	11
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	26
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	08

# RUA PAPA JOÃO PAULO II

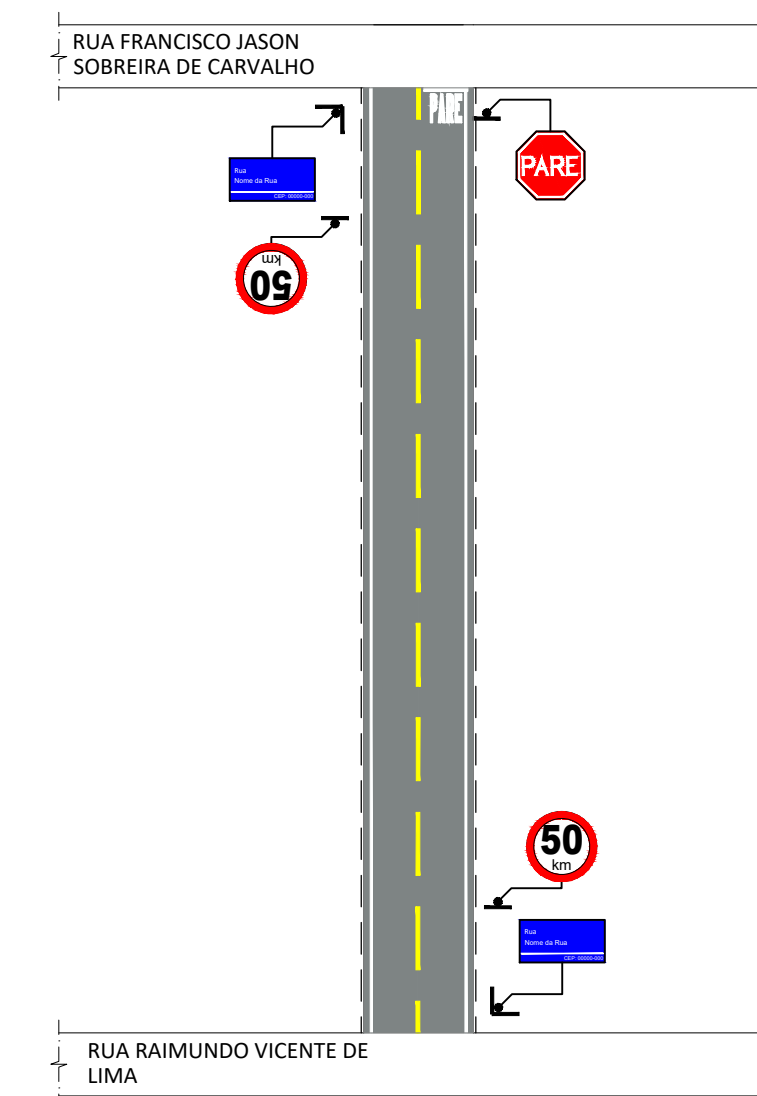


03 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: S/ESC



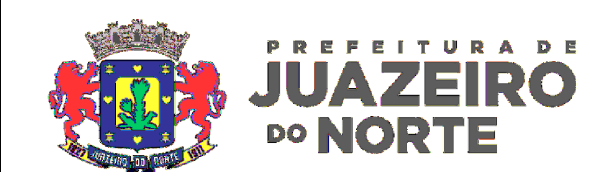
04 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: S/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	02
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	28
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	06



• TODAS AS PLACAS DEVEM SEGUIR CARACTERÍSTICAS DE COLORAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;

QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	DEZ / 2023
01	REVISÃO 01	JAN / 2024
02	REVISÃO 02 - INCLUSÃO PLACAS DE VELOCIDADE, 50KM/H	MAR / 2024



## PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

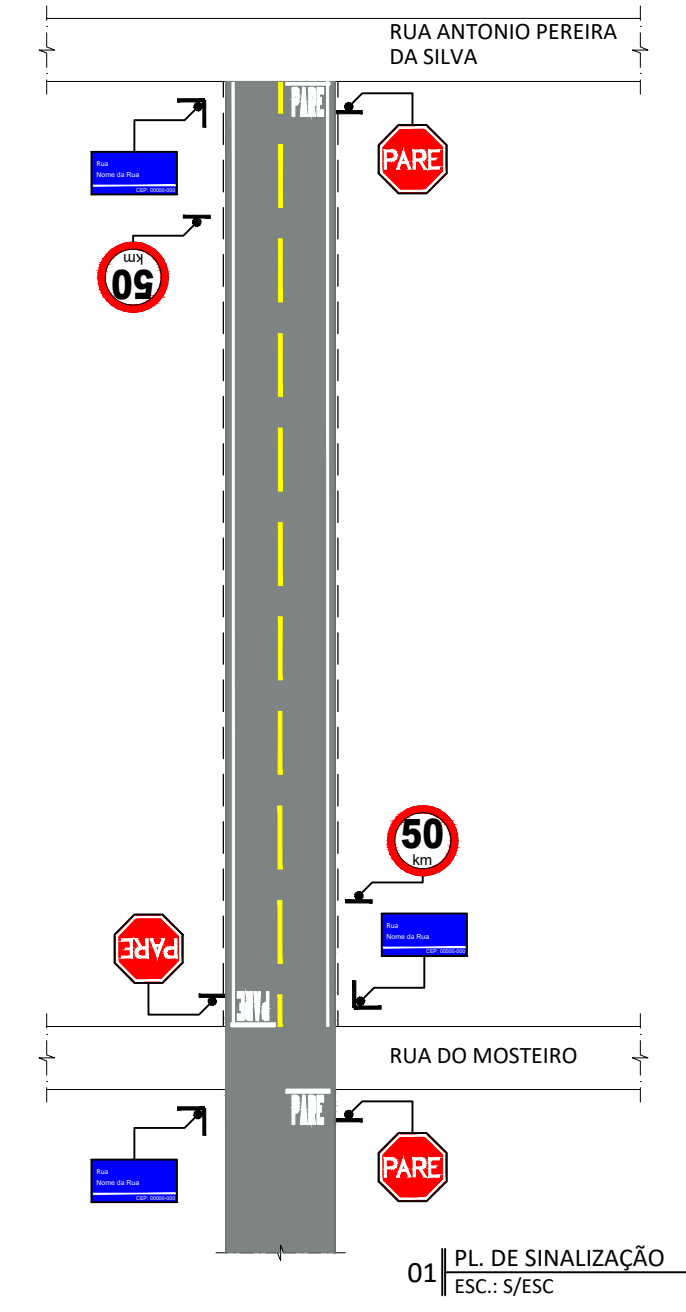
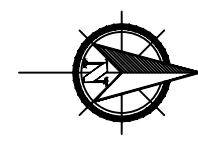
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA
--	----------------------------------

LOCAL:  
BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL	PRANCHA: <b>18/25</b>
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
	ESCALA: S : ESC



## RUA FRANCILIA MARIA MARTINS LOPES



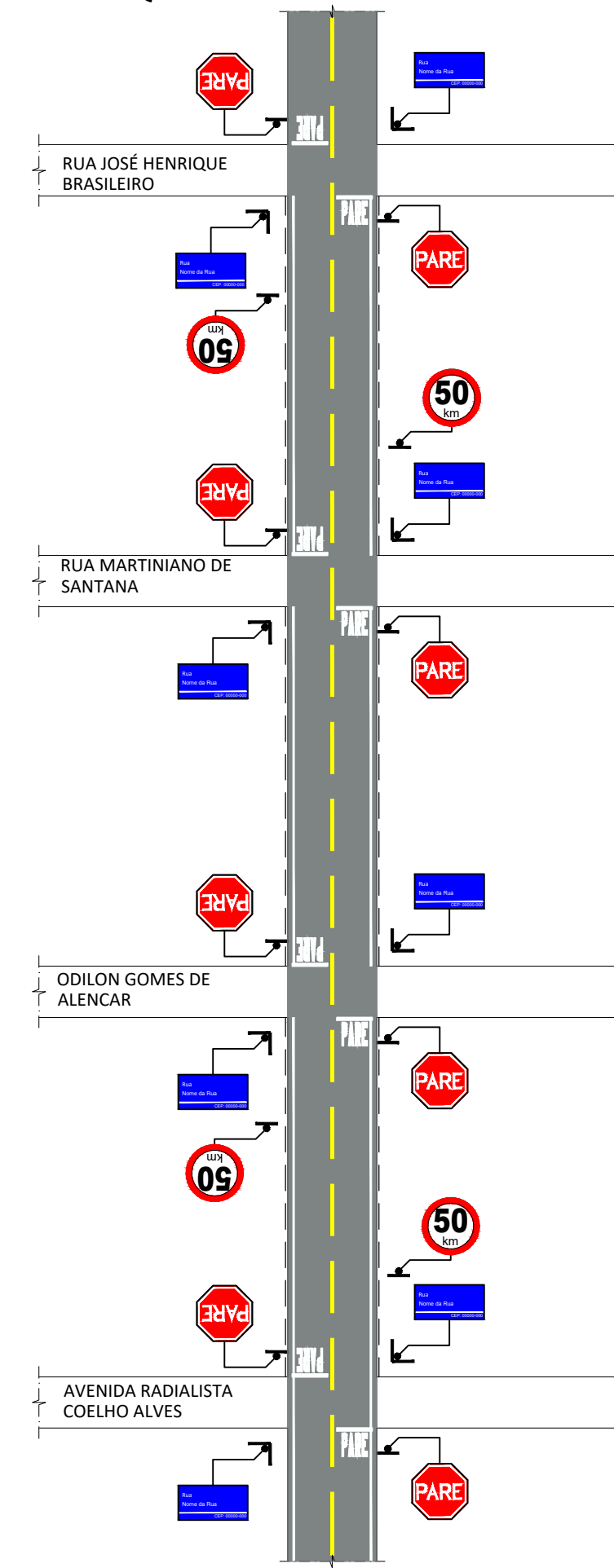
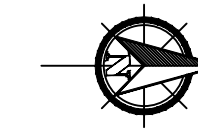
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	03
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	06
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	02



02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: S/ESC

01 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: S/ESC

## RUA ROQUE ANTONIO DOS SANTOS



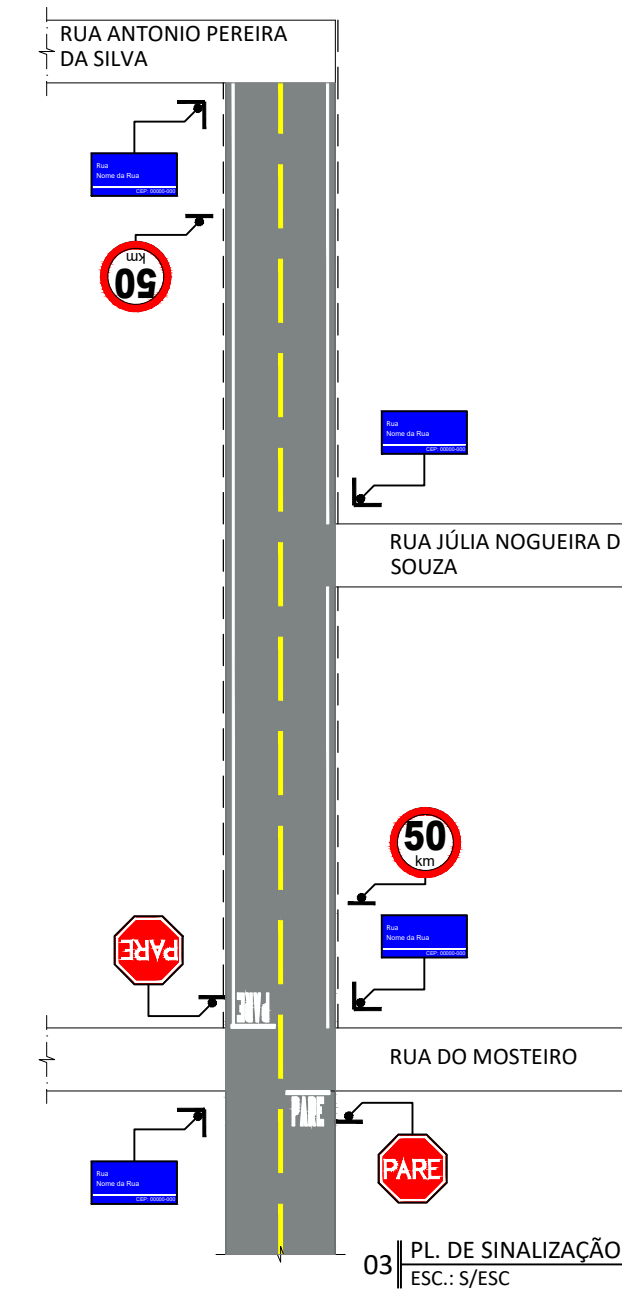
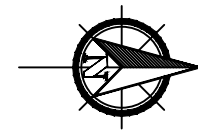
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	08
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	16
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	04



06 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: S/ESC

05 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: S/ESC

## RUA JOSÉ LUIZ DA SILVA



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	02
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	08
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	02

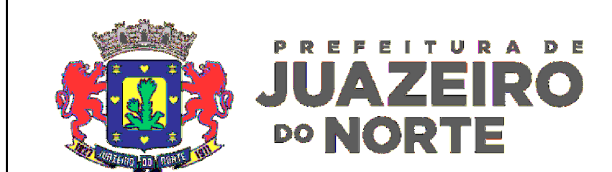


04 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: S/ESC

03 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: S/ESC

- TODAS AS PLACAS DEVEM SEGUIR CARACTERÍSTICAS DE COLORAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;

QUADRO DE REVISÕES		
N°	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	DEZ / 2023
01	REVISÃO 01	JAN / 2024
02	REVISÃO 02 - INCLUSÃO PLACAS DE VELOCIDADE, 50KM/H	MAR / 2024



### PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

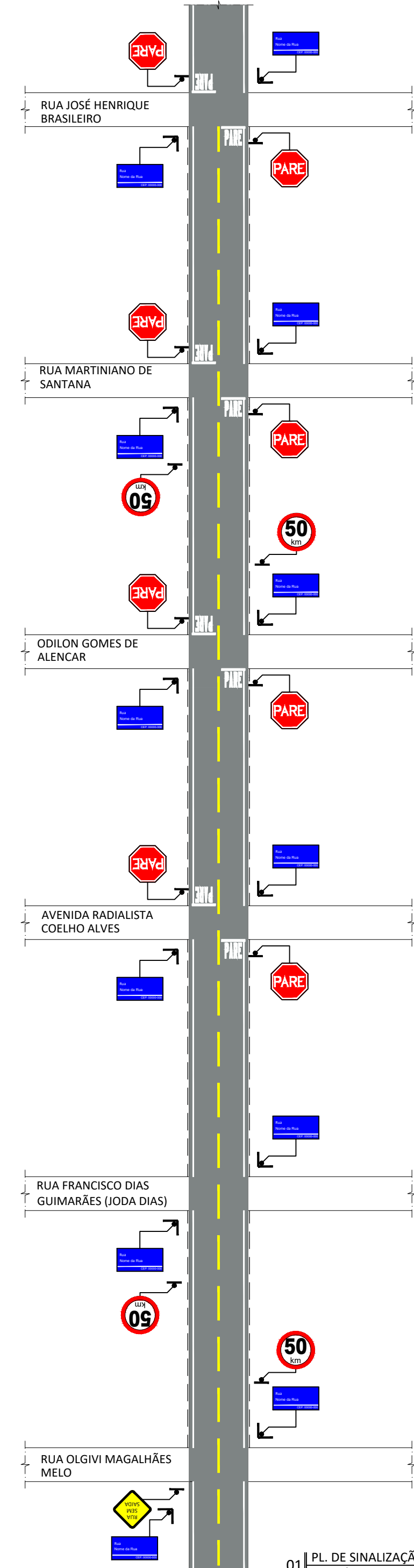
LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL | PRANCHA: 19/25

DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAR DE 2024 | ESCALA: S : ESC

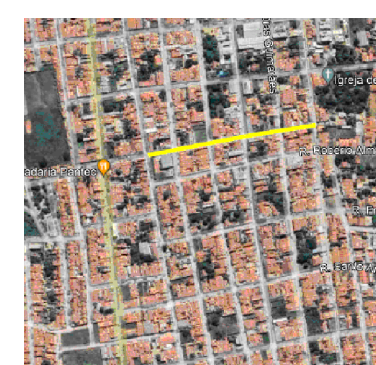


# RUA VINTE E UM DE ABRIL



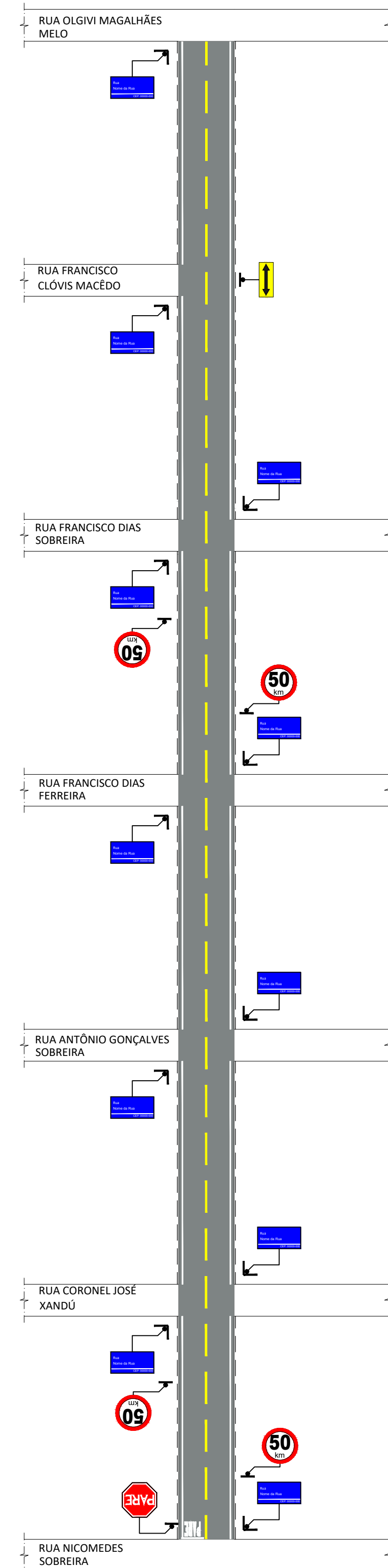
01 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: S/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	08
	PLACA - RUA SEM SAIDA	01
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	24
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	04



02 | PL. DE SITUACAO  
ESC.: S/ESC

# RUA ROBERIO ALMEIDA



03 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: S/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	08
	PLACA - SENTIDO DUPLLO	01
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	42
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	08



04 | PL. DE SITUACAO  
ESC.: S/ESC

• TODAS AS PLACAS DEVEM SEGUIR CARACTERÍSTICAS DE COLORAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;

QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	DEZ / 2023
01	REVISÃO 01	JAN / 2024
02	REVISÃO 02 - INCLUSÃO PLACAS DE VELOCIDADE, 50KM/H	MAR / 2024



## PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL

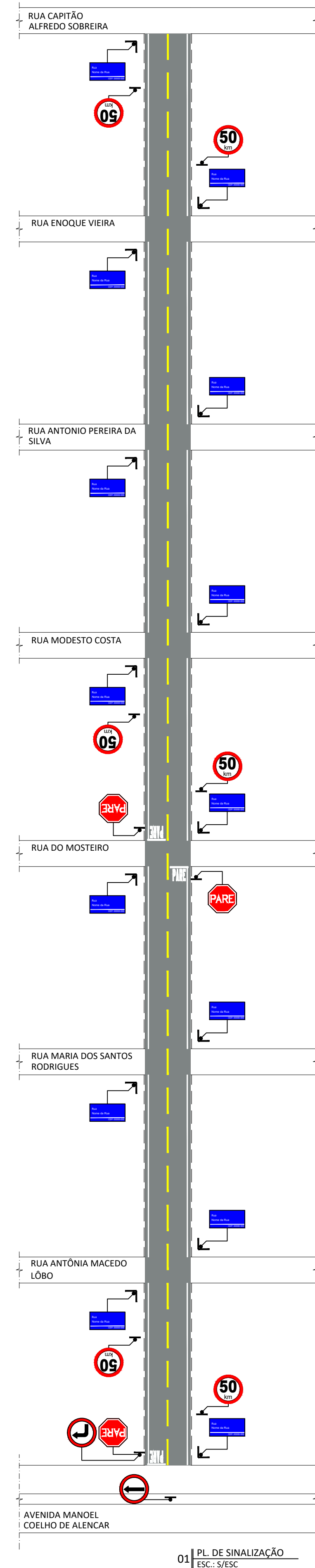
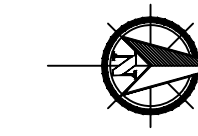
PRANCHA:

DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAR DE 2024 | ESCALA: S : ESC

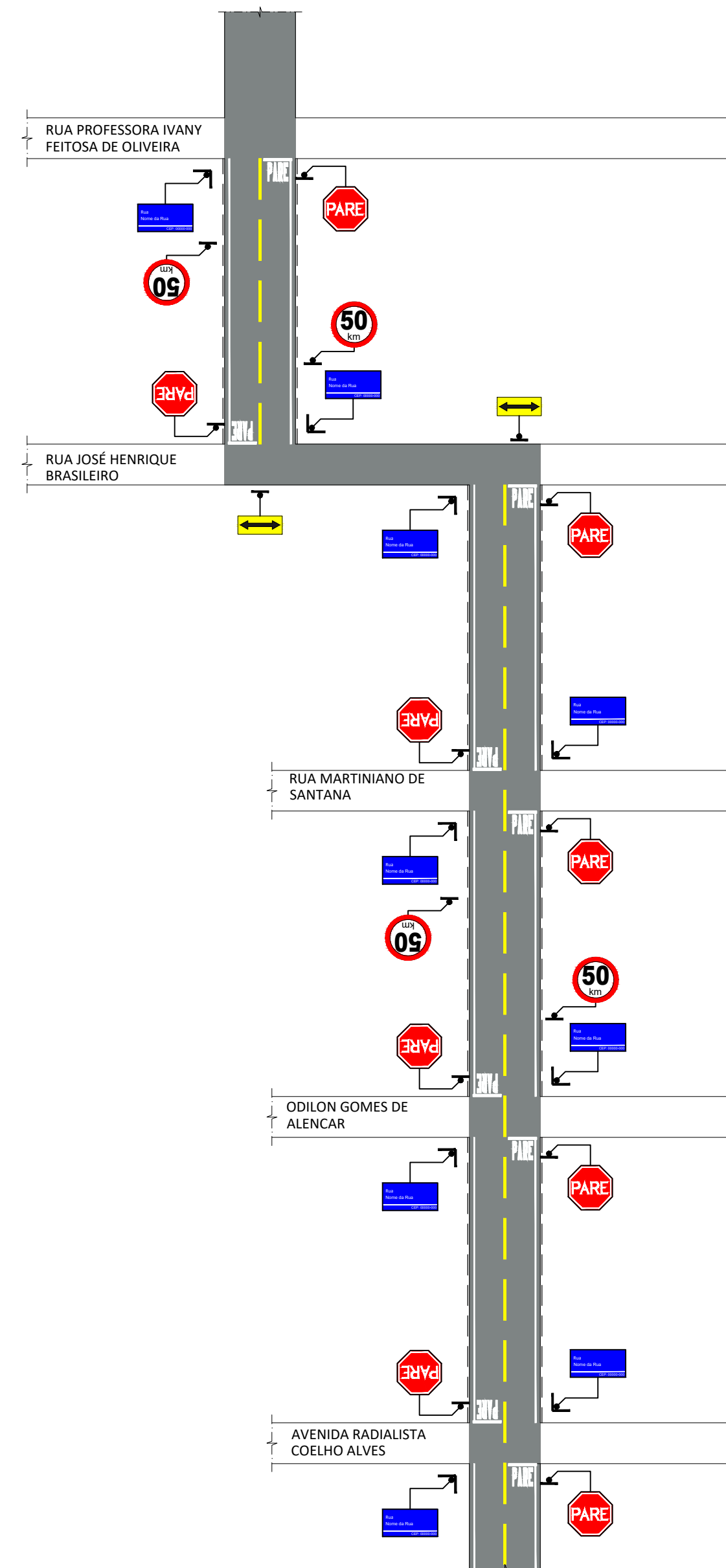
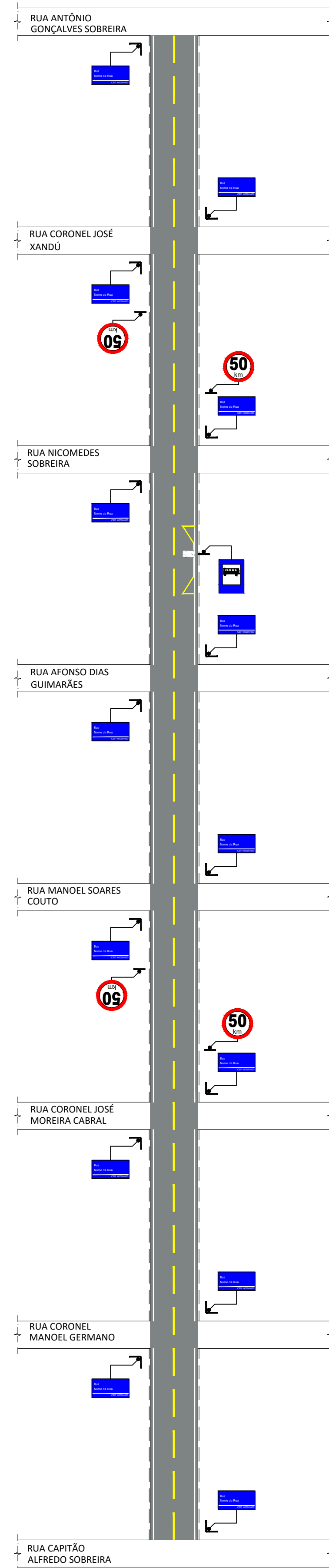
20/25



# RUA FRANCISCA DA SILVA MOREIRA



01 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: S/ESC



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	12
	PLACA - VIRE A DIREITA	01
	PLACA - SENTIDO OBRIGATORIO	01
	PLACA - SENTIDO DUPLIO	02
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	74
	PLACA - PARA DE ÔNIBUS	01
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	14

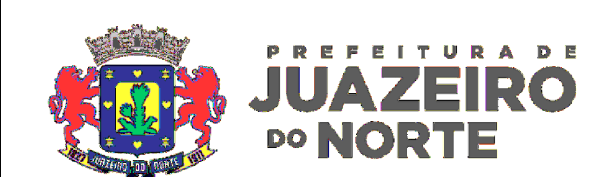


02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: S/ESC

- TODAS AS PLACAS DEVEM SEGUIR CARACTERÍSTICAS DE COLORAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;

### QUADRO DE REVISÕES

N°	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	DEZ / 2023
01	REVISÃO 01	JAN / 2024
02	REVISÃO 02 - INCLUSÃO PLACAS DE VELOCIDADE, 50KM/H	MAR / 2024



### PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA
--	----------------------------------

LOCAL:  
BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO:  
CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL

DESENHO:  
SEINFRA JN

DATA:  
MAR DE 2024

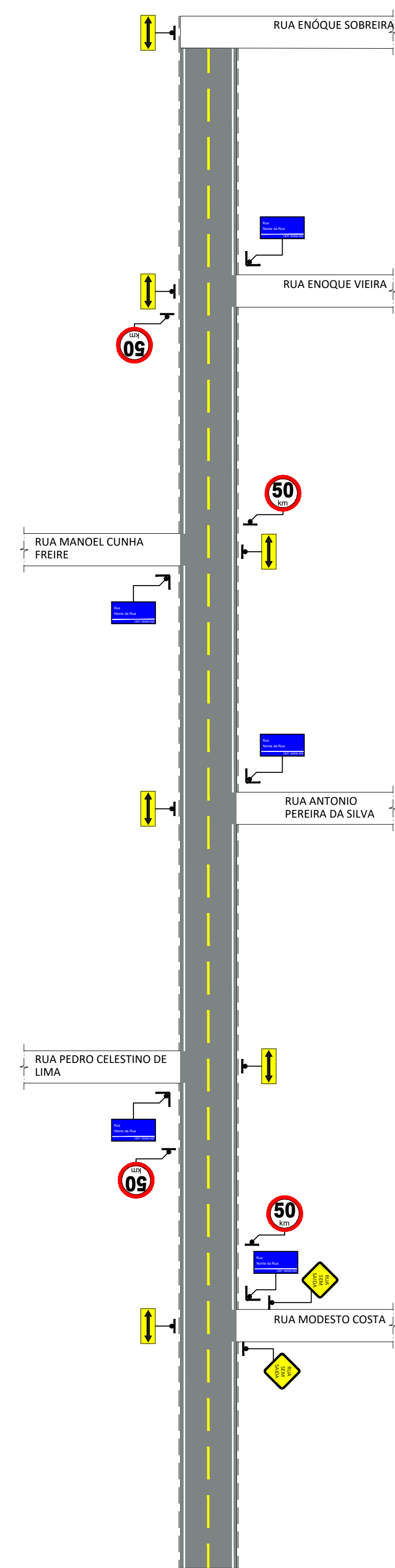
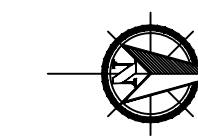
ESCALA:  
S : ESC

PRANCHA:

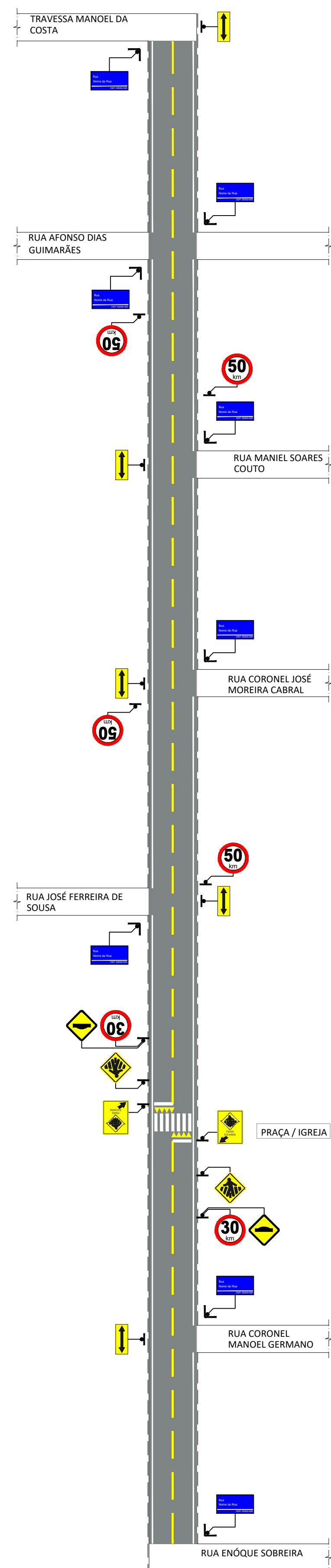
21/25

PRANCHA: FORMATO A1

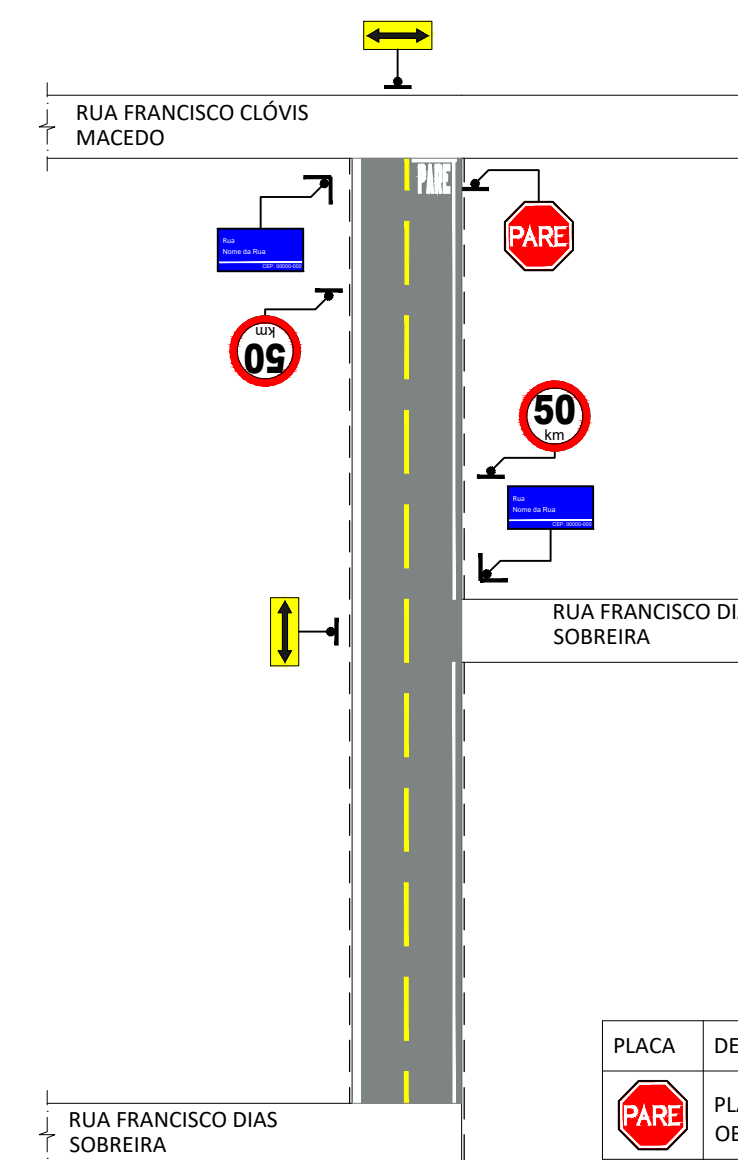
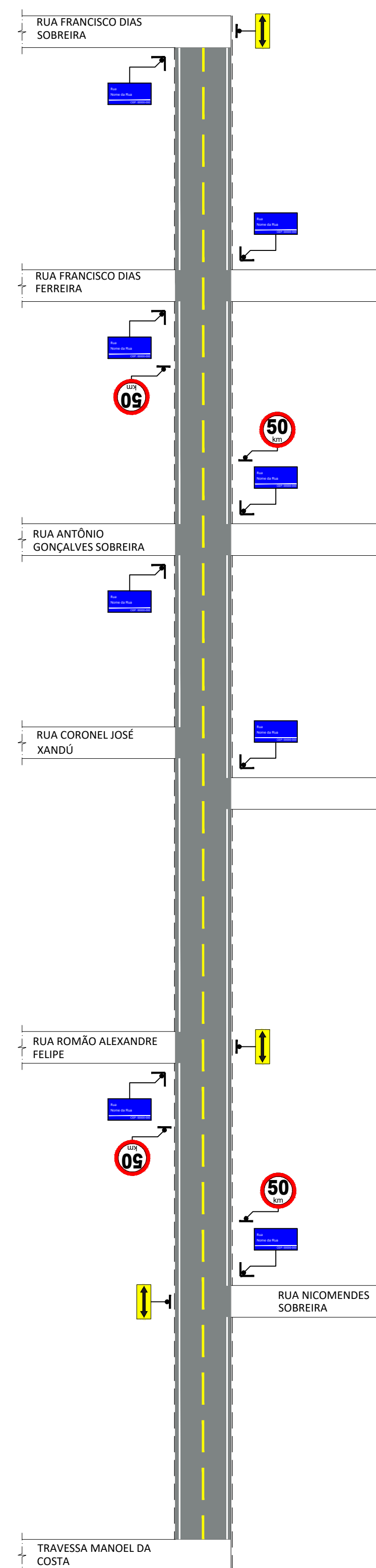




01 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: S/ESC



02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: S/ESC



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	01
	PLACA - SENTIDO DUPLLO	16
	PLACA - RUA SEM SAIDA	02
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	48
	PLACA - FAIXA ELEVADA	02
	PLACA - FAIXA DE PEDESTRE	02
	PLACA - VELOC. PERMIT. 30 Km	02
	PLACA - LOMBADA	02
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	14



• TODAS AS PLACAS DEVEM SEGUIR CARACTERÍSTICAS DE COLORAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;

QUADRO DE REVISÕES		
N°	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	DEZ / 2023
01	REVISÃO 01	JAN / 2024
02	REVISÃO 02 - INCLUSÃO PLACAS DE VELOCIDADE, 50KM/H	MAR / 2024



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

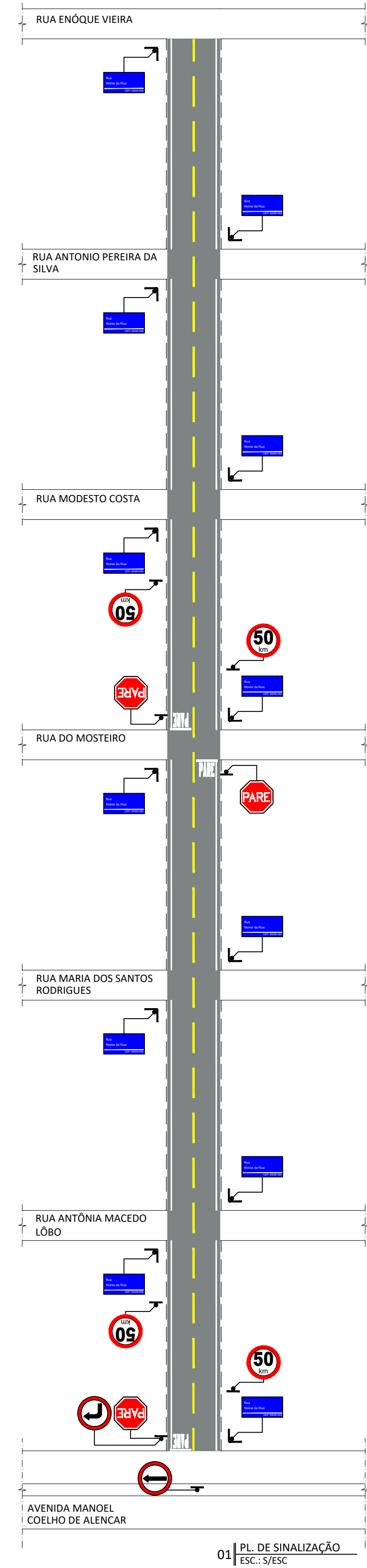
CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL

DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAR DE 2024 | ESCALA: S : ESC

PRANCHA: 22/25



# RUA MANOEL GOMES DA SILVA



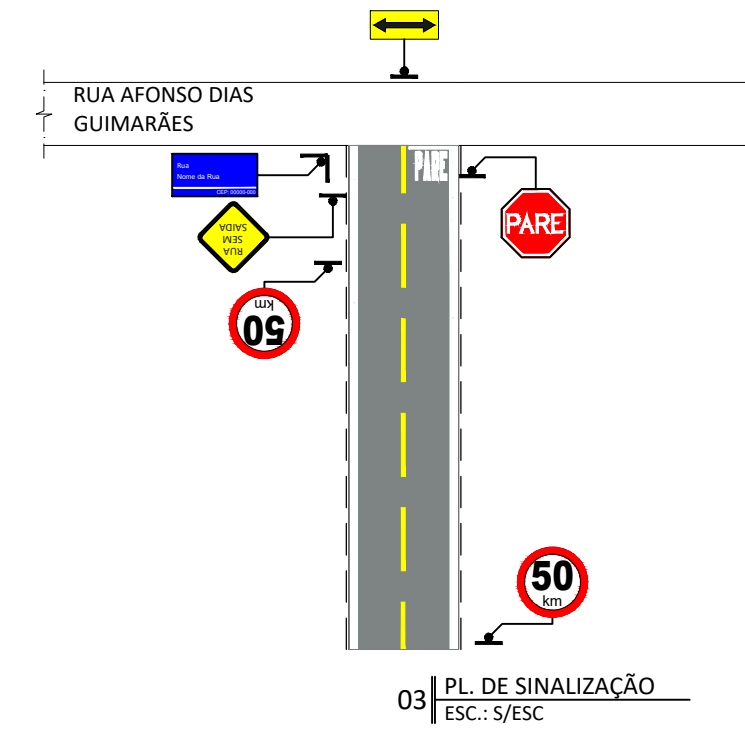
01 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: S/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	04
	PLACA - VIRE A DIREITA	01
	PLACA - SENTIDO OBRIGATORIO	01
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	36
	PLACA - FAIXA ELEVADA	02
	PLACA - FAIXA DE PEDESTRE	02
	PLACA - VELOC. PERMIT. 30 Km	02
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	06



02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: S/ESC

# RUA CICERO MIGUEL DA SILVA



03 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: S/ESC

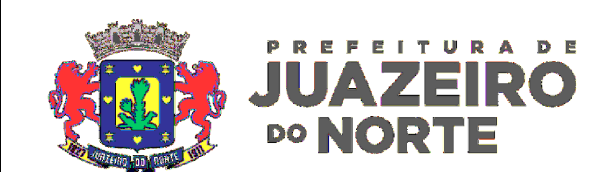


04 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: S/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	01
	PLACA - RUA SEM SAIDA	01
	PLACA - SENTIDO DUPLO	01
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	02
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	02

- TODAS AS PLACAS DEVEM SEGUIR CARACTERÍSTICAS DE COLORAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;

QUADRO DE REVISÕES		
N°	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	DEZ / 2023
01	REVISÃO 01	JAN / 2024
02	REVISÃO 02 - INCLUSÃO PLACAS DE VELOCIDADE, 50KM/H	MAR / 2024



## PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

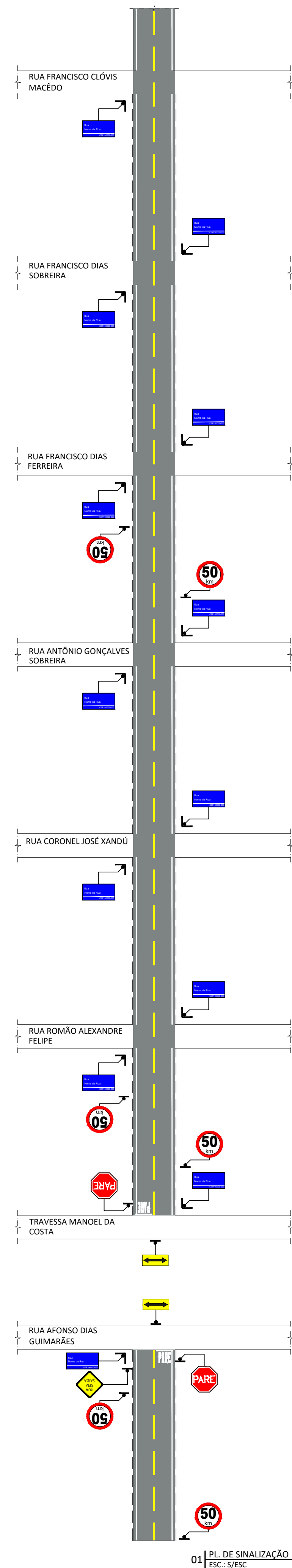
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA
--	----------------------------------

LOCAL:  
BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

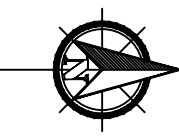
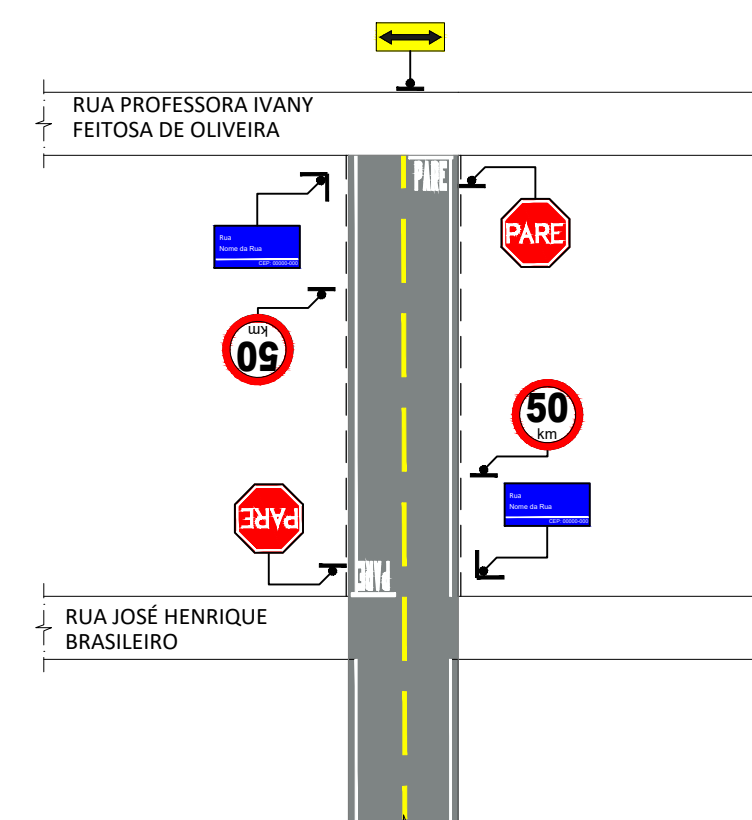
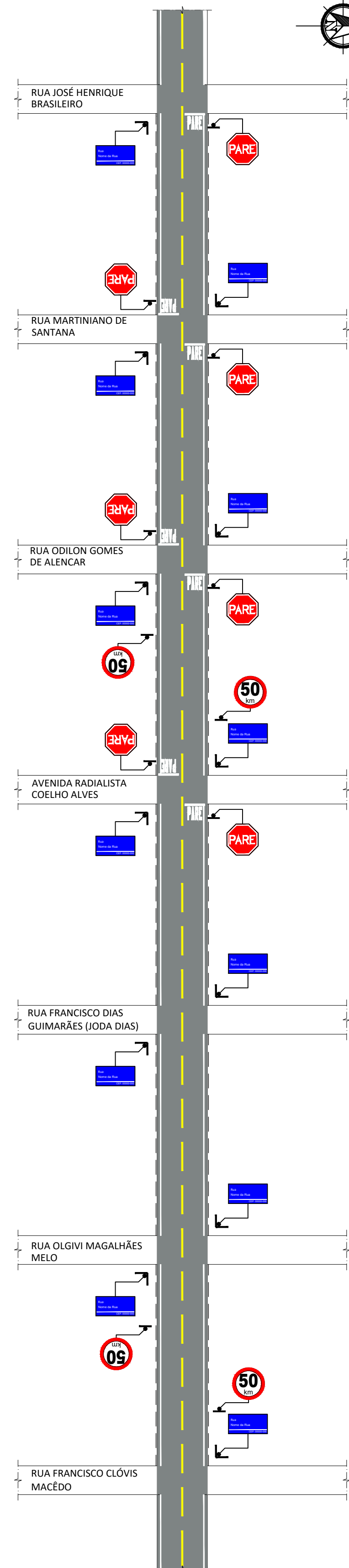
CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL	PRANCHA: 23/25
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
	ESCALA: S : ESC



# RUA SANTO AMANCIO



01 | PL. DE SINALIZAÇÃO  
ESC.: 5/ESC



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	11
	PLACA - RUA SEM SAIDA	01
	PLACA - SENTIDO DUPLA	03
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	54
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	12

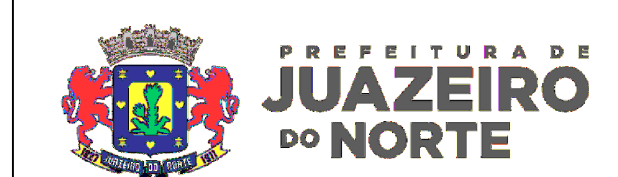


02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: 5/ESC

- TODAS AS PLACAS DEVEM SEGUIR CARACTERÍSTICAS DE COLORAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;

### QUADRO DE REVISÕES

Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	DEZ / 2023
01	REVISÃO 01	JAN / 2024
02	REVISÃO 02 - INCLUSÃO PLACAS DE VELOCIDADE, 50KM/H	MAR / 2024



### PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

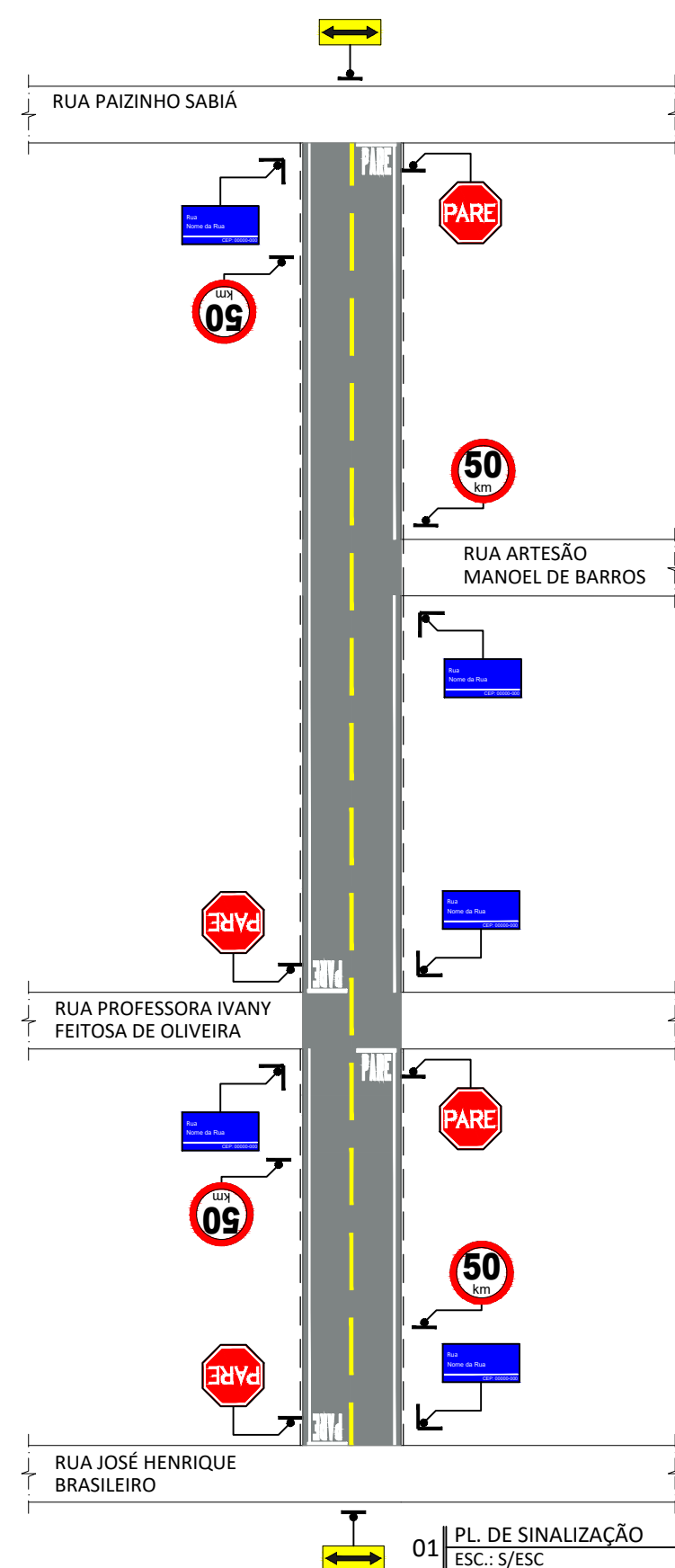
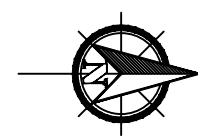
LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL | PRANCHA: 24/25

DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAR DE 2024 | ESCALA: S : ESC



# RUA JURANDIR RAMOS DE MORAIS



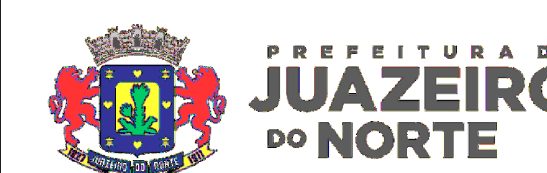
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	04
	PLACA - SENTIDO DUPLA	02
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	10
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 km	04



02 | PL. DE SITUAÇÃO  
ESC.: S/ESC

- TODAS AS PLACAS DEVEM SEGUIR CARACTERÍSTICAS DE COLORAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;

QUADRO DE REVISÕES		
N°	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	DEZ / 2023
01	REVISÃO 01	JAN / 2024
02	REVISÃO 02 - INCLUSÃO PLACAS DE VELOCIDADE, 50KM/H	MAR / 2024



## PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: BAIRRO TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL

PRANCHA:

DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAR DE 2024 | ESCALA: S : ESC

25/25



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
<b>01.00.00.00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
01.01.00.00	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA PLACA X QUANTIDADE DE RUAS	=(2*4)*2	16,00	R\$ 187,01	R\$ 226,28	R\$ 3.620,48
<b>02.00.00.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>02.01.00.00</b>	<b>RUA ARTESAO MANOEL DE BARROS - S1</b>								
<b>02.01.00.00</b>	<b>SITUAÇÃO I</b>	DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	50,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00				
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00				
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00				
				RETANGULARES (ONIBUS)	0,00				
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00				
				PLACAS DE RUAS	0,00				
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS	0,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00				
				CRUZAMENTOS	0,00				
<b>02.01.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								
02.01.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=50*8	400,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 736,00
02.01.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=50*8	400,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 620,00
02.01.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=50*0,30*2	30,00	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 441,30
02.01.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=50*2	100,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 3.964,00
02.01.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=30*0,10	3,00	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 17,01
02.01.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	3*1,25	3,75	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 178,09
<b>02.01.02.00</b>	<b>SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								
02.01.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.01.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.01.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.01.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								
02.01.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=50*8	400,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 144,00
02.01.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=400*0,4/1000	0,16	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 594,89
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=400*0,4/1000	0,16	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 71,43



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.01.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=400*0,4/1000	0,16	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 2,80
<b>02.01.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								
02.01.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=20*10*2,5548	510,96	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 1.267,18
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=20*2,5548*0,0566	2,89	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.291,06
02.01.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=50*8*0,05	20,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 33.592,00
<b>02.02.00.00</b>	<b>RUA ARTESÃO MANOEL DE BARROS - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 5.278,31</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	50,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		1,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		2,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		0,00			
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		2,00			
				RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00			
				PLACAS DE RUAS		4,00			
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS		3,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		1,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		0,00			
				CRUZAMENTOS					
<b>02.02.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								
02.02.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=1	1,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 532,45
02.02.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=1	1,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 491,61
02.02.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.02.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.02.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 621,70
02.02.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04
02.02.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.02.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.02.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0,25	0,25	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 268,13
02.02.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=4*0,5*0,25	0,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 518,00
02.02.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=4/2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04
02.02.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*50*0,1	15,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 490,05
02.02.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=4**0,5*(0,3+1,6)	7,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 248,29
02.02.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(4*/((0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>02.03.00.00</b>	<b>RUA MANOEL CUNHA FREIRE - SI</b>								<b>R\$ 188.846,91</b>
<b>SITUAÇÃO 1</b>		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	220,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		0,00			
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		0,00			
				RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00			
				PLACAS DE RUAS		0,00			
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		0,00			
				CRUZAMENTOS		0,00			
<b>02.03.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 26.208,15</b>
02.03.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=220*8	1760,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 3.238,40
02.03.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=220*8	1760,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 2.728,00



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.03.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=220*0,30*2	132,00	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 1.941,72
02.03.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=220*2	440,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 17.441,60
02.03.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=132*0,10	13,20	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 74,84
02.03.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	13,2*1,25	16,50	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 783,59
<b>02.03.02.00</b>	<b>SERVÍCIOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
02.03.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.03.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1.20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.03.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.03.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 3.577,69</b>
02.03.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=220*8	1.760,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 633,60
02.03.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1760*0,4/1000	0,70	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 2.617,50
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1760*0,4/1000	0,70	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 314,28
02.03.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1760*0,4/1000	0,70	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 12,31
<b>02.03.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 159.061,07</b>
02.03.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=88*10*2,5548	2.248,22	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 5.575,60
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=88*2,5548*0,0566	12,72	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 5.680,67
02.03.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=220*8*0,05	88,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 147.804,80
<b>02.04.00.00</b>	<b>RUA MANOEL CUNHA FREIRE - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 8.082,76</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	220,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	2,00				
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	2,00				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00				
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	1,00				
				RETANGULARES (ONIBUS)	0,00				
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00				
				PLACAS DE RUAS	4,00				
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS	3,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	2,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00				

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

BDI MATERIAL BETUMINOSO:	15,00%
BDI ADOTADO:	21,00%

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
CRUZAMENTOS						0,00			
<b>02.04.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								
02.04.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=2	2,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 1.064,90
02.04.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=2	2,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 983,22
02.04.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.04.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.04.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 621,70
02.04.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04
02.04.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.04.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.04.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0,125	0,13	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 134,06
02.04.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=4*0,5*0,25	0,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 518,00
02.04.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=4/2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04
02.04.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESURA DA FAIXA (0,10m)	=3*220*0,1	66,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 2.156,22
02.04.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=4**0,5*(0,3+1,6)	15,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 496,58
02.04.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(4*((0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>02.05.00.00</b>	<b>RUA PEDRO CELESTINO DE LIMA - SI</b>								<b>R\$ 188.846,91</b>



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
<b>SITUAÇÃO 1</b>	<b>DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>								
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	220,00						
		LARGURA DA VIA (M)	8,00						
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05						
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00						
					<b>SINALIZAÇÃO</b>				
					REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00			
					REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
					REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00			
					ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
					ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	0,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.05.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 26.208,15</b>
02.05.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=220*8	1760,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 3.238,40
02.05.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=220*8	1760,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 2.728,00
02.05.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=220*0,30*2	132,00	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 1.941,72
02.05.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=220*2	440,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 17.441,60
02.05.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=132*0,10	13,20	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 74,84
02.05.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	13,2*1,25	16,50	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 783,59
<b>02.05.02.00</b>	<b>SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
02.05.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.05.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.05.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.05.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 3.577,69</b>
02.05.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=220*8	1.760,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 633,60
02.05.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1760*0,4/1000	0,70	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 2.617,50
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1760*0,4/1000	0,70	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 314,28
02.05.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1760*0,4/1000	0,70	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 12,31
<b>02.05.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 159.061,07</b>
02.05.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=88*10*2,5548	2.248,22	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 5.575,60

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
 BAIRROS: TIRADENTES  
 DATA: 05/06/2024  
 TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=88*2,5548*0,0566	12,72	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 5.680,67
02.05.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=220*8*0,05	88,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 147.804,80
<b>02.06.00.00</b>	<b>RUA PEDRO CELESTINO DE LIMA - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 8.082,76</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	220,00		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	2,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	2,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
					ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	1,00			
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	4,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	2,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.06.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>R\$ 8.082,76</b>
02.06.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=2	2,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 1.064,90
02.06.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=2	2,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 983,22
02.06.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.06.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.06.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 621,70
02.06.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04
02.06.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.06.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.06.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0,125	0,13	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 134,06



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.06.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=4*0,5*0,25	0,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 518,00
02.06.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=4/2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04
02.06.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*220*0,1	66,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 2.156,22
02.06.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=4**0,5*(0,3+1,6)	15,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 496,58
02.06.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(4*((0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>02.07.00.00</b>	<b>RUA JOSE HENRIQUE BRASILEIRO - S1</b>								<b>R\$ 492.547,06</b>
<b>SITUAÇÃO 1</b>		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	573,80	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					0,00
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					0,00
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					0,00
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					0,00
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)					0,00
				RETANGULARES (ONIBUS)					0,00
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					0,00
				PLACAS DE RUAS					0,00
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)					0,00
				FAIXAS HORIZONTAIS					0,00
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					0,00
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					0,00
				CRUZAMENTOS					0,00
<b>02.07.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								
02.07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=573,8*8	4590,40	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 8.446,34
02.07.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=573,8*8	4590,40	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 7.115,12
02.07.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=573,8*0,30*2	344,28	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 5.064,36
02.07.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=573,8*2	1147,60	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 45.490,86
02.07.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=344,28*0,10	34,43	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 195,21

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
 BAIRROS: TIRADENTES  
 DATA: 05/06/2024  
 TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.07.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	34,428*1,25	43,04	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 2.043,73
<b>02.07.02.00</b>	<b>SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
02.07.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.07.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.07.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.07.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 9.331,26</b>
02.07.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=573,8*8	4.590,40	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.652,54
02.07.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=4590,4*0,4/1000	1,84	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 6.826,92
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=4590,4*0,4/1000	1,84	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 819,70
02.07.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=4590,4*0,4/1000	1,84	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 32,10
<b>02.07.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 414.860,18</b>
02.07.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=229,52*10*2,5548	5.863,78	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 14.542,17
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=229,52*2,5548*0,0566	33,19	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 14.816,22
02.07.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=573,8*8*0,05	229,52	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 385.501,79
<b>02.08.00.00</b>	<b>RUA JOSE HENRIQUE BRASILEIRO - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 25.047,92</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	573,80	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	4,00				
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	8,00				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00				
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DÚPLO)	2,00				
				RETANGULARES (ONIBUS)	0,00				
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00				
				PLACAS DE RUAS	20,00				
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS	3,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	2,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00				
				CRUZAMENTOS	0,00				
<b>02.08.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>R\$ 25.047,92</b>
02.08.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=4	4,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 2.129,80



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.08.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=4	4,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 1.966,44
02.08.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.08.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.08.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=8	8,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 2.486,80
02.08.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=8	8,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 4.216,16
02.08.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.08.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.08.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0,25	0,25	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 268,13
02.08.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE INDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=20*0,5*0,25	2,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 2.590,00
02.08.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE INDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=20/2	10,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 5.270,20
02.08.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*573,8*0,1	172,14	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 5.623,81
02.08.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=20**0,5*(0,3+1,6)	15,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 496,58
02.08.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(20*((0,4+0,6)))**0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>02.09.00.00</b>	<b>RUA MARTINIANO DE SANTANA - SI</b>								<b>R\$ 815.646,94</b>
<b>SITUAÇÃO 1</b>		<b>DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
COMPRIENTO DA VIA (M)			950,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)			0,00		
LARGURA DA VIA (M)			8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)			0,00		
ESPESURA DO ASFALTO (M)			0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)			0,00		
DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)			10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)			0,00		
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)			0,00		
				RETANGULARES (ONIBUS)			0,00		

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	0,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.09.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 113.195,38</b>
02.09.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=950,2*8	7601,60	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 13.986,94
02.09.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=950,2*8	7601,60	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 11.782,48
02.09.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=950,2*0,30*2	570,12	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 8.386,47
02.09.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=950,2*2	1900,40	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 75.331,86
02.09.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=570,12*0,10	57,01	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 323,26
02.09.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	57,012*1,25	71,27	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 3.384,37
<b>02.09.02.00</b>	<b>SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
02.09.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.09.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1.20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.09.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1.20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.09.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 15.452,35</b>
02.09.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=950,2*8	7.601,60	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 2.736,58
02.09.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=7601,6*0,4/1000	3,04	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 11.305,22
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=7601,6*0,4/1000	3,04	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.357,40
02.09.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=7601,6*0,4/1000	3,04	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 53,15
<b>02.09.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 686.999,21</b>
02.09.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=380,08*10*2,5548	9.710,28	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 24.081,50
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=380,08*2,5548*0,0566	54,96	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 24.535,34
02.09.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=950,2*8*0,05	380,08	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 638.382,37



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
<b>02.10.00.00</b>		<b>RUA MARTINIANO DE SANTANA - SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$</b>	<b>32.429,35</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA		<b>SINALIZAÇÃO</b>					
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	950,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		4,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		0,00			
		ESPESURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		6,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		0,00			
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		1,00			
				RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00			
				PLACAS DE RUAS		34,00			
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS		3,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		2,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		0,00			
				CRUZAMENTOS					
<b>02.10.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								
02.10.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=4	4,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 2.129,80
02.10.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=4	4,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 1.966,44
02.10.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.10.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.10.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=6	6,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.865,10
02.10.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=6	6,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 3.162,12
02.10.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.10.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.10.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0,125	0,13	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 134,06
02.10.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=34*0,5*0,25	4,25	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 4.403,00
02.10.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=34/2	17,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 8.959,34

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
 BAIRROS: TIRADENTES  
 DATA: 05/06/2024  
 TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.10.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*950,2*0,1	285,06	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 9.312,91
02.10.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=34**0,5*(0,3+1,6)	15,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 496,58
02.10.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(34*((0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>02.11.00.00 RUA ODILON GOMES DE ALENCAR - S1</b>									<b>R\$ 751.267,31</b>
<b>SITUAÇÃO 1</b>		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	875,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)			0,00		
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)			0,00		
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)			0,00		
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)			0,00		
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)			0,00		
				RETANGULARES (ONIBUS)			0,00		
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)			0,00		
				PLACAS DE RUAS			0,00		
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)			0,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS			0,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE			0,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE			0,00		
				CRUZAMENTOS			0,00		
<b>02.11.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 104.260,78</b>
02.11.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=875,2*8	7001,60	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 12.882,94
02.11.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=875,2*8	7001,60	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 10.852,48
02.11.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=875,2*0,30*2	525,12	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 7.724,52
02.11.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=875,2*2	1750,40	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 69.385,86
02.11.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=525,12*0,10	52,51	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 297,74
02.11.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	52,512*1,25	65,64	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 3.117,24
<b>02.11.02.00</b>	<b>SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
02.11.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.11.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1.20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.11.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.11.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 14.232,69</b>
02.11.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=875,2*8	7.001,60	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 2.520,58
02.11.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=7001,6*0,4/1000	2,80	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 10.412,89
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=7001,6*0,4/1000	2,80	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.250,26
02.11.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=7001,6*0,4/1000	2,80	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 48,96
<b>02.11.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 632.773,84</b>
02.11.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=350,08*10*2,5548	8.943,84	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 22.180,73
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=350,08*2,5548*0,0566	50,62	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 22.598,74
02.11.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=875,2*8*0,05	350,08	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 587.994,37
<b>02.12.00.00</b>	<b>RUA ODILON GOMES DE ALENCAR - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 46.310,83</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	875,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		3,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		6,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		4,00			
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DÚPLO)		1,00			
				RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00			
				PLACAS DE RUAS		28,00			
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)		2,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS		3,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		2,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		1,00			
				CRUZAMENTOS					
<b>02.12.01.00</b>	<b>PASSAGEM DE PEDESTRE ELEVADA</b>								<b>R\$ 13.424,47</b>
02.12.01.01	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	(LARGURA DA VIA X COMPRIMENTO DA BASE DA PASSAGEM ELEVADA X ESPESSURA) + (LARGURA DA VIA X COMPRIMENTOS DAS RAMPAS DA PASSAGEM ELEVADA X ESPESSURA DIVIDO POR 2 X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS)	=(M2*5*0,15)+(M2*(1,5+1,5)*0,15/2)*	7,80	R\$ 584,09	R\$ 706,75	R\$ 5.512,65
02.12.01.02	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	VOLUME DE CONCRETO	=7,8	7,80	R\$ 175,28	R\$ 212,09	R\$ 1.654,30

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.12.01.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	LARGURA DA VIA X ALTURA X 2 LADOS X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	$=(M2*0,15*2)*$	2,40	R\$ 129,91	R\$ 157,19	R\$ 377,26
02.12.01.04	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	LARGURA DA VIA X COMPRIMENTO DA PASSAGEM ELEVADA (BASE + RAMPAS) X PESO ESPECIFICO (2,20) X 2 (MALHA DUPLA) X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	$=(M2*(5+1,5+1,5)*2,2*2)*$	281,60	R\$ 13,27	R\$ 16,06	R\$ 4.522,50
02.12.01.05	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	COMPRIMENTO DA PASSAGEM ELEVADA (BASE + RAMPAS) X 2 LADOS X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	$=(5+1,5+1,5)*2*$	16,00	R\$ 70,13	R\$ 84,86	R\$ 1.357,76
<b>02.12.02.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>R\$ 32.886,36</b>
02.12.02.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=3	3,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 1.597,35
02.12.02.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=3	3,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 1.474,83
02.12.02.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=6	6,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.865,10
02.12.02.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=6	6,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 3.162,12
02.12.02.05	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=4	4,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ 1.243,56
02.12.02.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
02.12.02.07	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	$0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+2*0,5*0,75+0,125$	0,88	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 938,44
02.12.02.08	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	$=28*0,5*0,25$	3,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 3.626,00
02.12.02.09	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=28/2	14,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 7.378,28
02.12.02.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	$=3*875,2*0,1$	262,56	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 8.577,84
02.12.02.11	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	$=*10*0,5*(0,3+1,6)$	15,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 496,58
02.12.02.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	$=(*(10/(0,4+0,6)))*0,4*4$	12,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 418,18



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

BDI MATERIAL BETUMINOSO:	15,00%
BDI ADOTADO:	21,00%

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
<b>02.13.00.00</b>	<b>RUA FRANCISCO DIAS GUIMARAES - S1</b>								<b>R\$ 1.016.168,01</b>
SITUAÇÃO I		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	1183,80		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
					ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	0,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.13.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								
02.13.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=1183,8*8	9470,40	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 17.425,54
02.13.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=1183,8*8	9470,40	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 14.679,12
02.13.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=1183,8*0,30*2	710,28	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 10.448,22
02.13.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=1183,8*2	2367,60	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 93.851,66
02.13.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=710,28*0,10	71,03	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 402,73
02.13.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	71,028*1,25	88,79	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 4.216,40
<b>02.13.02.00</b>	<b>SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								
02.13.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.13.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.13.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.13.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								
02.13.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=1183,8*8	9.470,40	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 3.409,34
02.13.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=9470,4*0,4/1000	3,79	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 14.084,53
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=9470,4*0,4/1000	3,79	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.691,11
02.13.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=9470,4*0,4/1000	3,79	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 66,22
<b>02.13.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								
									<b>R\$ 855.893,14</b>

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.13.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=473,52*10*2,5548	12.097,49	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 30.001,77
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=473,52*2,5548*0,0566	68,47	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 30.567,18
02.13.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=1183,8*8*0,05	473,52	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 795.324,19
<b>02.14.00.00</b>	<b>RUA FRANCISCO DIAS GUIMARÃES - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 60.258,84</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	1183,80		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	20,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	8,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
					ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	42,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	20,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS				
<b>02.14.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>R\$ 60.258,84</b>
02.14.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=20	20,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 10.649,00
02.14.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=20	20,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 9.832,20
02.14.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.14.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.14.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=8	8,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 2.486,80
02.14.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=8	8,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 4.216,16
02.14.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.14.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.14.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0	0,00	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ -
02.14.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=42*0,5*0,25	5,25	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 5.439,00
02.14.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=42/2	21,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 11.067,42
02.14.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*1183,8*0,1	355,14	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 11.602,42
02.14.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=42*0,5*(0,3+1,6)	152,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 4.965,84
02.14.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(42*((0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>02.15.00.00</b>	<b>RUA OLGIVE MAGALHAES MELO - SI</b>							<b>R\$</b>	<b>1.126.557,61</b>
<b>SITUAÇÃO 1</b>		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	1312,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)			0,00		
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)			0,00		
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)			0,00		
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)			0,00		
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)			0,00		
				RETANGULARES (ONIBUS)			0,00		
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)			0,00		
				PLACAS DE RUAS			0,00		
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)			0,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS			0,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE			0,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE			0,00		
				CRUZAMENTOS			0,00		
<b>02.15.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 156.343,52</b>
02.15.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=1312,4*8	10499,20	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 19.318,53
02.15.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=1312,4*8	10499,20	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 16.273,76
02.15.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=1312,4*0,30*2	787,44	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 11.583,24

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.15.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=1312,4*2	2624,80	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 104.047,07
02.15.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=787,44*0,10	78,74	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 446,48
02.15.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	78,744*1,25	98,43	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 4.674,44
<b>02.15.02.00</b>	<b>SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
02.15.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.15.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.15.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.15.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 21.342,52</b>
02.15.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=1312,4*8	10.499,20	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 3.779,71
02.15.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=10499,2*0,4/1000	4,20	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 15.614,58
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=10499,2*0,4/1000	4,20	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.874,82
02.15.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=10499,2*0,4/1000	4,20	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 73,41
<b>02.15.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 948.871,57</b>
02.15.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=524,96*10*2,5548	13.411,68	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 33.260,96
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=524,96*2,5548*0,0566	75,91	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 33.887,79
02.15.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=1312,4*8*0,05	524,96	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 881.722,82
<b>02.16.00.00</b>	<b>RUA OLGIVE MAGALHÃES MELO - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 63.577,62</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	1312,40		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	21,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	8,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
					ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	44,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	21,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS				



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
<b>02.16.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								
02.16.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=21	21,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 11.181,45
02.16.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=21	21,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 10.323,81
02.16.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.16.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.16.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=8	8,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 2.486,80
02.16.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=8	8,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 4.216,16
02.16.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.16.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.16.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0	0,00	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ -
02.16.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=44*0,5*0,25	5,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 5.698,00
02.16.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=44/2	22,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 11.594,44
02.16.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*1312,4*0,1	393,72	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 12.862,83
02.16.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=44*0,5*(0,3+1,6)	159,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 5.214,13
02.16.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(44*((0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>02.17.00.00</b>	<b>RUA FRANCISCO CLOVIS MACEDO - SI</b>								
SITUAÇÃO I			DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO		RS 524.307,66		
			COMPRIENTO DA VIA (M)	610,80	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00			

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
					ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)	0,00			
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	0,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.17.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 72.763,35</b>
02.17.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=610,8*8	4886,40	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 8.990,98
02.17.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=610,8*8	4886,40	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 7.573,92
02.17.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=610,8*0,30*2	366,48	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 5.390,92
02.17.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=610,8*2	1221,60	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 48.424,22
02.17.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=366,48*0,10	36,65	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 207,79
02.17.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	36,648*1,25	45,81	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 2.175,52
<b>02.17.02.00</b>	<b>SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
02.17.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.17.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.17.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRI0 (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.17.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 9.932,95</b>
02.17.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=610,8*8	4.886,40	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.759,10
02.17.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=4886,4*0,4/1000	1,95	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 7.267,13
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRI0 (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=4886,4*0,4/1000	1,95	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 872,55
02.17.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=4886,4*0,4/1000	1,95	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 34,17
<b>02.17.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 441.611,36</b>
02.17.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=244,32*10*2,5548	6.241,89	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 15.479,88



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
 BAIROS: TIRADENTES  
 DATA: 05/06/2024  
 TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=244,32*2,5548*0,0566	35,33	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 15.771,61
02.17.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=610,8*8*0,05	244,32	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 410.359,87
<b>02.18.00.00</b>	<b>RUA FRANCISCO CLOVIS MACEDO - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 24.800,68</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	610,80		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	7,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	4,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
					ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	2,00			
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	16,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	7,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.18.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>R\$ 24.800,68</b>
02.18.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=7	7,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 3.727,15
02.18.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=7	7,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 3.441,27
02.18.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.18.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.18.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.243,40
02.18.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
02.18.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.18.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.18.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0,25	0,25	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 268,13

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.18.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=16*0,5*0,25	2,00	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 2.072,00
02.18.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=16/2	8,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 4.216,16
02.18.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*610,8*0,1	183,24	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 5.986,45
02.18.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=16**0,5*(0,3+1,6)	53,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.738,04
02.18.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(16*((0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>02.19.00.00</b>	<b>RUA FRANCISCO JASON SOBREIRA - SI</b>							<b>R\$</b>	<b>118.973,55</b>
<b>SITUAÇÃO 1</b>		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	138,60	REGULAMENTAÇÃO (PARE)			0,00		
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)			0,00		
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)			0,00		
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)			0,00		
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)			0,00		
				RETANGULARES (ONIBUS)			0,00		
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)			0,00		
				PLACAS DE RUAS			0,00		
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)			0,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS			0,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE			0,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE			0,00		
				CRUZAMENTOS			0,00		
<b>02.19.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 16.511,13</b>
02.19.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=138,6*8	1108,80	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 2.040,19
02.19.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=138,6*8	1108,80	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 1.718,64
02.19.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=138,6*0,30*2	83,16	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 1.223,28
02.19.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=138,6*2	277,20	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 10.988,21
02.19.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=83,16*0,10	8,32	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 47,15



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.19.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	8,316*1,25	10,40	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 493,66
<b>02.19.02.00</b>	<b>SERVÍÇOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								
02.19.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.19.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.19.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.19.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								
02.19.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=138,6*8	1.108,80	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 399,17
02.19.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1108,8*0,4/1000	0,44	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 1.649,03
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1108,8*0,4/1000	0,44	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 198,00
02.19.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1108,8*0,4/1000	0,44	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 7,75
<b>02.19.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								
02.19.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=55,44*10*2,5548	1.416,38	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 3.512,63
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=55,44*2,5548*0,0566	8,02	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 3.578,82
02.19.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=138,6*8*0,05	55,44	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 93.117,02
<b>02.20.00.00</b>	<b>RUA FRANCISCO JASON SOBREIRA - SINALIZAÇÃO</b>								
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	138,60		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	3,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	2,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
					ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	1,00			
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	8,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.20.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								
02.20.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorefletiva tipo I+ SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=3	3,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 1.597,35

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.20.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=3	3,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 1.474,83
02.20.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.20.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.20.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 621,70
02.20.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04
02.20.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.20.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.20.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0,125	0,13	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 134,06
02.20.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=8*0,5*0,25	1,00	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 1.036,00
02.20.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=8/2	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
02.20.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*138,6*0,1	41,58	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.358,42
02.20.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=8**0,5*(0,3+1,6)	22,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 744,88
02.20.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(8*((0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>02.21.00.00</b>							<b>RUA RAIMUNDO VICENTE DE LIMA - SI</b>		<b>R\$ 800.367,50</b>
<b>SITUAÇÃO 1</b>		<b>DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
COMPRIMENTO DA VIA (M)			932,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)			0,00		
LARGURA DA VIA (M)			8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)			0,00		
ESPESURA DO ASFALTO (M)			0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)			0,00		
DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)			10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)			0,00		
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)			0,00		
				RETANGULARES (ONIBUS)			0,00		



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	0,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.21.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 111.074,90</b>
02.21.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=932,4*8	7459,20	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 13.724,93
02.21.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=932,4*8	7459,20	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 11.561,76
02.21.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=932,4*0,30*2	559,44	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 8.229,36
02.21.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=932,4*2	1864,80	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 73.920,67
02.21.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=559,44*0,10	55,94	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 317,20
02.21.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	55,944*1,25	69,93	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 3.320,98
<b>02.21.02.00</b>	<b>SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
02.21.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.21.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.21.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.21.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 15.162,87</b>
02.21.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=932,4*8	7.459,20	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 2.685,31
02.21.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=7459,2*0,4/1000	2,98	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 11.093,44
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=7459,2*0,4/1000	2,98	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.331,97
02.21.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=7459,2*0,4/1000	2,98	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 52,15
<b>02.21.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 674.129,73</b>
02.21.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=372,96*10*2,5548	9.528,38	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 23.630,39
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=372,96*2,5548*0,0566	53,93	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 24.075,72
02.21.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=932,4*8*0,05	372,96	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 626.423,62

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
<b>02.22.00.00</b>		<b>RUA RAIMUNDO VICENTE DE LIMA - SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$</b>	<b>53.812,19</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA		<b>SINALIZAÇÃO</b>					
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	932,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		18,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		0,00			
		ESPESURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		8,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		0,00			
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		1,00			
				RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00			
				PLACAS DE RUAS		38,00			
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS		3,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		18,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		0,00			
				CRUZAMENTOS		0,00			
<b>02.22.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>R\$ 53.812,19</b>
02.22.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=18	18,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 9.584,10
02.22.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=18	18,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 8.848,98
02.22.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.22.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.22.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=8	8,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 2.486,80
02.22.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=8	8,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 4.216,16
02.22.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.22.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.22.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0,125	0,13	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 134,06
02.22.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=38*0,5*0,25	4,75	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 4.921,00
02.22.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=38/2	19,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 10.013,38



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
 BAIRROS: TIRADENTES  
 DATA: 05/06/2024  
 TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO										
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
02.22.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*932,4*0,1	279,72	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 9.138,45	
02.22.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=38**0,5*(0,3+1,6)	136,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 4.469,26	
02.22.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(38*((0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -	
<b>02.23.00.00</b>		<b>RUA FRANCISCO DIAS SOBREIRA - SI</b>							<b>R\$</b>	<b>370.998,34</b>
<b>SITUAÇÃO 1</b>		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO					
			COMPRIMENTO DA VIA (M)	432,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					0,00
			LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					0,00
			ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					0,00
			DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					0,00
					ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)					0,00
					RETANGULARES (ONIBUS)					0,00
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					0,00
					PLACAS DE RUAS					0,00
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)					0,00
					FAIXAS HORIZONTAIS					0,00
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					0,00
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					0,00
					CRUZAMENTOS					0,00
<b>02.23.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 51.487,10</b>	
02.23.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=432,2*8	3457,60	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 6.361,98	
02.23.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=432,2*8	3457,60	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 5.359,28	
02.23.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=432,2*0,30*2	259,32	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 3.814,60	
02.23.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=432,2*2	864,40	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 34.264,82	
02.23.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=259,32*0,10	25,93	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 147,03	
02.23.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	25,932*1,25	32,42	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.539,39	
<b>02.23.02.00</b>	<b>SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>	
02.23.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -	
02.23.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1.20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.23.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.23.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 7.028,54</b>
02.23.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=432,2*8	3.457,60	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.244,74
02.23.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3457,6*0,4/1000	1,38	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 5.142,20
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3457,6*0,4/1000	1,38	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 617,42
02.23.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3457,6*0,4/1000	1,38	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 24,18
<b>02.23.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 312.482,70</b>
02.23.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=172,88*10*2,5548	4.416,74	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 10.953,51
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=172,88*2,5548*0,0566	25,00	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 11.159,94
02.23.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=432,2*8*0,05	172,88	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 290.369,25
<b>02.24.00.00</b>	<b>RUA FRANCISCO DIAS SOBREIRA - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 20.071,76</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	432,20		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	6,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	4,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
					ADVERTÊNCIA (SENTIDO DÚPLO)	1,00			
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	12,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	6,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.24.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>R\$ 20.071,76</b>
02.24.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=6	6,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 3.194,70
02.24.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=6	6,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 2.949,66
02.24.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.24.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.24.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.243,40
02.24.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
02.24.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.24.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.24.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0,125	0,13	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 134,06
02.24.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=12*0,5*0,25	1,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 1.554,00
02.24.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=12/2	6,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 3.162,12
02.24.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*432,2*0,1	129,66	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 4.235,99
02.24.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=12**0,5*(0,3+1,6)	45,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.489,75
02.24.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(12*/((0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -

<b>02.25.00.00</b>	<b>RUA FRANCISCO DIAS FERREIRA - SI</b>								<b>R\$ 951.101,68</b>
--------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO		
	COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)		1108,00		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00
	COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)		0,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00
	LARGURA DA VIA (M)		8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00
	ESPESURA DO ASFALTO (M)		0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00
	DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)		10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00
	ESPESURA DO ATERRO (M)		0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00
	ESPESURA DO SOLO BRITA (M)		0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00
					PLACAS DE RUAS	0,00
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
 BAIROS: TIRADENTES  
 DATA: 05/06/2024  
 TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.25.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 131.993,77</b>
02.25.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=1108*8	8864,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 16.309,76
02.25.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=1108*8	8864,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 13.739,20
02.25.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=1108*0,30*2	664,80	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 9.779,21
02.25.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=(1108+0)*2	2216,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 87.842,24
02.25.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=664,8*0,10	66,48	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 376,94
02.25.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	66,48*1,25	83,10	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 3.946,42
<b>02.25.02.00</b>	<b>SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
02.25.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.25.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.25.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.25.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 18.018,53</b>
02.25.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(1108+0)*8	8.864,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 3.191,04
02.25.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=8864*0,4/1000	3,55	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 13.182,68
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=8864*0,4/1000	3,55	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.582,83
02.25.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=8864*0,4/1000	3,55	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 61,98
<b>02.25.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 801.089,38</b>
02.25.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=443,2*10*2,5548	11.322,87	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 28.080,73
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=443,2*2,5548*0,0566	64,09	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 28.609,93
02.25.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=(1108+0)*8*0,05	443,20	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 744.398,72
<b>02.26.00.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>	<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>		<b>RUA FRANCISCO DIAS FERREIRA - SINALIZAÇÃO</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 37.181,87</b>
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	1108,00		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	23,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	10,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	48,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	23,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS				
<b>02.26.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>R\$ 37.181,87</b>
02.26.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=	0,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ -
02.26.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=0	0,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ -
02.26.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.26.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.26.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=23	23,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 7.149,55
02.26.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=23	23,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 12.121,46
02.26.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.26.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.26.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+1,25	1,25	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 1.340,63
02.26.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE INDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=0*0,5*0,25	0,00	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ -
02.26.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE INDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=0/2	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.26.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*1108*0,1	332,40	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 10.859,51
02.26.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=0*0,5*(0,3+1,6)	174,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 5.710,72

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
 BAIRROS: TIRADENTES  
 DATA: 05/06/2024  
 TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.26.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	= $(0*(8/((0,4+0,6))))*0,4*4$	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>02.27.00.00</b>	<b>RUA ANTONIO GONÇALVES SOBREIRA - SI</b>								<b>R\$ 637.787,50</b>
<b>SITUAÇÃO I</b>		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	743,00		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
					ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	0,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.27.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								
02.27.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	= $743*8$	5944,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 10.936,96
02.27.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	= $743*8$	5944,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 9.213,20
02.27.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	= $743*0,30*2$	445,80	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 6.557,72
02.27.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	= $743*2$	1486,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 58.905,04
02.27.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	= $445,8*0,10$	44,58	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 252,77
02.27.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	$44,58*1,25$	55,73	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 2.646,38
<b>02.27.02.00</b>	<b>SERVÍÇOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								
02.27.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.27.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.27.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.27.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								
02.27.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	= $743*8$	5.944,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 2.139,84
02.27.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= $5944*0,4/1000$	2,38	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 8.840,01
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= $5944*0,4/1000$	2,38	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.061,41



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.27.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=5944*0,4/1000	2,38	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 41,56
<b>02.27.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								
02.27.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=297,2*10*2,5548	7.592,87	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 18.830,31
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=297,2*2,5548*0,0566	42,98	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 19.185,18
02.27.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESURA DO ASFALTO	=743*8*0,05	297,20	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 499.177,12
<b>02.28.00.00</b>	<b>RUA ANTONIO GONÇALVES SOBREIRA - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 38.171,22</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	743,00			REGULAMENTAÇÃO (PARE)	12,00		
		LARGURA DA VIA (M)	8,00			REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00		
		ESPESURA DO ASFALTO (M)	0,05			REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	6,00		
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00			ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00		
						ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00		
						RETANGULARES (ONIBUS)	1,00		
						RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00		
						PLACAS DE RUAS	26,00		
						PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00		
						FAIXAS HORIZONTAIS	3,00		
						FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	12,00		
						FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00		
						CRUZAMENTOS	0,00		
<b>02.28.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								
02.28.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=12	12,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 6.389,40
02.28.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=12	12,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 5.899,32
02.28.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.28.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.28.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=6	6,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.865,10
02.28.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=6	6,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 3.162,12
02.28.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO										
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
02.28.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -	
02.28.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	1*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0	0,35	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 375,38	
02.28.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=26*0,5*0,25	3,25	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 3.367,00	
02.28.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=26/2	13,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 6.851,26	
02.28.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*743*0,1	222,90	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 7.282,14	
02.28.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=26*0,5*(0,3+1,6)	91,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 2.979,50	
02.28.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(26*((0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -	
<b>02.29.00.00</b>	<b>RUA PEDRO SOBREIRA - S1</b>								<b>R\$ 287.047,29</b>	
<b>SITUAÇÃO 1</b>		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO						
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	334,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		0,00				
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		0,00				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		0,00				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		0,00				
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		0,00				
				RETANGULARES (ONIBUS)		0,00				
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00				
				PLACAS DE RUAS		0,00				
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)		0,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS		0,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		0,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		0,00				
				CRUZAMENTOS		0,00				
<b>02.29.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>									<b>R\$ 39.836,38</b>
02.29.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=334,4*8	2675,20	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 4.922,37	
02.29.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=334,4*8	2675,20	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 4.146,56	



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.29.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=334,4*0,30*2	200,64	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 2.951,41
02.29.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=334,4*2	668,80	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 26.511,23
02.29.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=200,64*0,10	20,06	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 113,76
02.29.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	20,064*1,25	25,08	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.191,05
<b>02.29.02.00</b>	<b>SERVICIOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
02.29.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.29.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1.20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.29.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.29.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 5.438,08</b>
02.29.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=334,4*8	2.675,20	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 963,07
02.29.03.02	12319	EMULSAO ASFALTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2675,2*0,4/1000	1,07	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 3.978,60
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2675,2*0,4/1000	1,07	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 477,71
02.29.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2675,2*0,4/1000	1,07	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 18,70
<b>02.29.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 241.772,83</b>
02.29.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=133,76*10*2,5548	3.417,30	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 8.474,91
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=133,76*2,5548*0,0566	19,34	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 8.634,62
02.29.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLOAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=334,4*8*0,05	133,76	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 224.663,30
<b>02.30.00.00</b>	<b>RUA PEDRO SOBREIRA - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 24.015,99</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	334,40		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	8,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	4,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
					ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	1,00			
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	18,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	8,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
CRUZAMENTOS						0,00			
<b>02.30.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								
02.30.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=8	8,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 4.259,60
02.30.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=8	8,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 3.932,88
02.30.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.30.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.30.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.243,40
02.30.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
02.30.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.30.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.30.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	$0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0,5*0,75+0,125$	0,13	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 134,06
02.30.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE INDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=18*0,5*0,25	2,25	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 2.331,00
02.30.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE INDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=18/2	9,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 4.743,18
02.30.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*334,4*0,1	100,32	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 3.277,45
02.30.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=18**0,5*(0,3+1,6)	60,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.986,34
02.30.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(18*((0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>02.31.00.00</b>	<b>RUA RAIMUNDA ALVES DE SOUZA - S1</b>								<b>R\$ 287.047,29</b>



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
 BAIRROS: TIRADENTES  
 DATA: 05/06/2024  
 TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
<b>SITUAÇÃO 1</b>	<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>								
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	334,40						
		LARGURA DA VIA (M)	8,00						
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05						
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00						
		<b>SINALIZAÇÃO</b>							
		REGULAMENTAÇÃO (PARE)				0,00			
		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)				0,00			
		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)				0,00			
		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)				0,00			
		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)				0,00			
		RETANGULARES (ONIBUS)				0,00			
		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)				0,00			
		PLACAS DE RUAS				0,00			
		PLACAS (FAIXA ELEVADA)				0,00			
		FAIXAS HORIZONTAIS				0,00			
		FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE				0,00			
		FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE				0,00			
		CRUZAMENTOS				0,00			
<b>02.31.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 39.836,38</b>
02.31.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=334,4*8	2675,20	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 4.922,37
02.31.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=334,4*8	2675,20	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 4.146,56
02.31.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=334,4*0,30*2	200,64	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 2.951,41
02.31.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=334,4*2	668,80	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 26.511,23
02.31.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=200,64*0,10	20,06	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 113,76
02.31.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	20,064*1,25	25,08	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.191,05
<b>02.31.02.00</b>	<b>SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
02.31.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.31.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.31.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.31.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 5.438,08</b>
02.31.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=334,4*8	2.675,20	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 963,07
02.31.03.02	12319	EMULSAO ASFALTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2675,2*0,4/1000	1,07	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 3.978,60
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2675,2*0,4/1000	1,07	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 477,71
02.31.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2675,2*0,4/1000	1,07	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 18,70
<b>02.31.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 241.772,83</b>
02.31.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=133,76*10*2,5548	3.417,30	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 8.474,91

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=133,76*2,5548*0,0566	19,34	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 8.634,62
02.31.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=334,4*8*0,05	133,76	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 224.663,30
<b>02.32.00.00</b>	<b>RUA RAIMUNDA ALVES DE SOUZA - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 27.212,65</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	334,40		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	10,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	4,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
					ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	20,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	10,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.32.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>R\$ 27.212,65</b>
02.32.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=10	10,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 5.324,50
02.32.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=10	10,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 4.916,10
02.32.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.32.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.32.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.243,40
02.32.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
02.32.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.32.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.32.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0	0,00	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ -



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO										
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
02.32.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=20*0,5*0,25	2,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 2.590,00	
02.32.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=20/2	10,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 5.270,20	
02.32.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*334,4*0,1	100,32	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 3.277,45	
02.32.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=20*0,5*(0,3+1,6)	76,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 2.482,92	
02.32.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(20*((0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -	
<b>02.33.00.00</b>						<b>RUA JOSE PEREIRA LIMA - SI</b>		<b>R\$ 287.047,29</b>		
<b>SITUAÇÃO 1</b>		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	334,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)						0,00
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)						0,00
		ESPESURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)						0,00
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)						0,00
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)						0,00
				RETANGULARES (ONIBUS)						0,00
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)						0,00
				PLACAS DE RUAS						0,00
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)						0,00
				FAIXAS HORIZONTAIS						0,00
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE						0,00
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE						0,00
				CRUZAMENTOS						0,00
<b>02.33.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 39.836,38</b>	
02.33.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=334,4*8	2675,20	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 4.922,37	
02.33.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=334,4*8	2675,20	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 4.146,56	
02.33.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=334,4*0,30*2	200,64	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 2.951,41	
02.33.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=334,4*2	668,80	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 26.511,23	
02.33.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=200,64*0,10	20,06	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 113,76	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.33.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	20,064*1,25	25,08	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.191,05
<b>02.33.02.00</b>	<b>SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
02.33.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.33.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.33.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.33.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 5.438,08</b>
02.33.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=334,4*8	2.675,20	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 963,07
02.33.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2675,2*0,4/1000	1,07	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 3.978,60
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2675,2*0,4/1000	1,07	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 477,71
02.33.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2675,2*0,4/1000	1,07	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 18,70
<b>02.33.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 241.772,83</b>
02.33.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=133,76*10*2,5548	3.417,30	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 8.474,91
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=133,76*2,5548*0,0566	19,34	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 8.634,62
02.33.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=334,4*8*0,05	133,76	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 224.663,30
<b>02.34.00.00</b>	<b>RUA JOSÉ PEREIRA LIMA - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 27.346,71</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	334,40		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	10,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	4,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
					ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	1,00			
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	20,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	10,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.34.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>R\$ 27.346,71</b>
02.34.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I+ SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=10	10,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 5.324,50



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

BDI MATERIAL BETUMINOSO:	15,00%
BDI ADOTADO:	21,00%

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.34.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=10	10,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 4.916,10
02.34.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.34.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.34.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.243,40
02.34.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
02.34.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.34.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.34.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0,125	0,13	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 134,06
02.34.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=20*0,5*0,25	2,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 2.590,00
02.34.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=20/2	10,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 5.270,20
02.34.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*334,4*0,1	100,32	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 3.277,45
02.34.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=20*0,5*(0,3+1,6)	76,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 2.482,92
02.34.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(20*((0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>02.35.00.00</b>							<b>RUA CORONEL JOSE MOREIRA CABRAL - SI</b>		<b>R\$ 477.095,93</b>
<b>SITUAÇÃO 1</b>			<b>DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>			
			COMPRIENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	555,80	REGULAMENTAÇÃO (PARE)				0,00
			COMPRIENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)				0,00
			LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)				0,00
			ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)				0,00
			DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)				0,00
			ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)				0,00

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	0,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.35.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 66.211,31</b>
02.35.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=555,8*8	4446,40	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 8.181,38
02.35.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=555,8*8	4446,40	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 6.891,92
02.35.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=555,8*0,30*2	333,48	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 4.905,49
02.35.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=(555,8+0)*2	1111,60	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 44.063,82
02.35.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=333,48*0,10	33,35	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 189,08
02.35.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	33,348*1,25	41,69	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.979,62
<b>02.35.02.00</b>	<b>SERVÇOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
02.35.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.35.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.35.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIJO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.35.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 9.038,53</b>
02.35.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(555,8+0)*8	4.446,40	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.600,70
02.35.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=4446,4*0,4/1000	1,78	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 6.612,76
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIJO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=4446,4*0,4/1000	1,78	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 793,98
02.35.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=4446,4*0,4/1000	1,78	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 31,09
<b>02.35.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 401.846,09</b>
02.35.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=222,32*10*2,5548	5.679,83	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 14.085,98
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIJO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=222,32*2,5548*0,0566	32,15	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 14.351,44
02.35.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=(555,8+0)*8*0,05	222,32	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 373.408,67
<b>02.36.00.00</b>	<b>SITUAÇÃO 2</b>	<b>DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>		<b>RUA CORONEL JOSE MOREIRA CABRAL - S2</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 378.490,34</b>



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO																																																		
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI																																									
		<table border="1"> <tr><td>COMPRImento DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>COMPRImento DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)</td><td>274,40</td></tr> <tr><td>LARGURA DA VIA (M)</td><td>8,00</td></tr> <tr><td>ESPESSURA DO ASFALTO (M)</td><td>0,05</td></tr> <tr><td>DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>ESPESSURA DO ATERRO (M)</td><td>0,15</td></tr> <tr><td>ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)</td><td>0,15</td></tr> </table>	COMPRImento DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	0,00	COMPRImento DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	274,40	LARGURA DA VIA (M)	8,00	ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15			<table border="1"> <tr><td>REGULAMENTAÇÃO (PARE)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>ADVERTÊNCIA (AMARELAS)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>RETANGULARES (ONIBUS)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>PLACAS DE RUAS</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>PLACAS (FAIXA ELEVADA)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>FAIXAS HORIZONTAIS</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>CRUZAMENTOS</td><td>0,00</td></tr> </table>	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00	RETANGULARES (ONIBUS)	0,00	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00	PLACAS DE RUAS	0,00	PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00	FAIXAS HORIZONTAIS	0,00	FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00	FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00	CRUZAMENTOS	0,00					
COMPRImento DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	0,00																																																	
COMPRImento DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	274,40																																																	
LARGURA DA VIA (M)	8,00																																																	
ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05																																																	
DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00																																																	
ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15																																																	
ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15																																																	
REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00																																																	
REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)	0,00																																																	
REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00																																																	
ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00																																																	
ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00																																																	
RETANGULARES (ONIBUS)	0,00																																																	
RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00																																																	
PLACAS DE RUAS	0,00																																																	
PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00																																																	
FAIXAS HORIZONTAIS	0,00																																																	
FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00																																																	
FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00																																																	
CRUZAMENTOS	0,00																																																	
<b>02.36.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 151.257,73</b>																																									
02.36.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRImento X LARGURA DA VIA	=274,4*8	2195,20	R\$ 2,97	R\$ 3,59	R\$ 7.880,77																																									
02.36.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRImento X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	=274,4*8*0,15	329,28	R\$ 106,55	R\$ 128,93	R\$ 42.454,07																																									
02.36.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRImento X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA	=274,4*8*0,15	329,28	R\$ 66,65	R\$ 80,65	R\$ 26.556,43																																									
02.36.01.04	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 10,00	T	VOLUME DA BASE SOLO BRITA X DENSIDADE DE 2,1T/M³	=329,28*2,1	691,49	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 8.636,69																																									
02.36.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRImento DA VIA X 2 LADOS	=274,4*2	548,80	R\$ 66,22	R\$ 80,13	R\$ 43.975,34																																									
02.36.01.06	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	COMPRImento DA VIA X 2 LADOS	=(0+274,4)*2	548,80	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 21.754,43																																									
<b>02.36.02.00</b>	<b>SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ 24.377,72</b>																																									
02.36.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRImento X LARGURA DA VIA	=(0+274,4)*8	2.195,20	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 1.361,02																																									
02.36.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=2195,2*1,2/1000	2,63	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 21.797,18																																									
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=2195,2*1,20/1000	2,63	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.175,98																																									
02.36.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=2195,2*1,2/1000	2,63	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 43,54																																									
<b>02.36.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 4.462,35</b>																																									
02.36.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRImento X LARGURA DA VIA	=(0+274,4)*8	2.195,20	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 790,27																																									
02.36.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2195,2*0,4/1000	0,88	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 3.264,74																																									
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2195,2*0,4/1000	0,88	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 391,99																																									
02.36.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2195,2*0,4/1000	0,88	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 15,35																																									
<b>02.36.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 198.392,54</b>																																									
02.36.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=109,76*10*2,5548	2.804,15	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 6.954,29																																									

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
 BAIRROS: TIRADENTES  
 DATA: 05/06/2024  
 TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=109,76*2,5548*0,0566	15,87	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 7.085,35
02.36.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=(0+274,4)*8*0,05	109,76	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 184.352,90

<b>02.37.00.00</b>	<b>RUA CORONEL JOSE MOREIRA CABRAL - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 22.336,82</b>
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------

SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	555,80	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		11,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	274,40	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		6,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		3,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00			
				PLACAS DE RUAS		30,00			
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS		3,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		11,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		0,00			
				CRUZAMENTOS					

02.37.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 22.336,82
02.37.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=	0,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ -
02.37.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=0	0,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ -
02.37.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.37.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.37.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=11	11,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 3.419,35
02.37.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=11	11,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 5.797,22
02.37.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.37.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.37.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*3+0*0,5*0,75+0,75	2,10	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 2.252,25

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.37.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=0*0,5*0,25	0,00	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ -
02.37.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=0/2	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.37.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*(555,8+274,4)*0,1	249,06	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 8.136,79
02.37.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=11*8*0,5*(0,3+1,6)	83,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 2.731,21
02.37.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(0*(8/(0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>02.38.00.00 RUA MANOEL SOARES COUTO - S1</b>									
<b>SITUAÇÃO 1</b>									
DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO						
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)			352,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)			0,00		
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)			0,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)			0,00		
LARGURA DA VIA (M)			8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)			0,00		
ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)			0,03	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)			0,00		
DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)			10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)			0,00		
ESPESSURA DO ATERRO (M)			0,15	RETANGULARES (ONIBUS)			0,00		
ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)			0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)			0,00		
ESPESSURA DO ASFALTO CPA			0,04	PLACAS DE RUAS			0,00		
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)			0,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS			0,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE			0,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE			0,00		
				CRUZAMENTOS			0,00		
<b>02.38.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 66.980,83</b>
02.38.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=352,2*8	2817,60	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 5.184,38
02.38.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=352,2*8	2817,60	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 4.367,28
02.38.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=352,2*0,45*2	316,98	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 4.662,78
02.38.01.04	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=(352,2+0)*2	704,40	R\$ 58,28	R\$ 70,52	R\$ 49.674,29
02.38.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=316,98*0,15	47,55	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 269,59
02.38.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	47,547*1,25	59,43	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 2.822,51



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
 BAIROS: TIRADENTES  
 DATA: 05/06/2024  
 TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
<b>02.38.02.00</b>	<b>SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								
02.38.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.38.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.38.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.38.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								
02.38.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)	= (352,2+0)*8*2	5.635,20	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 2.028,67
02.38.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= 5635,2*0,4/1000	2,25	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 8.380,76
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= 5635,2*0,4/1000	2,25	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.006,27
02.38.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= 5635,2*0,4/1000	2,25	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 39,40
<b>02.38.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								
02.38.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	= (84,528+112,704)*10*2,5548	5.038,88	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 12.496,43
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	= 84,528*2,5548*0,0566	12,22	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 5.456,54
02.38.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPRIMENTO (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ	= (352,2+0)*8*0,03	84,53	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 141.973,23
02.38.04.03	COMP. 0004	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLIMERO	M3	COMPRIMENTO (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO CPA	= (352,2+0)*8*0,04	112,70	R\$ 1.605,22	R\$ 1.846,00	R\$ 208.051,58
<b>02.39.00.00</b>	<b>RUA MANOEL SOARES COUTO - S2</b>								
<b>SITUAÇÃO 2</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	0,00		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	233,60		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00			
		<b>ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)</b>	<b>0,03</b>		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
		DISTÂNCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
		<b>ESPESSURA DO ASFALTO CPA</b>	<b>0,04</b>		PLACAS DE RUAS	0,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.39.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								
									<b>R\$ 143.194,65</b>

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
 BAIRROS: TIRADENTES  
 DATA: 05/06/2024  
 TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.39.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=233,6*8	1868,80	R\$ 2,97	R\$ 3,59	R\$ 6.708,99
02.39.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	=233,6*8*0,15	280,32	R\$ 106,55	R\$ 128,93	R\$ 36.141,66
02.39.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA	=233,6*8*0,15	280,32	R\$ 66,65	R\$ 80,65	R\$ 22.607,81
02.39.01.04	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 10,00	T	VOLUME DA BASE SOLO BRITA X DENSIDADE DE 2,1T/M³	=280,32*2,1	588,67	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 7.352,51
02.39.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=233,6*2	467,20	R\$ 66,22	R\$ 80,13	R\$ 37.436,74
02.39.01.06	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=(0+233,6)*2	467,20	R\$ 58,28	R\$ 70,52	R\$ 32.946,94
<b>02.39.02.00</b>	<b>SERVÇOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ 20.753,05</b>
02.39.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA	=(0+233,6)*8	1.868,80	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 1.158,66
02.39.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=1868,8*1,2/1000	2,24	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 18.556,20
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=1868,8*1,20/1000	2,24	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.001,12
02.39.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=1868,8*1,2/1000	2,24	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 37,07
<b>02.39.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 7.597,71</b>
02.39.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)	=(0+233,6)*8*2	3.737,60	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.345,54
02.39.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3737,6*0,4/1000	1,50	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 5.558,62
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3737,6*0,4/1000	1,50	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 667,42
02.39.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3737,6*0,4/1000	1,50	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 26,13
<b>02.39.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 244.064,76</b>
02.39.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=(56,064+74,752)*10*2,5548	3.342,09	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 8.288,38
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=56,064*2,5548*0,0566	8,11	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 3.619,10
02.39.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ	=(0+233,6)*8*0,03	56,06	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 94.165,09
02.39.04.03	COMP. 0004	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLIMERO	M3	COMPRIMENTO (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO CPA	=(0+233,6)*8*0,04	74,75	R\$ 1.605,22	R\$ 1.846,00	R\$ 137.992,19
<b>02.40.00.00</b>	<b>RUA MANOEL SOARES COUTO - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 9.225,55</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	352,20		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	8,00			

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO																																																
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI																																							
		<table border="1"> <tr><td>COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)</td><td>233,60</td></tr> <tr><td>LARGURA DA VIA (M)</td><td>8,00</td></tr> <tr><td>ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)</td><td>0,03</td></tr> <tr><td>DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>ESPESSURA DO ATERRO (M)</td><td>0,15</td></tr> <tr><td>ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)</td><td>0,15</td></tr> <tr><td>ESPESSURA DO ASFALTO CPA</td><td>0,04</td></tr> </table>	COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	233,60	LARGURA DA VIA (M)	8,00	ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)	0,03	DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	ESPESSURA DO ASFALTO CPA	0,04			<table border="1"> <tr><td>REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)</td><td>4,00</td></tr> <tr><td>ADVERTÊNCIA (AMARELAS)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>RETANGULARES (ONIBUS)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>PLACAS DE RUAS</td><td>16,00</td></tr> <tr><td>PLACAS (FAIXA ELEVADA)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>FAIXAS HORIZONTAIS</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE</td><td>8,00</td></tr> <tr><td>FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>CRUZAMENTOS</td><td></td></tr> </table>	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	4,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00	RETANGULARES (ONIBUS)	0,00	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00	PLACAS DE RUAS	16,00	PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00	FAIXAS HORIZONTAIS	3,00	FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	8,00	FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00	CRUZAMENTOS						
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	233,60																																															
LARGURA DA VIA (M)	8,00																																															
ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)	0,03																																															
DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00																																															
ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15																																															
ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15																																															
ESPESSURA DO ASFALTO CPA	0,04																																															
REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00																																															
REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	4,00																																															
ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00																																															
ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00																																															
RETANGULARES (ONIBUS)	0,00																																															
RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00																																															
PLACAS DE RUAS	16,00																																															
PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00																																															
FAIXAS HORIZONTAIS	3,00																																															
FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	8,00																																															
FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00																																															
CRUZAMENTOS																																																
<b>02.40.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>R\$ 9.225,55</b>																																							
02.40.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=	0,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ -																																							
02.40.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=0	0,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ -																																							
02.40.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -																																							
02.40.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -																																							
02.40.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=8	8,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 2.486,80																																							
02.40.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=8	8,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 4.216,16																																							
02.40.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -																																							
02.40.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -																																							
02.40.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0,5	0,50	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 536,25																																							
02.40.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=0*0,5*0,25	0,00	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ -																																							
02.40.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=0/2	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -																																							
02.40.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=16**0,1	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -																																							



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.40.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=0*M3*0,5*(0,3+1,6)	60,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.986,34
02.40.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(0*(M3/(0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>02.41.00.00 RUA AFONSO DIAS GUIMARAES - S1</b>									
<b>SITUAÇÃO 1</b>			DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO		RS 680.020,53		
			COMPRIMENTO DA VIA (M)	792,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00			
			LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
			ESPESURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00			
			DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
					ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	0,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.41.01.00 PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>									
02.41.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=792,2*8	6337,60	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 11.661,18
02.41.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=792,2*8	6337,60	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 9.823,28
02.41.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=792,2*0,30*2	475,32	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 6.991,96
02.41.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=792,2*2	1584,40	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 62.805,62
02.41.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESURA	=475,32*0,10	47,53	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 269,51
02.41.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	47,532*1,25	59,42	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 2.821,62
<b>02.41.02.00 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO</b>									
02.41.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.41.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.41.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.41.03.00 PINTURA DE LIGAÇÃO</b>									
									<b>RS 12.882,92</b>

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.41.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=792,2*8	6.337,60	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 2.281,54
02.41.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=6337,6*0,4/1000	2,54	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 9.425,38
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=6337,6*0,4/1000	2,54	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.131,69
02.41.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=6337,6*0,4/1000	2,54	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 44,31
<b>02.41.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 572.764,44</b>
02.41.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=316,88*10*2,5548	8.095,65	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 20.077,21
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=316,88*2,5548*0,0566	45,82	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 20.455,58
02.41.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=792,2*8*0,05	316,88	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 532.231,65
<b>02.42.00.00</b>	<b>RUA AFONSO DIAS GUMARAES - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 38.546,18</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	792,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		12,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)		0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		6,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		0,00			
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		2,00			
				RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00			
				PLACAS DE RUAS		26,00			
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS		3,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		12,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		0,00			
				CRUZAMENTOS		0,00			
<b>02.42.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>R\$ 38.546,18</b>
02.42.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=12	12,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 6.389,40
02.42.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=12	12,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 5.899,32
02.42.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.42.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.42.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=6	6,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.865,10

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
 BAIRROS: TIRADENTES  
 DATA: 05/06/2024  
 TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.42.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=6	6,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 3.162,12
02.42.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.42.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.42.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	$0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0,25$	0,25	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 268,13
02.42.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=26*0,5*0,25	3,25	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 3.367,00
02.42.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=26/2	13,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 6.851,26
02.42.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*792,2*0,1	237,66	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 7.764,35
02.42.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=26**0,5*(0,3+1,6)	91,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 2.979,50
02.42.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS))*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(26*((0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>02.43.00.00 RUA NICOMEDES SOBREIRA - SI</b>									
<b>SITUAÇÃO 1</b>			DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA		<b>SINALIZAÇÃO</b>		R\$ 344.044,71		
			COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	400,80	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		0,00		
			COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		0,00		
			LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		0,00		
			ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		0,00		
			DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		0,00		
			ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)		0,00		
			ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00		
					PLACAS DE RUAS		0,00		
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)		0,00		
					FAIXAS HORIZONTAIS		0,00		
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		0,00		
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		0,00		
					CRUZAMENTOS		0,00		
<b>02.43.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 47.746,48</b>



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.43.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=400,8*8	3206,40	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 5.899,78
02.43.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=400,8*8	3206,40	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 4.969,92
02.43.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=400,8*0,30*2	240,48	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 3.537,46
02.43.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=(400,8+0)*2	801,60	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 31.775,42
02.43.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=240,48*0,10	24,05	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 136,35
02.43.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	24,048*1,25	30,06	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.427,55
<b>02.43.02.00</b>	<b>SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
02.43.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.43.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.43.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.43.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 6.517,89</b>
02.43.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(400,8+0)*8	3.206,40	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.154,30
02.43.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3206,4*0,4/1000	1,28	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 4.768,61
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3206,4*0,4/1000	1,28	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 572,56
02.43.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3206,4*0,4/1000	1,28	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 22,42
<b>02.43.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 289.780,34</b>
02.43.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=160,32*10*2,5548	4.095,86	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 10.157,72
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=160,32*2,5548*0,0566	23,18	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 10.349,15
02.43.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=(400,8+0)*8*0,05	160,32	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 269.273,47
<b>02.44.00.00</b>	<b>RUA NICOMEDES SOBREIRA - S2</b>								<b>R\$ 103.450,34</b>
<b>SITUAÇÃO 2</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	75,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00				
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00				
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)	0,00				
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00				
				PLACAS DE RUAS	0,00				
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00				

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
						FAIXAS HORIZONTAIS	0,00		
						FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00		
						FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00		
						CRUZAMENTOS	0,00		
<b>02.44.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>RS 41.342,31</b>
02.44.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=75*8	600,00	RS 2,97	RS 3,59	RS 2.154,00
02.44.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	=75*8*0,15	90,00	RS 106,55	RS 128,93	RS 11.603,70
02.44.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA	=75*8*0,15	90,00	RS 66,65	RS 80,65	RS 7.258,50
02.44.01.04	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 10,00	T	VOLUME DA BASE SOLO BRITA X DENSIDADE DE 2,1T/M³	=90*2,1	189,00	RS 10,32	RS 12,49	RS 2.360,61
02.44.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=75*2	150,00	RS 66,22	RS 80,13	RS 12.019,50
02.44.01.06	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=(0+75)*2	150,00	RS 32,76	RS 39,64	RS 5.946,00
<b>02.44.02.00</b>	<b>SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>RS 6.663,00</b>
02.44.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(0+75)*8	600,00	RS 0,51	RS 0,62	RS 372,00
02.44.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=600*1,2/1000	0,72	RS 7.195,27	RS 8.274,56	RS 5.957,68
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=600*1,20/1000	0,72	RS 368,94	RS 446,42	RS 321,42
02.44.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=600*1,2/1000	0,72	RS 13,66	RS 16,53	RS 11,90
<b>02.44.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>RS 1.219,67</b>
02.44.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(0+75)*8	600,00	RS 0,30	RS 0,36	RS 216,00
02.44.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=600*0,4/1000	0,24	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 892,33
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=600*0,4/1000	0,24	RS 368,94	RS 446,42	RS 107,14
02.44.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=600*0,4/1000	0,24	RS 14,45	RS 17,48	RS 4,20
<b>02.44.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>RS 54.225,36</b>
02.44.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=30*10*2,5548	766,44	RS 2,05	RS 2,48	RS 1.900,77
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=30*2,5548*0,0566	4,34	RS 368,94	RS 446,42	RS 1.936,59
02.44.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=(0+75)*8*0,05	30,00	RS 1.460,52	RS 1.679,60	RS 50.388,00
<b>02.45.00.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>RS 8.501,10</b>
DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			RUA NICOMÉDES SOBREIRA - SINALIZAÇÃO			SINALIZAÇÃO			
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)			400,80	REGULAMENTAÇÃO (PARE)			6,00		

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO																																														
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI																																					
		<table border="1"> <tr><td>COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)</td><td>75,00</td></tr> <tr><td>LARGURA DA VIA (M)</td><td>8,00</td></tr> <tr><td>ESPESSURA DO ASFALTO (M)</td><td>0,05</td></tr> <tr><td>DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>ESPESSURA DO ATERRO (M)</td><td>0,15</td></tr> <tr><td>ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)</td><td>0,15</td></tr> </table>	COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	75,00	LARGURA DA VIA (M)	8,00	ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15			<table border="1"> <tr><td>REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)</td><td>4,00</td></tr> <tr><td>ADVERTÊNCIA (AMARELAS)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>RETANGULARES (ONIBUS)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>PLACAS DE RUAS</td><td>14,00</td></tr> <tr><td>PLACAS (FAIXA ELEVADA)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>FAIXAS HORIZONTAIS</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE</td><td>6,00</td></tr> <tr><td>FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>CRUZAMENTOS</td><td></td></tr> </table>	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	4,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	3,00	RETANGULARES (ONIBUS)	0,00	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00	PLACAS DE RUAS	14,00	PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00	FAIXAS HORIZONTAIS	3,00	FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	6,00	FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00	CRUZAMENTOS						
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	75,00																																													
LARGURA DA VIA (M)	8,00																																													
ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05																																													
DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00																																													
ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15																																													
ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15																																													
REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00																																													
REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	4,00																																													
ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00																																													
ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	3,00																																													
RETANGULARES (ONIBUS)	0,00																																													
RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00																																													
PLACAS DE RUAS	14,00																																													
PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00																																													
FAIXAS HORIZONTAIS	3,00																																													
FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	6,00																																													
FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00																																													
CRUZAMENTOS																																														
<b>02.45.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>RS 8.501,10</b>																																					
02.45.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=	0,00	RS 440,04	RS 532,45	RS -																																					
02.45.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=0	0,00	RS 406,29	RS 491,61	RS -																																					
02.45.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=	0,00	RS 279,40	RS 338,07	RS -																																					
02.45.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=0	0,00	RS 463,49	RS 560,82	RS -																																					
02.45.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=6	6,00	RS 256,90	RS 310,85	RS 1.865,10																																					
02.45.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=6	6,00	RS 435,55	RS 527,02	RS 3.162,12																																					
02.45.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	RS 256,93	RS 310,89	RS -																																					
02.45.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	RS 435,55	RS 527,02	RS -																																					
02.45.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*3+0*0,5*0,75+0,5	1,85	RS 886,36	RS 1.072,50	RS 1.984,13																																					
02.45.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=0*0,5*0,25	0,00	RS 856,20	RS 1.036,00	RS -																																					
02.45.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=0/2	0,00	RS 435,55	RS 527,02	RS -																																					
02.45.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=14**0,1	0,00	RS 27,00	RS 32,67	RS -																																					



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.45.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=0*M3*0,5*(0,3+1,6)	45,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.489,75
02.45.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(0*(M3/(0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>02.46.00.00</b>	<b>TRAVESSA MANOEL DA COSTA - S1</b>								<b>R\$ 312.112,42</b>
<b>SITUAÇÃO 1</b>		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	363,60	REGULAMENTAÇÃO (PARE)			0,00		
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)			0,00		
		ESPESURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)			0,00		
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)			0,00		
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)			0,00		
				RETANGULARES (ONIBUS)			0,00		
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)			0,00		
				PLACAS DE RUAS			0,00		
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)			0,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS			0,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE			0,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE			0,00		
				CRUZAMENTOS			0,00		
<b>02.46.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								
02.46.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=363,6*8	2908,80	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 5.352,19
02.46.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=363,6*8	2908,80	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 4.508,64
02.46.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=363,6*0,30*2	218,16	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 3.209,13
02.46.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=363,6*2	727,20	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 28.826,21
02.46.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESURA	=218,16*0,10	21,82	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 123,70
02.46.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	21,816*1,25	27,27	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.295,05
<b>02.46.02.00</b>	<b>SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								
02.46.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.46.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.46.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.46.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								
									<b>R\$ 5.912,94</b>

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.46.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=363,6*8	2.908,80	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.047,17
02.46.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2908,8*0,4/1000	1,16	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 4.326,01
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2908,8*0,4/1000	1,16	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 519,42
02.46.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2908,8*0,4/1000	1,16	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 20,34
<b>02.46.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 262.884,56</b>
02.46.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=145,44*10*2,5548	3.715,70	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 9.214,94
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=145,44*2,5548*0,0566	21,03	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 9.388,60
02.46.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=363,6*8*0,05	145,44	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 244.281,02
<b>02.47.00.00</b>	<b>TRAVESSA MANOEL DA COSTA - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 15.582,36</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	363,60	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		3,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		4,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		0,00			
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		1,00			
				RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00			
				PLACAS DE RUAS		12,00			
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS		3,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		3,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		0,00			
				CRUZAMENTOS		0,00			
<b>02.47.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>R\$ 15.582,36</b>
02.47.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=3	3,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 1.597,35
02.47.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=3	3,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 1.474,83
02.47.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.47.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.47.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.243,40

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.47.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
02.47.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.47.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.47.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0,125	0,13	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 134,06
02.47.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=12*0,5*0,25	1,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 1.554,00
02.47.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=12/2	6,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 3.162,12
02.47.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*363,6*0,1	109,08	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 3.563,64
02.47.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=12**0,5*(0,3+1,6)	22,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 744,88
02.47.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS))*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(12*((0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -

<b>02.48.00.00</b>	<b>RUA ROMAO ALEXANDRE FELIPE - SI</b>								<b>R\$ 312.112,42</b>
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

SITUAÇÃO 1		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO	
	COMPRIMENTO DA VIA (M)	363,60		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00
	LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00
	ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00
	DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00
				RETANGULARES (ONIBUS)	0,00
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00
				PLACAS DE RUAS	0,00
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00
				FAIXAS HORIZONTAIS	0,00
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00
				CRUZAMENTOS	0,00



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
<b>02.48.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								
02.48.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=363,6*8	2908,80	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 5.352,19
02.48.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=363,6*8	2908,80	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 4.508,64
02.48.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=363,6*0,30*2	218,16	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 3.209,13
02.48.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=363,6*2	727,20	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 28.826,21
02.48.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=218,16*0,10	21,82	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 123,70
02.48.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	21,816*1,25	27,27	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.295,05
<b>02.48.02.00</b>	<b>SERVÍÇOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								
02.48.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.48.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.48.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.48.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								
02.48.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=363,6*8	2.908,80	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.047,17
02.48.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2908,8*0,4/1000	1,16	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 4.326,01
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2908,8*0,4/1000	1,16	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 519,42
02.48.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2908,8*0,4/1000	1,16	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 20,34
<b>02.48.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								
02.48.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECÍFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=145,44*10*2,5548	3.715,70	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 9.214,94
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECÍFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=145,44*2,5548*0,0566	21,03	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 9.388,60
02.48.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=363,6*8*0,05	145,44	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 244.281,02
<b>02.49.00.00</b>	<b>RUA ROMAO ALEXANDRE FELIPE - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 18.913,08</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	363,60	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	5,00				
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	4,00				
		DISTÂNCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00				
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	1,00				
				RETANGULARES (ONIBUS)	0,00				
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00				

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
					PLACAS DE RUAS	14,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	5,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.49.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>R\$ 18.913,08</b>
02.49.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=5	5,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 2.662,25
02.49.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=5	5,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 2.458,05
02.49.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.49.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.49.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.243,40
02.49.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
02.49.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.49.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.49.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0,125	0,13	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 134,06
02.49.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE INDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=14*0,5*0,25	1,75	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 1.813,00
02.49.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE INDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=14/2	7,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 3.689,14
02.49.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*363,6*0,1	109,08	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 3.563,64
02.49.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=14**0,5*(0,3+1,6)	38,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.241,46

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

BDI MATERIAL BETUMINOSO:	15,00%
BDI ADOTADO:	21,00%

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO										
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
02.49.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRI-MENTO DA FAIXA)	$= (14 * ((0,4 + 0,6))) * 0,4 * 4$	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -	
<b>02.50.00.00 RUA CORONEL JOSE XANDU - SI</b>										
<b>SITUAÇÃO 1</b>		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			R\$ 699.076,89		
		COMPRI-MENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	814,40		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00				
		COMPRI-MENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00				
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00				
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00				
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00				
					PLACAS DE RUAS	0,00				
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00				
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00				
					CRUZAMENTOS	0,00				
<b>02.50.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 97.017,80</b>	
02.50.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRI-MENTO X LARGURA DA VIA	$= 814,4 * 8$	6515,20	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 11.987,97	
02.50.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRI-MENTO X LARGURA DA VIA	$= 814,4 * 8$	6515,20	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 10.098,56	
02.50.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRI-MENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	$= 814,4 * 0,30 * 2$	488,64	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 7.187,89	
02.50.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRI-MENTO DA VIA X 2 LADOS	$= (814,4 + 0) * 2$	1628,80	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 64.565,63	
02.50.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	$= 488,64 * 0,10$	48,86	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 277,06	
02.50.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	$48,864 * 1,25$	61,08	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 2.900,69	
<b>02.50.02.00</b>	<b>SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>	
02.50.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRI-MENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -	
02.50.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -	
02.50.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -	
<b>02.50.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 13.243,94</b>	
02.50.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRI-MENTO X LARGURA DA VIA	$= (814,4 + 0) * 8$	6.515,20	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 2.345,47	
02.50.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	$= 6515,2 * 0,4 / 1000$	2,61	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 9.689,51	
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	$= 6515,2 * 0,4 / 1000$	2,61	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.163,41	
02.50.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	$= 6515,2 * 0,4 / 1000$	2,61	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 45,55	



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
<b>02.50.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								
02.50.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=325,76*10*2,5548	8.322,52	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 20.639,84
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=325,76*2,5548*0,0566	47,11	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 21.028,81
02.50.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=(814,4+0)*8*0,05	325,76	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 547.146,50
<b>02.51.00.00</b>	<b>RUA CORONEL JOSE XANDU - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 17.458,52</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	814,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	14,00				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00				
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	6,00				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)	3,00				
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)	0,00				
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00				
				PLACAS DE RUAS	28,00				
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS	3,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	14,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00				
				CRUZAMENTOS					
<b>02.51.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								
02.51.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=	0,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ -
02.51.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=0	0,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ -
02.51.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.51.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.51.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=14	14,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 4.351,90
02.51.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=14	14,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 7.378,28
02.51.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.51.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.51.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*3+0*0,5*0,75+0,75	2,10	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 2.252,25
02.51.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=0*0,5*0,25	0,00	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ -
02.51.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=0/2	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.51.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=28**0,1	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
02.51.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=0*M3*(0,4+0,6)	106,40	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 3.476,09
02.51.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(0*(M3/(0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>02.52.00.00</b>	<b>RUA CORONEL MANOEL GERMANO - SI</b>							<b>R\$</b>	<b>366.706,35</b>
<b>SITUAÇÃO 1</b>		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	427,20			REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00		
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00			REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00		
		LARGURA DA VIA (M)	8,00			REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00		
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05			ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00		
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00			ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00		
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15			RETANGULARES (ONIBUS)	0,00		
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15			RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00		
						PLACAS DE RUAS	0,00		
						PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00		
						FAIXAS HORIZONTAIS	0,00		
						FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00		
						FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00		
						CRUZAMENTOS	0,00		
<b>02.52.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 50.891,46</b>
02.52.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=427,2*8	3417,60	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 6.288,38
02.52.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=427,2*8	3417,60	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 5.297,28
02.52.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=427,2*0,30*2	256,32	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 3.770,47
02.52.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=(427,2+0)*2	854,40	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 33.868,42

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.52.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=256,32*0,10	25,63	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 145,33
02.52.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	25,632*1,25	32,04	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.521,58
<b>02.52.02.00</b>	<b>SERVÍÇOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
02.52.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.52.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.52.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIJO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.52.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 6.947,22</b>
02.52.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(427,2+0)*8	3.417,60	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.230,34
02.52.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3417,6*0,4/1000	1,37	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 5.082,71
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIJO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3417,6*0,4/1000	1,37	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 610,27
02.52.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3417,6*0,4/1000	1,37	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 23,90
<b>02.52.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 308.867,67</b>
02.52.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=170,88*10*2,5548	4.365,64	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 10.826,79
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIJO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=170,88*2,5548*0,0566	24,71	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 11.030,83
02.52.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=(427,2+0)*8*0,05	170,88	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 287.010,05
<b>02.53.00.00</b>	<b>RUA CORONEL MANOEL GERMANO - S2</b>								<b>R\$ 540.976,36</b>
<b>SITUAÇÃO 2</b>		<b>DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	0,00		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	392,20		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)	0,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	0,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.53.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 216.192,73</b>
02.53.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=392,2*8	3137,60	R\$ 2,97	R\$ 3,59	R\$ 11.263,98



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.53.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	=392,2*8*0,15	470,64	R\$ 106,55	R\$ 128,93	R\$ 60.679,62
02.53.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA	=392,2*8*0,15	470,64	R\$ 66,65	R\$ 80,65	R\$ 37.957,12
02.53.01.04	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 10,00	T	VOLUME DA BASE SOLO BRITA X DENSIDADE DE 2,1T/M³	=470,64*2,1	988,34	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 12.344,42
02.53.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=392,2*2	784,40	R\$ 66,22	R\$ 80,13	R\$ 62.853,97
02.53.01.06	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=(0+392,2)*2	784,40	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 31.093,62
<b>02.53.02.00</b>	<b>SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ 34.843,08</b>
02.53.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(0+392,2)*8	3.137,60	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 1.945,31
02.53.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=3137,6*1,2/1000	3,77	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 31.154,71
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=3137,6*1,2/1000	3,77	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.680,82
02.53.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=3137,6*1,2/1000	3,77	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 62,24
<b>02.53.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 6.378,04</b>
02.53.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(0+392,2)*8	3.137,60	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.129,54
02.53.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3137,6*0,4/1000	1,26	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 4.666,29
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3137,6*0,4/1000	1,26	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 560,27
02.53.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3137,6*0,4/1000	1,26	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 21,94
<b>02.53.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 283.562,51</b>
02.53.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=156,88*10*2,5548	4.007,97	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 9.939,77
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=156,88*2,5548*0,0566	22,69	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 10.127,09
02.53.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=(0+392,2)*8*0,05	156,88	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 263.495,65
<b>02.54.00.00</b>	<b>RUA CORONEL MANOEL GERMANO - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 46.066,94</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	427,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	13,00				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	392,20	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00				
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	8,00				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	4,00				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00				
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)	0,00				
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00				
				PLACAS DE RUAS	26,00				

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO										
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
						PLACAS (FAIXA ELEVADA)	2,00			
						FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
						FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	13,00			
						FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	1,00			
						CRUZAMENTOS				
<b>02.54.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>									<b>R\$ 46.066,94</b>
02.54.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=13	13,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 6.921,85	
02.54.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=13	13,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 6.390,93	
02.54.01.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=8	8,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 2.486,80	
02.54.01.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=8	8,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 4.216,16	
02.54.01.05	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=4	4,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ 1.243,56	
02.54.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08	
02.54.01.07	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+2*0,5*0,75+0	0,75	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 804,38	
02.54.01.08	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=26*0,5*0,25	3,25	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 3.367,00	
02.54.01.09	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=26/2	13,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 6.851,26	
02.54.01.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*(392,2+427,2)*0,1	245,82	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 8.030,94	
02.54.01.11	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=13*8*0,5*(0,3+1,6)	98,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 3.227,80	
02.54.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(1*(8/((0,4+0,6))))*0,4*4	12,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 418,18	
<b>02.55.00.00</b>	<b>SITUAÇÃO 1</b>	<b>RUA ENOQUE VIERA - SI</b>							<b>R\$ 324.988,35</b>	
		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	378,60	REGULAMENTAÇÃO (PARE)			0,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)			0,00			

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	0,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.55.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 45.101,84</b>
02.55.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=378,6*8	3028,80	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 5.572,99
02.55.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=378,6*8	3028,80	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 4.694,64
02.55.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=378,6*0,30*2	227,16	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 3.341,52
02.55.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=(378,6+0)*2	757,20	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 30.015,41
02.55.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=227,16*0,10	22,72	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 128,80
02.55.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	22,716*1,25	28,40	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.348,48
<b>02.55.02.00</b>	<b>SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
02.55.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.55.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.55.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.55.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 6.156,88</b>
02.55.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(378,6+0)*8	3.028,80	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.090,37
02.55.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3028,8*0,4/1000	1,21	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 4.504,48
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3028,8*0,4/1000	1,21	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 540,85
02.55.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3028,8*0,4/1000	1,21	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 21,18
<b>02.55.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 273.729,63</b>
02.55.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=151,44*10*2,5548	3.868,99	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 9.595,09
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=151,44*2,5548*0,0566	21,90	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 9.775,92



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.55.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	= $(378,6+0)*8*0,05$	151,44	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 254.358,62
<b>02.56.00.00 RUA ENOQUE VIERA - S2 R\$ 310.351,04</b>									
<b>SITUAÇÃO 2</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	0,00		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	225,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	0,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.56.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 124.026,93</b>
02.56.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	= $225*8$	1800,00	R\$ 2,97	R\$ 3,59	R\$ 6.462,00
02.56.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	= $225*8*0,15$	270,00	R\$ 106,55	R\$ 128,93	R\$ 34.811,10
02.56.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA	= $225*8*0,15$	270,00	R\$ 66,65	R\$ 80,65	R\$ 21.775,50
02.56.01.04	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = $0,90X + 1,32$ ) - DMT: 10,00	T	VOLUME DA BASE SOLO BRITA X DENSIDADE DE 2,1T/M³	= $270*2,1$	567,00	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 7.081,83
02.56.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	= $225*2$	450,00	R\$ 66,22	R\$ 80,13	R\$ 36.058,50
02.56.01.06	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	= $(0+225)*2$	450,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 17.838,00
<b>02.56.02.00</b>	<b>SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ 19.989,02</b>
02.56.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	= $(0+225)*8$	1.800,00	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 1.116,00
02.56.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	= $1800*1,2/1000$	2,16	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 17.873,05
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = $0,57X + 55,44$ )	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	= $1800*1,20/1000$	2,16	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 964,27
02.56.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = $1,05X + 3,16$ ) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	= $1800*1,2/1000$	2,16	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 35,70
<b>02.56.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 3.659,00</b>
02.56.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	= $(0+225)*8$	1.800,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 648,00
02.56.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= $1800*0,4/1000$	0,72	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 2.676,99
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = $0,57X + 55,44$ )	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= $1800*0,4/1000$	0,72	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 321,42
02.56.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = $1,05X + 3,95$ ) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= $1800*0,4/1000$	0,72	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 12,59

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
<b>02.56.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								
02.56.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=90*10*2,5548	2.299,32	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 5.702,31
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=90*2,5548*0,0566	13,01	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 5.809,78
02.56.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=(0+225)*8*0,05	90,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 151.164,00
<b>02.57.00.00</b>	<b>RUA ENOQUE VIERA - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 11.880,50</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	378,60	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		10,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	225,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		4,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		1,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00			
				PLACAS DE RUAS		20,00			
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS		3,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		10,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		0,00			
				CRUZAMENTOS					
<b>02.57.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								
02.57.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=	0,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ -
02.57.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=0	0,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ -
02.57.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.57.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.57.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=10	10,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 3.108,50
02.57.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=10	10,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 5.270,20
02.57.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.57.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
 BAIRROS: TIRADENTES  
 DATA: 05/06/2024  
 TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.57.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*1+0*0,5*0,75+0,5	0,95	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 1.018,88
02.57.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=0*0,5*0,25	0,00	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ -
02.57.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=0/2	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.57.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=20**0,1	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
02.57.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=*10*0,5*(0,3+1,6)	76,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 2.482,92
02.57.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(*(10/(0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>02.58.00.00</b>	<b>RUA CAPITAO ALFREDO SOBREIRA - SI</b>							<b>R\$</b>	<b>388.166,22</b>
<b>SITUAÇÃO 1</b>		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	452,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)			0,00		
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)			0,00		
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)			0,00		
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)			0,00		
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)			0,00		
				RETANGULARES (ONIBUS)			0,00		
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)			0,00		
				PLACAS DE RUAS			0,00		
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)			0,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS			0,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE			0,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE			0,00		
				CRUZAMENTOS			0,00		
<b>02.58.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 53.869,66</b>
02.58.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=452,2*8	3617,60	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 6.656,38
02.58.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=452,2*8	3617,60	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 5.607,28
02.58.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=452,2*0,30*2	271,32	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 3.991,12



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.58.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=452,2*2	904,40	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 35.850,42
02.58.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=271,32*0,10	27,13	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 153,84
02.58.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	27,132*1,25	33,92	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.610,62
<b>02.58.02.00</b>	<b>SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
02.58.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.58.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.58.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.58.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 7.353,77</b>
02.58.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=452,2*8	3.617,60	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.302,34
02.58.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3617,6*0,4/1000	1,45	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 5.380,15
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3617,6*0,4/1000	1,45	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 645,99
02.58.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3617,6*0,4/1000	1,45	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 25,29
<b>02.58.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 326.942,79</b>
02.58.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=180,88*10*2,5548	4.621,12	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 11.460,38
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=180,88*2,5548*0,0566	26,16	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 11.676,36
02.58.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=452,2*8*0,05	180,88	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 303.806,05
<b>02.59.00.00</b>	<b>RUA CAPITÃO ALFREDO SOBREIRA - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 26.691,19</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	452,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	9,00				
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	4,00				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00				
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	1,00				
				RETANGULARES (ONIBUS)	0,00				
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00				
				PLACAS DE RUAS	18,00				
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS	3,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	10,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00				
				CRUZAMENTOS	0,00				

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
<b>02.59.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								
02.59.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=9	9,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 4.792,05
02.59.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=9	9,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 4.424,49
02.59.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.59.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.59.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.243,40
02.59.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
02.59.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.59.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.59.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0,125	0,13	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 134,06
02.59.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=18*0,5*0,25	2,25	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 2.331,00
02.59.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=18/2	9,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 4.743,18
02.59.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*452,2*0,1	135,66	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 4.432,01
02.59.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=**0,5*(0,3+1,6)	76,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 2.482,92
02.59.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(*/((0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>02.60.00.00</b>	<b>RUA ANTONIO PEREIRA DA SILVA - SI</b>								
SITUAÇÃO 1		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO		R\$ 748.863,80			
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)			872,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		0,00			

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
		COMPRImento DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	0,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.60.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>RS 103.927,22</b>
02.60.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRImento X LARGURA DA VIA	=872,4*8	6979,20	RS 1,52	RS 1,84	RS 12.841,73
02.60.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRImento X LARGURA DA VIA	=872,4*8	6979,20	RS 1,28	RS 1,55	RS 10.817,76
02.60.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRImento DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=872,4*0,30*2	523,44	RS 12,16	RS 14,71	RS 7.699,80
02.60.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	COMPRImento DA VIA X 2 LADOS	=(872,4+0)*2	1744,80	RS 32,76	RS 39,64	RS 69.163,87
02.60.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=523,44*0,10	52,34	RS 4,69	RS 5,67	RS 296,79
02.60.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	52,344*1,25	65,43	RS 39,25	RS 47,49	RS 3.107,27
<b>02.60.02.00</b>	<b>SERVÍCIOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>RS -</b>
02.60.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRImento X LARGURA DA VIA			RS 0,51	RS 0,62	RS -
02.60.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			RS 7.195,27	RS 8.274,56	RS -
02.60.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			RS 13,66	RS 16,53	RS -
<b>02.60.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>RS 14.187,15</b>
02.60.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRImento X LARGURA DA VIA	=(872,4+0)*8	6.979,20	RS 0,30	RS 0,36	RS 2.512,51
02.60.03.02	12319	EMULSAO ASFALTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=6979,2*0,4/1000	2,79	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 10.379,58
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=6979,2*0,4/1000	2,79	RS 368,94	RS 446,42	RS 1.246,26
02.60.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=6979,2*0,4/1000	2,79	RS 14,45	RS 17,48	RS 48,80
<b>02.60.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>RS 630.749,43</b>
02.60.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=348,96*10*2,5548	8.915,23	RS 2,05	RS 2,48	RS 22.109,77
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=348,96*2,5548*0,0566	50,46	RS 368,94	RS 446,42	RS 22.526,44



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.60.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	= $(872,4+0)*8*0,05$	348,96	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 586.113,22
<b>02.61.00.00 RUA ANTONIO PEREIRA DA SILVA - S2</b>									
<b>SITUAÇÃO 2</b>									
DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO						
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)			REGULAMENTAÇÃO (PARE)			0,00			
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)			REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)			0,00			
LARGURA DA VIA (M)			REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)			0,00			
ESPESSURA DO ASFALTO (M)			ADVERTÊNCIA (AMARELAS)			0,00			
DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)			ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)			0,00			
ESPESSURA DO ATERRO (M)			RETANGULARES (ONIBUS)			0,00			
ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)			RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)			0,00			
			PLACAS DE RUAS			0,00			
			PLACAS (FAIXA ELEVADA)			0,00			
			FAIXAS HORIZONTAIS			0,00			
			FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE			0,00			
			FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE			0,00			
			CRUZAMENTOS			0,00			
<b>02.61.01.00 PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>									
02.61.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	= $120*8$	960,00	R\$ 2,97	R\$ 3,59	R\$ 3.446,40
02.61.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	= $120*8*0,15$	144,00	R\$ 106,55	R\$ 128,93	R\$ 18.565,92
02.61.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA	= $120*8*0,15$	144,00	R\$ 66,65	R\$ 80,65	R\$ 11.613,60
02.61.01.04	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 10,00	T	VOLUME DA BASE SOLO BRITA X DENSIDADE DE 2,1T/M³	= $144*2,1$	302,40	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 3.776,98
02.61.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	= $120*2$	240,00	R\$ 66,22	R\$ 80,13	R\$ 19.231,20
02.61.01.06	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	= $(0+120)*2$	240,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 9.513,60
<b>02.61.02.00 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO</b>									
02.61.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	= $(0+120)*8$	960,00	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 595,20
02.61.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	= $960*1,2/1000$	1,15	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 9.532,29
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	= $960*1,2/1000$	1,15	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 514,28
02.61.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	= $960*1,2/1000$	1,15	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 19,04
<b>02.61.03.00 PINTURA DE LIGAÇÃO</b>									
02.61.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	= $(0+120)*8$	960,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 345,60
02.61.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= $960*0,4/1000$	0,38	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 1.427,73
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= $960*0,4/1000$	0,38	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 171,43
02.61.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= $960*0,4/1000$	0,38	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 6,71

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
<b>02.61.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								
02.61.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=48*10*2,5548	1.226,30	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 3.041,23
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=48*2,5548*0,0566	6,94	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 3.098,55
02.61.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=(0+120)*8*0,05	48,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 80.620,80
<b>02.62.00.00</b>	<b>RUA ANTONIO PEREIRA DA SILVA - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 19.925,27</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	872,40		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	14,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	120,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	10,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)	7,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	42,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	14,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS				
<b>02.62.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								
02.62.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=	0,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ -
02.62.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=0	0,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ -
02.62.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.62.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.62.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=14	14,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 4.351,90
02.62.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=14	14,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 7.378,28
02.62.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.62.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.62.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	$0*0,5*0,70+0,5*0,9*7+0*0,5*0,75+1,25$	4,40	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 4.719,00
02.62.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	$=0*0,5*0,25$	0,00	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ -
02.62.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	$=0/2$	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.62.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	$=42*0,1$	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
02.62.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	$=*10*0,5*(0,3+1,6)$	106,40	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 3.476,09
02.62.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	$=(*(10/(0,4+0,6)))*0,4*4$	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>02.63.00.00</b>	<b>RUA DAMIAO PEREIRA DA SILVA - SI</b>							<b>R\$</b>	<b>351.426,92</b>
<b>SITUAÇÃO 1</b>		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	409,40			REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00		
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00			REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00		
		LARGURA DA VIA (M)	8,00			REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00		
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05			ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00		
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00			ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00		
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15			RETANGULARES (ONIBUS)	0,00		
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15			RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00		
						PLACAS DE RUAS	0,00		
						PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00		
						FAIXAS HORIZONTAIS	0,00		
						FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00		
						FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00		
						CRUZAMENTOS	0,00		
<b>02.63.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>							<b>R\$</b>	<b>48.770,98</b>
02.63.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$=409,4*8$	3275,20	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 6.026,37
02.63.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$=409,4*8$	3275,20	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 5.076,56
02.63.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	$=409,4*0,30*2$	245,64	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 3.613,36
02.63.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	$=(409,4+0)*2$	818,80	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 32.457,23



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.63.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=245,64*0,10	24,56	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 139,28
02.63.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	24,564*1,25	30,71	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.458,18
<b>02.63.02.00</b>	<b>SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
02.63.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.63.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.63.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIJO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.63.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 6.657,75</b>
02.63.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(409,4+0)*8	3.275,20	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.179,07
02.63.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3275,2*0,4/1000	1,31	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 4.870,93
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIJO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3275,2*0,4/1000	1,31	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 584,85
02.63.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3275,2*0,4/1000	1,31	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 22,90
<b>02.63.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 295.998,19</b>
02.63.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=163,76*10*2,5548	4.183,74	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 10.375,68
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIJO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=163,76*2,5548*0,0566	23,68	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 10.571,21
02.63.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=(409,4+0)*8*0,05	163,76	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 275.051,30
<b>02.64.00.00</b>	<b>RUA DAMIÃO PEREIRA DA SILVA - S2</b>								<b>R\$ 317.247,74</b>
<b>SITUAÇÃO 2</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	0,00		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	230,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)	0,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	0,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.64.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 126.783,08</b>
02.64.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=230*8	1840,00	R\$ 2,97	R\$ 3,59	R\$ 6.605,60

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.64.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	=230*8*0,15	276,00	R\$ 106,55	R\$ 128,93	R\$ 35.584,68
02.64.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA	=230*8*0,15	276,00	R\$ 66,65	R\$ 80,65	R\$ 22.259,40
02.64.01.04	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 10,00	T	VOLUME DA BASE SOLO BRITA X DENSIDADE DE 2,1T/M³	=276*2,1	579,60	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 7.239,20
02.64.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=230*2	460,00	R\$ 66,22	R\$ 80,13	R\$ 36.859,80
02.64.01.06	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=(0+230)*2	460,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 18.234,40
<b>02.64.02.00</b>	<b>SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ 20.433,23</b>
02.64.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(0+230)*8	1.840,00	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 1.140,80
02.64.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=1840*1,2/1000	2,21	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 18.270,23
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=1840*1,20/1000	2,21	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 985,70
02.64.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=1840*1,2/1000	2,21	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 36,50
<b>02.64.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 3.740,32</b>
02.64.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(0+230)*8	1.840,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 662,40
02.64.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1840*0,4/1000	0,74	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 2.736,48
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1840*0,4/1000	0,74	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 328,57
02.64.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1840*0,4/1000	0,74	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 12,87
<b>02.64.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 166.291,11</b>
02.64.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=92*10*2,5548	2.350,42	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 5.829,03
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=92*2,5548*0,0566	13,30	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 5.938,88
02.64.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=(0+230)*8*0,05	92,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 154.523,20
<b>02.65.00.00</b>	<b>RUA DAMIÃO PEREIRA DA SILVA - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 11.666,00</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	409,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	10,00				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	230,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00				
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	6,00				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00				
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)	0,00				
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00				
				PLACAS DE RUAS	24,00				

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	10,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS				
<b>02.65.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>R\$ 11.666,00</b>
02.65.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=	0,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ -
02.65.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=0	0,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ -
02.65.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.65.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.65.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=10	10,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 3.108,50
02.65.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=10	10,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 5.270,20
02.65.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.65.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.65.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	$0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0,75$	0,75	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 804,38
02.65.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	$=0*0,5*0,25$	0,00	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ -
02.65.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	$=0/2$	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.65.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	$=24**0,1$	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
02.65.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	$=*10*0,5*(0,3+1,6)$	76,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 2.482,92
02.65.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	$=(*(10/(0,4+0,6)))*0,4*4$	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
 BAIRROS: TIRADENTES  
 DATA: 05/06/2024  
 TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
<b>02.66.00.00 RUA DO MOSTEIRO - SI</b>									
<b>SITUAÇÃO 1</b>									
DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			R\$ 322.584,85			
		COMPRImento DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	375,80		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00			
		COMPRImento DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00		REGULAMENTAÇÃO (REFERENCIA)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	0,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.66.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 44.768,29</b>
02.66.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRImento X LARGURA DA VIA	=375,8*8	3006,40	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 5.531,78
02.66.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRImento X LARGURA DA VIA	=375,8*8	3006,40	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 4.659,92
02.66.01.03	C2940	RETIrada DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRImento DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=375,8*0,30*2	225,48	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 3.316,81
02.66.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRImento DA VIA X 2 LADOS	=(375,8+0)*2	751,60	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 29.793,42
02.66.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=225,48*0,10	22,55	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 127,85
02.66.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	22,548*1,25	28,19	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.338,51
<b>02.66.02.00</b>	<b>SERVÍCIOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
02.66.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRImento X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.66.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.66.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.66.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 6.111,34</b>
02.66.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRImento X LARGURA DA VIA	=(375,8+0)*8	3.006,40	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.082,30
02.66.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3006,4*0,4/1000	1,20	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 4.471,17
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3006,4*0,4/1000	1,20	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 536,85
02.66.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3006,4*0,4/1000	1,20	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 21,02
<b>02.66.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 271.705,22</b>
02.66.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECÍFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=150,32*10*2,5548	3.840,38	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 9.524,13

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=150,32*2,5548*0,0566	21,74	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 9.703,62
02.66.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=(375,8+0)*8*0,05	150,32	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 252.477,47
<b>02.67.00.00</b>	<b>RUA DO MOSTEIRO - S2</b>								<b>R\$ 213.797,38</b>
<b>SITUAÇÃO 2</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	155,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00				
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00				
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)	0,00				
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00				
				PLACAS DE RUAS	0,00				
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS	0,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00				
				CRUZAMENTOS	0,00				
<b>02.67.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								
02.67.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=155*8	1240,00	R\$ 2,97	R\$ 3,59	R\$ 4.451,60
02.67.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	=155*8*0,15	186,00	R\$ 106,55	R\$ 128,93	R\$ 23.980,98
02.67.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA	=155*8*0,15	186,00	R\$ 66,65	R\$ 80,65	R\$ 15.000,90
02.67.01.04	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 10,00	T	VOLUME DA BASE SOLO BRITA X DENSIDADE DE 2,1T/M³	=186*2,1	390,60	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 4.878,59
02.67.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=155*2	310,00	R\$ 66,22	R\$ 80,13	R\$ 24.840,30
02.67.01.06	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=(0+155)*2	310,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 12.288,40
<b>02.67.02.00</b>	<b>SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								
02.67.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(0+155)*8	1.240,00	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 768,80
02.67.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=1240*1,2/1000	1,49	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 12.312,55
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=1240*1,20/1000	1,49	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 664,27
02.67.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=1240*1,2/1000	1,49	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 24,60
<b>02.67.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								
02.67.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(0+155)*8	1.240,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 446,40
02.67.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1240*0,4/1000	0,50	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 1.844,15
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1240*0,4/1000	0,50	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 221,42

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
 BAIRROS: TIRADENTES  
 DATA: 05/06/2024  
 TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.67.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1240*0,4/1000	0,50	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 8,67
<b>02.67.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								
02.67.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=62*10*2,5548	1.583,98	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 3.928,26
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=62*2,5548*0,0566	8,97	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 4.002,29
02.67.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=(0+155)*8*0,05	62,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 104.135,20
<b>02.68.00.00</b>	<b>RUA DO MOSTEIRO - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 3.191,20</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	375,80	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		2,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	155,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		4,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)		1,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00			
				PLACAS DE RUAS		20,00			
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS		3,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		2,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		0,00			
				CRUZAMENTOS					
<b>02.68.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								
02.68.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=	0,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ -
02.68.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=0	0,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ -
02.68.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.68.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.68.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 621,70
02.68.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04
02.68.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.68.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.68.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*1+0*0,5*0,75+0,5	0,95	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 1.018,88
02.68.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=0*0,5*0,25	0,00	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ -
02.68.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=0/2	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.68.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=20*0,1	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
02.68.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=*10*0,5*(0,3+1,6)	15,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 496,58
02.68.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(*(10/(0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>02.69.00.00</b>	<b>RUA EZEQUIEL DE ALMEIDA - S1</b>								<b>R\$ 1.272.317,12</b>
<b>SITUAÇÃO 1</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	1003,80			REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00		
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00			REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00		
		LARGURA DA VIA (M)	8,00			REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00		
		<b>ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)</b>	<b>0,03</b>			ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00		
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00			ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00		
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15			RETANGULARES (ONIBUS)	0,00		
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15			RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00		
		<b>ESPESSURA DO ASFALTO CPA</b>	<b>0,04</b>			PLACAS DE RUAS	0,00		
						PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00		
						FAIXAS HORIZONTAIS	0,00		
						FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00		
						FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00		
						CRUZAMENTOS	0,00		
<b>02.69.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 190.901,07</b>
02.69.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=1003,8*8	8030,40	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 14.775,94
02.69.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=1003,8*8	8030,40	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 12.447,12

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.69.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=1003,8*0,45*2	903,42	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 13.289,31
02.69.01.04	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=1003,8*2	2007,60	R\$ 58,28	R\$ 70,52	R\$ 141.575,95
02.69.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=903,42*0,15	135,51	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 768,36
02.69.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	135,513*1,25	169,39	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 8.044,39
<b>02.69.02.00</b>	<b>SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
02.69.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.69.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1.20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.69.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIJO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.69.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 32.648,01</b>
02.69.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)	=1003,8*8*2	16.060,80	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 5.781,89
02.69.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=16060,8*0,4/1000	6,42	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 23.885,88
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIJO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=16060,8*0,4/1000	6,42	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 2.867,94
02.69.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=16060,8*0,4/1000	6,42	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 112,30
<b>02.69.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 1.048.768,04</b>
02.69.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	(VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO CBUQ + VOLUME DE ASFALTO CPA) X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=(240,912+321,216)*10*2,5548	14.361,25	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 35.615,89
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIJO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=240,912*2,5548*0,0566	34,84	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 15.551,61
02.69.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ	=1003,8*8*0,03	240,91	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 404.635,80
02.69.04.03	COMP. 0004	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLIMERO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO CPA	=1003,8*8*0,04	321,22	R\$ 1.605,22	R\$ 1.846,00	R\$ 592.964,74
<b>02.70.00.00</b>	<b>SITUAÇÃO 2</b>			<b>RUA EZEQUIEL DE ALMEIDA - S2</b>					<b>R\$ 97.853,42</b>
		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	0,00		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	55,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)	0,03		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO CPA	0,04		PLACAS DE RUAS	0,00			

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.70.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>RS 33.714,49</b>
02.70.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=55*8	440,00	RS 2,97	RS 3,59	RS 1.579,60
02.70.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESURA DO ATERRO	=55*8*0,15	66,00	RS 106,55	RS 128,93	RS 8.509,38
02.70.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESURA DO SOLO BRITA	=55*8*0,15	66,00	RS 66,65	RS 80,65	RS 5.322,90
02.70.01.04	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 10,00	T	VOLUME DA BASE SOLO BRITA X DENSIDADE DE 2,1T/M³	=66*2,1	138,60	RS 10,32	RS 12,49	RS 1.731,11
02.70.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=55*2	110,00	RS 66,22	RS 80,13	RS 8.814,30
02.70.01.06	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=(0+55)*2	110,00	RS 58,28	RS 70,52	RS 7.757,20
<b>02.70.02.00</b>	<b>SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>RS 4.886,21</b>
02.70.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(0+55)*8	440,00	RS 0,51	RS 0,62	RS 272,80
02.70.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=440*1,2/1000	0,53	RS 7.195,27	RS 8.274,56	RS 4.368,97
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=440*1,20/1000	0,53	RS 368,94	RS 446,42	RS 235,71
02.70.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=440*1,2/1000	0,53	RS 13,66	RS 16,53	RS 8,73
<b>02.70.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>RS 1.788,84</b>
02.70.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)	=(0+55)*8*2	880,00	RS 0,30	RS 0,36	RS 316,80
02.70.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=880*0,4/1000	0,35	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 1.308,75
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=880*0,4/1000	0,35	RS 368,94	RS 446,42	RS 157,14
02.70.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=880*0,4/1000	0,35	RS 14,45	RS 17,48	RS 6,15
<b>02.70.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>RS 57.463,88</b>
02.70.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	(VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO CBUQ + VOLUME DE ASFALTO CPA) X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=(13,2+17,6)*10*2,5548	786,88	RS 2,05	RS 2,48	RS 1.951,46
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=13,2*2,5548*0,0566	1,91	RS 368,94	RS 446,42	RS 852,10
02.70.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESURA DO ASFALTO CBUQ	=(0+55)*8*0,03	13,20	RS 1.460,52	RS 1.679,60	RS 22.170,72



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
 BAIRROS: TIRADENTES  
 DATA: 05/06/2024  
 TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.70.04.03	COMP. 0004	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLIMERO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO CPA	= $(0+55)*8*0,04$	17,60	R\$ 1.605,22	R\$ 1.846,00	R\$ 32.489,60
<b>02.71.00.00</b>	<b>RUA EZEQUIEL DE ALMEIDA - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 36.017,65</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	1003,80		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	3,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	55,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	8,00			
		<b>ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)</b>	<b>0,03</b>		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	1,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	1,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
		<b>ESPESSURA DO ASFALTO CPA</b>	<b>0,04</b>		PLACAS DE RUAS	36,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.71.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>R\$ 36.017,65</b>
02.71.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=3	3,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 1.597,35
02.71.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=3	3,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 1.474,83
02.71.01.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=8	8,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 2.486,80
02.71.01.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=8	8,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 4.216,16
02.71.01.05	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=1	1,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ 310,89
02.71.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=1	1,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 527,02
02.71.01.07	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	$0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0,5*0,75+0,125$	0,13	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 134,06
02.71.01.08	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	= $36*0,5*0,25$	4,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 4.662,00
02.71.01.09	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	= $36/2$	18,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 9.486,36
02.71.01.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	= $(3+55)*1003,8*0,1$	317,64	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 10.377,30

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.71.01.11	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=3*55*0,5*(0,3+1,6)	22,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 744,88
02.71.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS))*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(3*(55/(0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>02.72.00.00 RUA GEOVÁ MAGALHÃES SOBREIRA - SI</b>									
<b>SITUAÇÃO 1</b>			DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA		<b>SINALIZAÇÃO</b>		R\$ 829.452,41		
			COMPRIMENTO DA VIA (M)	654,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00			
			LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
			<b>ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)</b>	<b>0,03</b>	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00			
			DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
			<b>ESPESSURA DO ASFALTO CPA</b>	<b>0,04</b>	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	0,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.72.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 124.452,74</b>
02.72.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=654,4*8	5235,20	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 9.632,77
02.72.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=654,4*8	5235,20	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 8.114,56
02.72.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=654,4*0,45*2	588,96	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 8.663,60
02.72.01.04	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=654,4*2	1308,80	R\$ 58,28	R\$ 70,52	R\$ 92.296,58
02.72.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=588,96*0,15	88,34	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 500,91
02.72.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	88,344*1,25	110,43	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 5.244,32
<b>02.72.02.00</b>	<b>SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
02.72.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.72.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.72.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
<b>02.72.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								
02.72.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPIMENTO X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)	=654,4*8*2	10.470,40	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 3.769,34
02.72.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=10470,4*0,4/1000	4,19	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 15.571,75
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=10470,4*0,4/1000	4,19	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.869,68
02.72.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=10470,4*0,4/1000	4,19	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 73,21
<b>02.72.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								
02.72.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	(VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO CBUQ + VOLUME DE ASFALTO CPA) X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=(157,056+209,408)*10*2,5548	9.362,42	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 23.218,81
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=157,056*2,5548*0,0566	22,71	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 10.138,45
02.72.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLOAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ	=654,4*8*0,03	157,06	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 263.791,26
02.72.04.03	COMP. 0004	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLIMERO	M3	COMPIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO CPA	=654,4*8*0,04	209,41	R\$ 1.605,22	R\$ 1.846,00	R\$ 386.567,17
<b>02.73.00.00</b>	<b>RUA GEOVA MAGALHÃES SOBREIRA - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 25.848,90</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPIMENTO DA VIA (M)	654,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	5,00				
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00				
		<b>ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)</b>	<b>0,03</b>	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	6,00				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	1,00				
		<b>ESPESSURA DO ASFALTO CPA</b>	<b>0,04</b>	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	1,00				
				RETANGULARES (ONIBUS)	0,00				
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00				
				PLACAS DE RUAS	18,00				
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS	3,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	5,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00				
				CRUZAMENTOS	0,00				
<b>02.73.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								
02.73.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=5	5,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 2.662,25
02.73.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=5	5,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 2.458,05
02.73.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.73.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.73.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=6	6,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.865,10
02.73.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=6	6,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 3.162,12
02.73.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=1	1,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ 310,89
02.73.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=1	1,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 527,02
02.73.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	$0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0,125$	0,13	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 134,06
02.73.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=18*0,5*0,25	2,25	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 2.331,00
02.73.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=18/2	9,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 4.743,18
02.73.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*654,4*0,1	196,32	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 6.413,77
02.73.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=0*10*0,5*(0,3+1,6)	38,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.241,46
02.73.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=0*(10/((0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -

<b>02.74.00.00</b>	<b>RUA VER. JOSE GONÇALVES DE ALMEIDA - SI</b>								<b>R\$ 1.301.216,14</b>
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------

SITUAÇÃO I	DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO	
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	1026,60	REGULAMENTAÇÃO (PARE)
	LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00
	ESPESURA DO ASFALTO CBUQ (M)	0,03	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00
	DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00
	ESPESURA DO ASFALTO CPA	0,04	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00
			RETANGULARES (ONIBUS)	0,00
			RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00
			PLACAS DE RUAS	0,00
			PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00
			FAIXAS HORIZONTAIS	0,00

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
 BAIRROS: TIRADENTES  
 DATA: 05/06/2024  
 TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.74.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 195.237,13</b>
02.74.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=1026,6*8	8212,80	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 15.111,55
02.74.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=1026,6*8	8212,80	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 12.729,84
02.74.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=1026,6*0,45*2	923,94	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 13.591,16
02.74.01.04	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=1026,6*2	2053,20	R\$ 58,28	R\$ 70,52	R\$ 144.791,66
02.74.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=923,94*0,15	138,59	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 785,81
02.74.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	138,591*1,25	173,24	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 8.227,11
<b>02.74.02.00</b>	<b>SERVICIOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
02.74.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.74.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.74.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.74.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 33.389,58</b>
02.74.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)	=1026,6*8*2	16.425,60	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 5.913,22
02.74.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=16425,6*0,4/1000	6,57	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 24.428,42
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=16425,6*0,4/1000	6,57	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 2.933,09
02.74.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=16425,6*0,4/1000	6,57	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 114,85
<b>02.74.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 1.072.589,43</b>
02.74.04.01	I00970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	(VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO CBUQ + VOLUME DE ASFALTO CPA) X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=(246,384+328,512)*10*2,5548	14.687,44	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 36.424,86
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=246,384*2,5548*0,0566	35,63	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 15.904,85
02.74.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ	=1026,6*8*0,03	246,38	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 413.826,57
02.74.04.03	COMP. 0004	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLIMERO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO CPA	=1026,6*8*0,04	328,51	R\$ 1.605,22	R\$ 1.846,00	R\$ 606.433,15

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
<b>02.75.00.00</b>	<b>RUA VER. JOSE GONÇALVES DE ALMEIDA - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 32.268,05</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA		<b>SINALIZAÇÃO</b>					
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	1026,60		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	2,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)	0,03		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	8,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO CPA	0,04		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	1,00			
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	32,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.75.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>R\$ 32.268,05</b>
02.75.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=2	2,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 1.064,90
02.75.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=2	2,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 983,22
02.75.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.75.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.75.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=8	8,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 2.486,80
02.75.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=8	8,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 4.216,16
02.75.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.75.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.75.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0,125	0,13	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 134,06
02.75.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=32*0,5*0,25	4,00	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 4.144,00
02.75.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=32/2	16,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 8.432,32



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
 BAIRROS: TIRADENTES  
 DATA: 05/06/2024  
 TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO										
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
02.75.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*1026,6*0,1	307,98	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 10.061,71	
02.75.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=0*10*0,5*(0,3+1,6)	22,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 744,88	
02.75.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(0*(10/(0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -	
<b>02.76.00.00 RUA JOSÉ SABIA - SI R\$ 933.387,44</b>										
<b>SITUAÇÃO 1</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	736,40		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00				
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00				
		<b>ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)</b>	<b>0,03</b>		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)	0,00				
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00				
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00				
		<b>ESPESSURA DO ASFALTO CPA</b>	<b>0,04</b>		PLACAS DE RUAS	0,00				
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00				
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00				
					CRUZAMENTOS	0,00				
<b>02.76.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>									<b>R\$ 140.047,37</b>
02.76.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=736,4*8	5891,20	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 10.839,81	
02.76.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=736,4*8	5891,20	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 9.131,36	
02.76.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=736,4*0,45*2	662,76	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 9.749,20	
02.76.01.04	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=(736,4+0)*2	1472,80	R\$ 58,28	R\$ 70,52	R\$ 103.861,86	
02.76.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=662,76*0,15	99,41	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 563,68	
02.76.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	99,414*1,25	124,27	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 5.901,46	
<b>02.76.02.00</b>	<b>SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO</b>									<b>R\$ -</b>
02.76.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -	
02.76.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.76.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.76.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 23.950,97</b>
02.76.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)	= (736,4+0)*8*2	11.782,40	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 4.241,66
02.76.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= 11782,4*0,4/1000	4,71	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 17.522,97
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= 11782,4*0,4/1000	4,71	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 2.103,96
02.76.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= 11782,4*0,4/1000	4,71	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 82,38
<b>02.76.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 769.389,10</b>
02.76.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	= (176,736+235,648)*10*2,5548	10.535,59	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 26.128,25
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	= 176,736*2,5548*0,0566	25,56	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 11.408,85
02.76.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ	= (736,4+0)*8*0,03	176,74	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 296.845,79
02.76.04.03	COMP. 0004	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLIMERO	M3	COMPRIMENTO (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO CPA	= (736,4+0)*8*0,04	235,65	R\$ 1.605,22	R\$ 1.846,00	R\$ 435.006,21
<b>02.77.00.00</b>	<b>RUA JOSÉ SABIA - S2</b>								<b>R\$ 468.984,77</b>
<b>SITUAÇÃO 2</b>		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		0,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	263,60	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		0,00			
		<b>ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)</b>	<b>0,03</b>	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		0,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00			
		<b>ESPESSURA DO ASFALTO CPA</b>	<b>0,04</b>	PLACAS DE RUAS		0,00			
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		0,00			
				CRUZAMENTOS		0,00			
<b>02.77.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 161.584,38</b>
02.77.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	= 263,6*8	2108,80	R\$ 2,97	R\$ 3,59	R\$ 7.570,59
02.77.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	= 263,6*8*0,15	316,32	R\$ 106,55	R\$ 128,93	R\$ 40.783,14
02.77.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (STRANSP)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA	= 263,6*8*0,15	316,32	R\$ 66,65	R\$ 80,65	R\$ 25.511,21

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.77.01.04	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 10,00	T	VOLUME DA BASE SOLO BRITA X DENSIDADE DE 2,1T/M³	=316,32*2,1	664,27	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 8.296,76
02.77.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=263,6*2	527,20	R\$ 66,22	R\$ 80,13	R\$ 42.244,54
02.77.01.06	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=(0+263,6)*2	527,20	R\$ 58,28	R\$ 70,52	R\$ 37.178,14
<b>02.77.02.00</b>	<b>SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ 23.418,25</b>
02.77.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA	=(0+263,6)*8	2.108,80	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 1.307,46
02.77.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=2108,8*1,2/1000	2,53	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 20.939,27
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=2108,8*1,20/1000	2,53	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.129,69
02.77.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=2108,8*1,2/1000	2,53	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 41,83
<b>02.77.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 8.573,44</b>
02.77.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)	=(0+263,6)*8*2	4.217,60	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.518,34
02.77.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=4217,6*0,4/1000	1,69	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 6.272,48
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=4217,6*0,4/1000	1,69	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 753,13
02.77.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=4217,6*0,4/1000	1,69	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 29,49
<b>02.77.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 275.408,70</b>
02.77.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=(63,264+84,352)*10*2,5548	3.771,29	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 9.352,81
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=63,264*2,5548*0,0566	9,15	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 4.083,89
02.77.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ	=(0+263,6)*8*0,03	63,26	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 106.258,21
02.77.04.03	COMP. 0004	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLIMERO	M3	COMPRIMENTO (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO CPA	=(0+263,6)*8*0,04	84,35	R\$ 1.605,22	R\$ 1.846,00	R\$ 155.713,79
<b>02.78.00.00</b>	<b>RUA JOSE SABIA - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 7.467,54</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	736,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		1,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	263,60	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		8,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)	0,03	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)		11,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO CPA	0,04		PLACAS DE RUAS	26,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	1,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS				
<b>02.78.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>R\$ 7.467,54</b>
02.78.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=	0,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ -
02.78.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=0	0,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ -
02.78.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFÉRENCIA	=	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.78.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFÉRENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.78.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=1	1,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 310,85
02.78.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=1	1,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 527,02
02.78.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.78.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.78.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*11+0*0,5*0,75+1	5,95	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 6.381,38
02.78.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=0*0,5*0,25	0,00	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ -
02.78.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=0/2	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.78.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=26**0,1	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
02.78.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=1*263,6*0,5*(0,3+1,6)	7,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 248,29

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.78.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS))*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	$= (1 * (263,6 / (0,4 + 0,6))) * 0,4 * 4$	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>02.79.00.00</b>	<b>RUA PAPA JOAO PAULO II - SI</b>								<b>R\$ 1.451.541,69</b>
<b>SITUAÇÃO 1</b>		<b>DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	1145,20		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00			
		COMPRIENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)	0,03		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO CPA	0,04		PLACAS DE RUAS	0,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.79.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								
02.79.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIENTO X LARGURA DA VIA	$= 1145,2 * 8$	9161,60	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 16.857,34
02.79.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIENTO X LARGURA DA VIA	$= 1145,2 * 8$	9161,60	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 14.200,48
02.79.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	$= 1145,2 * 0,45 * 2$	1030,68	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 15.161,30
02.79.01.04	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIENTO DA VIA X 2 LADOS	$= (1145,2 + 0) * 2$	2290,40	R\$ 58,28	R\$ 70,52	R\$ 161.519,01
02.79.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	$= 1030,68 * 0,15$	154,60	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 876,59
02.79.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	$154,602 * 1,25$	193,25	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 9.177,56
<b>02.79.02.00</b>	<b>SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								
02.79.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.79.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.79.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIJO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.79.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								
02.79.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)	$= (1145,2 + 0) * 8 * 2$	18.323,20	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 6.596,35
02.79.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	$= 18323,2 * 0,4 / 1000$	7,33	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 27.250,56

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=18323,2*0,4/1000	7,33	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 3.271,94
02.79.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=18323,2*0,4/1000	7,33	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 128,12
<b>02.79.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 1.196.502,44</b>
02.79.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=(274,848+366,464)*10*2,5548	16.384,24	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 40.632,91
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=274,848*2,5548*0,0566	39,74	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 17.742,29
02.79.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPRIMENTO (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ	=(1145,2+0)*8*0,03	274,85	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 461.634,70
02.79.04.03	COMP. 0004	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLIMERO	M3	COMPRIMENTO (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO CPA	=(1145,2+0)*8*0,04	366,46	R\$ 1.605,22	R\$ 1.846,00	R\$ 676.492,54
<b>02.80.00.00</b>	<b>RUA PAPA JOÃO PAULO II - S2</b>								<b>R\$ 177.915,32</b>
<b>SITUAÇÃO 2</b>		<b>DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		0,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	100,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		0,00			
		ESPESURA DO ASFALTO CBUQ (M)	0,03	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		0,00			
		ESPESURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			
		ESPESURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00			
		ESPESURA DO ASFALTO CPA	0,04	PLACAS DE RUAS		0,00			
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		0,00			
				CRUZAMENTOS		0,00			
<b>02.80.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 61.299,08</b>
02.80.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=100*8	800,00	R\$ 2,97	R\$ 3,59	R\$ 2.872,00
02.80.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	=100*8*0,15	120,00	R\$ 106,55	R\$ 128,93	R\$ 15.471,60
02.80.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA	=100*8*0,15	120,00	R\$ 66,65	R\$ 80,65	R\$ 9.678,00
02.80.01.04	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 10,00	T	VOLUME DA BASE SOLO BRITA X DENSIDADE DE 2,1T/M³	=120*2,1	252,00	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 3.147,48
02.80.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=100*2	200,00	R\$ 66,22	R\$ 80,13	R\$ 16.026,00
02.80.01.06	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=(0+100)*2	200,00	R\$ 58,28	R\$ 70,52	R\$ 14.104,00



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
 BAIRROS: TIRADENTES  
 DATA: 05/06/2024  
 TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO										
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
<b>02.80.02.00</b>	<b>SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ 8.884,01</b>	
02.80.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA	= $(0+100)*8$	800,00	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 496,00	
02.80.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	= $800*1,2/1000$	0,96	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 7.943,58	
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	= $800*1,20/1000$	0,96	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 428,56	
02.80.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	= $800*1,2/1000$	0,96	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 15,87	
<b>02.80.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 3.252,45</b>	
02.80.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)	= $(0+100)*8*2$	1.600,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 576,00	
02.80.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= $1600*0,4/1000$	0,64	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 2.379,55	
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= $1600*0,4/1000$	0,64	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 285,71	
02.80.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= $1600*0,4/1000$	0,64	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 11,19	
<b>02.80.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 104.479,78</b>	
02.80.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	= $(24+32)*10*2,5548$	1.430,69	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 3.548,11	
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	= $24*2,5548*0,0566$	3,47	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.549,27	
02.80.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ	= $(0+100)*8*0,03$	24,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 40.310,40	
02.80.04.03	COMP. 0004	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLIMERO	M3	COMPRIMENTO (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO CPA	= $(0+100)*8*0,04$	32,00	R\$ 1.605,22	R\$ 1.846,00	R\$ 59.072,00	
<b>02.81.00.00</b>	<b>RUA PAPA JOÃO PAULO II - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 2.976,70</b>	
<b>SINALIZAÇÃO</b>		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			<b>SINALIZAÇÃO</b>					
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	1145,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	2,00					
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	100,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00					
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	6,00					
		<b>ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)</b>	<b>0,03</b>	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00					
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BÉTUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00					
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)	0,00					
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00					
		<b>ESPESSURA DO ASFALTO CPA</b>	<b>0,04</b>	PLACAS DE RUAS	28,00					
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00					
				FAIXAS HORIZONTAIS	3,00					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	2,00					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00					
				CRUZAMENTOS						

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
<b>02.81.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								
02.81.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=	0,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ -
02.81.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=0	0,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ -
02.81.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.81.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.81.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 621,70
02.81.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04
02.81.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.81.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.81.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	$0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0,75$	0,75	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 804,38
02.81.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	$=0*0,5*0,25$	0,00	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ -
02.81.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=0/2	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.81.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESURA DA FAIXA (0,10m)	$=28**0,1$	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
02.81.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	$=2*100*0,5*(0,3+1,6)$	15,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 496,58
02.81.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS))*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	$=(2*(100/(0,4+0,6)))*0,4*4$	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>02.82.00.00</b>	<b>RUA FRANCILIA MARIA MARTINS LOPES - S1</b>								<b>R\$ 145.426,04</b>
<b>SITUAÇÃO 1</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
COMPRIMENTO DA VIA (M)			115,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		0,00			
LARGURA DA VIA (M)			8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)		0,00			
ESPESURA DO ASFALTO CBUQ (M)			0,03	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		0,00			

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
 BAIRROS: TIRADENTES  
 DATA: 05/06/2024  
 TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00						
		ESPESSURA DO ASFALTO CPA	0,04						
					ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
					ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	0,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.82.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>RS 21.533,97</b>
02.82.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=115*8	920,00	RS 1,52	RS 1,84	RS 1.692,80
02.82.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=115*8	920,00	RS 1,28	RS 1,55	RS 1.426,00
02.82.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=115*0,45*2	103,50	RS 12,16	RS 14,71	RS 1.522,49
02.82.01.04	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=115*2	230,00	RS 58,28	RS 70,52	RS 16.219,60
02.82.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=103,5*0,10	10,35	RS 4,69	RS 5,67	RS 58,68
02.82.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	10,35*1,25	12,94	RS 39,25	RS 47,49	RS 614,40
<b>02.82.02.00</b>	<b>SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>RS -</b>
02.82.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)			RS 0,51	RS 0,62	RS -
02.82.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			RS 7.195,27	RS 8.274,56	RS -
02.82.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIJO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			RS 13,66	RS 16,53	RS -
<b>02.82.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>RS 3.740,32</b>
02.82.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)	=115*8*2	1.840,00	RS 0,30	RS 0,36	RS 662,40
02.82.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1840*0,4/1000	0,74	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 2.736,48
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIJO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1840*0,4/1000	0,74	RS 368,94	RS 446,42	RS 328,57
02.82.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1840*0,4/1000	0,74	RS 14,45	RS 17,48	RS 12,87
<b>02.82.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>RS 120.151,75</b>
02.82.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	(VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO CBUQ + VOLUME DE ASFALTO CPA) X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=(27,6+36,8)*10*2,5548	1.645,29	RS 2,05	RS 2,48	RS 4.080,32



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=27,6*2,5548*0,0566	3,99	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.781,67
02.82.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ	=115*8*0,03	27,60	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 46.356,96
02.82.04.03	COMP. 0004	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLIMERO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO CPA	=115*8*0,04	36,80	R\$ 1.605,22	R\$ 1.846,00	R\$ 67.932,80
<b>02.83.00.00 RUA FRANCILIA MARIA MARTINS LOPES - SINALIZAÇÃO</b>									
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	115,00		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	3,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)	0,03		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	2,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO CPA	0,04		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	6,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.83.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>R\$ 8.977,98</b>
02.83.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=3	3,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 1.597,35
02.83.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=3	3,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 1.474,83
02.83.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.83.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.83.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 621,70
02.83.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04
02.83.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.83.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.83.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0	0,00	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ -
02.83.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=6*0,5*0,25	0,75	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 777,00
02.83.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=6/2	3,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.581,06
02.83.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*115*0,1	34,50	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.127,12
02.83.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=0*10*0,5*(0,3+1,6)	22,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 744,88
02.83.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(0*(10/(0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>02.84.00.00</b>	<b>RUA JOSE LUIZ DA SILVA - SI</b>								<b>R\$ 137.650,56</b>
<b>SITUAÇÃO 1</b>		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	108,60	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					0,00
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					0,00
		<b>ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)</b>	<b>0,03</b>	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					0,00
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					0,00
		<b>ESPESSURA DO ASFALTO CPA</b>	<b>0,04</b>	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)					0,00
				RETANGULARES (ONIBUS)					0,00
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					0,00
				PLACAS DE RUAS					0,00
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)					0,00
				FAIXAS HORIZONTAIS					0,00
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					0,00
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					0,00
				CRUZAMENTOS					0,00
<b>02.84.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 20.653,37</b>
02.84.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=108,6*8	868,80	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 1.598,59
02.84.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=108,6*8	868,80	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 1.346,64
02.84.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=108,6*0,45*2	97,74	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 1.437,76

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.84.01.04	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=108,6*2	217,20	R\$ 58,28	R\$ 70,52	R\$ 15.316,94
02.84.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=97,74*0,15	14,66	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 83,13
02.84.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	14,661*1,25	18,33	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 870,31
<b>02.84.02.00</b>	<b>SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
02.84.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.84.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.84.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.84.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 3.532,16</b>
02.84.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)	=108,6*8*2	1.737,60	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 625,54
02.84.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1737,6*0,4/1000	0,70	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 2.584,19
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1737,6*0,4/1000	0,70	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 310,28
02.84.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1737,6*0,4/1000	0,70	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 12,15
<b>02.84.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 113.465,03</b>
02.84.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	(VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO CBUQ + VOLUME DE ASFALTO CPA) X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=(26,064+34,752)*10*2,5548	1.553,73	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 3.853,24
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=26,064*2,5548*0,0566	3,77	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.682,51
02.84.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLOAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ	=108,6*8*0,03	26,06	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 43.777,09
02.84.04.03	COMP. 0004	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLIMERO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO CPA	=108,6*8*0,04	34,75	R\$ 1.605,22	R\$ 1.846,00	R\$ 64.152,19
<b>02.85.00.00</b>	<b>RUA JOSÉ LUIZ DA SILVA - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 8.428,91</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	108,60	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		2,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)	0,03	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		2,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO CPA	0,04	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		0,00			
				RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00			
				PLACAS DE RUAS		8,00			
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS		3,00			



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

BDI MATERIAL BETUMINOSO:	15,00%
BDI ADOTADO:	21,00%

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	2,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.85.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>R\$ 8.428,91</b>
02.85.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=2	2,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 1.064,90
02.85.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=2	2,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 983,22
02.85.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.85.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.85.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 621,70
02.85.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04
02.85.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.85.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.85.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0	0,00	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ -
02.85.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=8*0,5*0,25	1,00	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 1.036,00
02.85.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=8/2	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
02.85.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*108,6*0,1	32,58	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.064,39
02.85.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=0*10*0,5*(0,3+1,6)	15,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 496,58
02.85.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(0*(10/(0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
<b>02.86.00.00</b>		<b>RUA ROQUE ANTONIO DOS SANTOS - S1</b>							<b>R\$ 199.319,33</b>
	SITUAÇÃO I	DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	232,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		0,00			
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		0,00			
				RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00			
				PLACAS DE RUAS		0,00			
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		0,00			
				CRUZAMENTOS		0,00			
<b>02.86.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 27.661,51</b>
02.86.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=232,2*8	1857,60	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 3.417,98
02.86.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=232,2*8	1857,60	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 2.879,28
02.86.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=232,2*0,30*2	139,32	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 2.049,40
02.86.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=232,2*2	464,40	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 18.408,82
02.86.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=139,32*0,10	13,93	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 78,99
02.86.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	13,932*1,25	17,42	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 827,04
<b>02.86.02.00</b>	<b>SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
02.86.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.86.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.86.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.86.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 3.776,09</b>
02.86.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=232,2*8	1.857,60	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 668,74
02.86.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1857,6*0,4/1000	0,74	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 2.762,65
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1857,6*0,4/1000	0,74	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 331,71
02.86.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1857,6*0,4/1000	0,74	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 12,99
<b>02.86.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 167.881,73</b>

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.86.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=92,88*10*2,5548	2.372,90	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 5.884,79
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=92,88*2,5548*0,0566	13,43	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 5.995,69
02.86.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=232,2*8*0,05	92,88	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 156.001,25
<b>02.87.00.00</b>	<b>RUA ROQUE ANTONIO DOS SANTOS - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 22.094,25</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	232,20		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	8,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	4,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
					ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	16,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	8,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.87.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>R\$ 22.094,25</b>
02.87.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=8	8,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 4.259,60
02.87.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=8	8,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 3.932,88
02.87.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.87.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.87.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.243,40
02.87.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
02.87.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.87.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.87.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0,5*0,75+0	0,00	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ -
02.87.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=16*0,5*0,25	2,00	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 2.072,00
02.87.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=16/2	8,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 4.216,16
02.87.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*232,2*0,1	69,66	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 2.275,79
02.87.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=0*10*0,5*(0,3+1,6)	60,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.986,34
02.87.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(0*(10/(0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>02.88.00.00</b>	<b>RUA VINTE E UM DE ABRIL - SI</b>								<b>R\$ 342.842,96</b>
<b>SITUAÇÃO 1</b>		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	399,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					0,00
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					0,00
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					0,00
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					0,00
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)					0,00
				RETANGULARES (ONIBUS)					0,00
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					0,00
				PLACAS DE RUAS					0,00
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)					0,00
				FAIXAS HORIZONTAIS					0,00
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					0,00
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					0,00
				CRUZAMENTOS					0,00
<b>02.88.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 47.579,70</b>
02.88.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=399,4*8	3195,20	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 5.879,17
02.88.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=399,4*8	3195,20	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 4.952,56
02.88.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=399,4*0,30*2	239,64	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 3.525,10

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.88.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=399,4*2	798,80	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 31.664,43
02.88.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=239,64*0,10	23,96	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 135,88
02.88.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	23,964*1,25	29,96	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.422,56
<b>02.88.02.00</b>	<b>SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
02.88.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.88.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.88.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.88.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 6.495,12</b>
02.88.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=399,4*8	3.195,20	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.150,27
02.88.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3195,2*0,4/1000	1,28	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 4.751,95
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3195,2*0,4/1000	1,28	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 570,56
02.88.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3195,2*0,4/1000	1,28	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 22,34
<b>02.88.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 288.768,14</b>
02.88.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=159,76*10*2,5548	4.081,55	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 10.122,24
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=159,76*2,5548*0,0566	23,10	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 10.313,00
02.88.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=399,4*8*0,05	159,76	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 268.332,90
<b>02.89.00.00</b>	<b>RUA VINTE E UM DE ABRIL - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 27.714,97</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	399,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		8,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		4,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		1,00			
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		0,00			
				RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00			
				PLACAS DE RUAS		24,00			
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS		3,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		8,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		0,00			
				CRUZAMENTOS		0,00			

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
<b>02.89.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								
02.89.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=8	8,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 4.259,60
02.89.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=8	8,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 3.932,88
02.89.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.89.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.89.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.243,40
02.89.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
02.89.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=1	1,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ 310,89
02.89.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=1	1,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 527,02
02.89.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0	0,00	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ -
02.89.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=24*0,5*0,25	3,00	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 3.108,00
02.89.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=24/2	12,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 6.324,24
02.89.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*399,4*0,1	119,82	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 3.914,52
02.89.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=0*10*0,5*(0,3+1,6)	60,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.986,34
02.89.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(0*(10/(0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>02.90.00.00</b>	<b>RUA ROBERIO ALMEIDA - SI</b>								<b>R\$ 787.491,59</b>
SITUAÇÃO 1		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	917,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00				

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
		COMPRIENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	0,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.90.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 109.287,98</b>
02.90.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIENTO X LARGURA DA VIA	=917,4*8	7339,20	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 13.504,13
02.90.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIENTO X LARGURA DA VIA	=917,4*8	7339,20	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 11.375,76
02.90.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=917,4*0,30*2	550,44	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 8.096,97
02.90.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	COMPRIENTO DA VIA X 2 LADOS	=(917,4+0)*2	1834,80	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 72.731,47
02.90.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=550,44*0,10	55,04	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 312,10
02.90.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	55,044*1,25	68,81	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 3.267,55
<b>02.90.02.00</b>	<b>SERVÍCIOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
02.90.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.90.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.90.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.90.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 14.918,96</b>
02.90.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIENTO X LARGURA DA VIA	=(917,4+0)*8	7.339,20	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 2.642,11
02.90.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=7339,2*0,4/1000	2,94	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 10.914,98
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=7339,2*0,4/1000	2,94	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.310,55
02.90.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=7339,2*0,4/1000	2,94	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 51,32
<b>02.90.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 663.284,65</b>
02.90.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=366,96*10*2,5548	9.375,09	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 23.250,23
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=366,96*2,5548*0,0566	53,06	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 23.688,40



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
 BAIRROS: TIRADENTES  
 DATA: 05/06/2024  
 TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.90.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=(917,4+0)*8*0,05	366,96	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 616.346,02
<b>02.91.00.00 RUA ROBERIO ALMEIDA - SINALIZAÇÃO R\$ 10.244,43</b>									
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	917,40		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	8,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	8,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	1,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	42,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	8,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS				
<b>02.91.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>R\$ 10.244,43</b>
02.91.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=	0,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ -
02.91.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=0	0,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ -
02.91.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.91.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.91.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=8	8,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 2.486,80
02.91.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=8	8,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 4.216,16
02.91.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.91.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.91.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*1+0*0,5*0,75+1	1,45	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 1.555,13
02.91.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE INDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=0*0,5*0,25	0,00	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ -



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
 BAIRROS: TIRADENTES  
 DATA: 05/06/2024  
 TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.92.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			RS 0,51	RS 0,62	RS -
02.92.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			RS 7.195,27	RS 8.274,56	RS -
02.92.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			RS 13,66	RS 16,53	RS -
<b>02.92.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>RS 27.688,04</b>
02.92.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=1702,6*8	13.620,80	RS 0,30	RS 0,36	RS 4.903,49
02.92.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=13620,8*0,4/1000	5,45	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 20.257,07
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=13620,8*0,4/1000	5,45	RS 368,94	RS 446,42	RS 2.432,24
02.92.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=13620,8*0,4/1000	5,45	RS 14,45	RS 17,48	RS 95,24
<b>02.92.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>RS 1.230.988,05</b>
02.92.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=681,04*10*2,5548	17.399,21	RS 2,05	RS 2,48	RS 43.150,04
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=681,04*2,5548*0,0566	98,48	RS 368,94	RS 446,42	RS 43.963,23
02.92.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=1702,6*8*0,05	681,04	RS 1.460,52	RS 1.679,60	RS 1.143.874,78
<b>02.93.00.00</b>	<b>RUA FRANCISCA DA SILVA MOREIRA - SINALIZAÇÃO</b>								<b>RS 56.724,64</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRImento DA VIA (M)	1702,60		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	12,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	14,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
					ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	2,00			
					RETANGULARES (ONIBUS)	1,00			
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	74,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	12,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.93.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>RS 56.724,64</b>
02.93.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=12	12,00	RS 440,04	RS 532,45	RS 6.389,40
02.93.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=12	12,00	RS 406,29	RS 491,61	RS 5.899,32
02.93.01.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=14	14,00	RS 256,90	RS 310,85	RS 4.351,90

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.93.01.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=14	14,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 7.378,28
02.93.01.05	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	1*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0,25	0,60	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 643,50
02.93.01.06	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=74*0,5*0,25	9,25	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 9.583,00
02.93.01.07	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=74/2	37,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 19.499,74
02.93.01.08	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=74**0,5*(0,3+1,6)	91,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 2.979,50
02.93.01.09	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(74*((0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>02.94.00.00</b>	<b>RUA RAIMOLDO BENDER - SI</b>							<b>R\$</b>	<b>848.265,95</b>
<b>SITUAÇÃO 1</b>		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	988,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		0,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		0,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00			
				PLACAS DE RUAS		0,00			
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		0,00			
				CRUZAMENTOS		0,00			
<b>02.94.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 117.722,24</b>
02.94.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=988,2*8	7905,60	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 14.546,30
02.94.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=988,2*8	7905,60	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 12.253,68
02.94.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=988,2*0,30*2	592,92	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 8.721,85
02.94.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=(988,2+0)*2	1976,40	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 78.344,50



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.94.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=592,92*0,10	59,29	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 336,19
02.94.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	59,292*1,25	74,12	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 3.519,72
<b>02.94.02.00</b>	<b>SERVÍCIOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
02.94.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.94.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.94.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.94.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 16.070,32</b>
02.94.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(988,2+0)*8	7.905,60	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 2.846,02
02.94.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=7905,6*0,4/1000	3,16	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 11.757,33
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=7905,6*0,4/1000	3,16	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.411,69
02.94.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=7905,6*0,4/1000	3,16	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 55,28
<b>02.94.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 714.473,39</b>
02.94.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=395,28*10*2,5548	10.098,61	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 25.044,56
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=395,28*2,5548*0,0566	57,16	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 25.516,54
02.94.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=(988,2+0)*8*0,05	395,28	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 663.912,29
<b>02.95.00.00</b>	<b>RUA RAIMOLDO BENDER - S2</b>								<b>R\$ 648.564,70</b>
<b>SITUAÇÃO 2</b>		<b>DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	0,00		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	470,20		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)	0,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	0,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>02.95.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 259.188,72</b>
02.95.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=470,2*8	3761,60	R\$ 2,97	R\$ 3,59	R\$ 13.504,14

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.95.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	=470,2*8*0,15	564,24	R\$ 106,55	R\$ 128,93	R\$ 72.747,46
02.95.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA	=470,2*8*0,15	564,24	R\$ 66,65	R\$ 80,65	R\$ 45.505,96
02.95.01.04	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 10,00	T	VOLUME DA BASE SOLO BRITA X DENSIDADE DE 2,1T/M³	=564,24*2,1	1184,90	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 14.799,45
02.95.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=470,2*2	940,40	R\$ 66,22	R\$ 80,13	R\$ 75.354,25
02.95.01.06	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=(0+470,2)*2	940,40	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 37.277,46
<b>02.95.02.00</b>	<b>SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ 41.772,61</b>
02.95.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(0+470,2)*8	3.761,60	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 2.332,19
02.95.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=3761,6*1,2/1000	4,51	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 37.350,70
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=3761,6*1,2/1000	4,51	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 2.015,10
02.95.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=3761,6*1,2/1000	4,51	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 74,62
<b>02.95.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 7.646,49</b>
02.95.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(0+470,2)*8	3.761,60	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.354,18
02.95.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3761,6*0,4/1000	1,50	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 5.594,31
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3761,6*0,4/1000	1,50	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 671,70
02.95.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3761,6*0,4/1000	1,50	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 26,30
<b>02.95.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 339.956,88</b>
02.95.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=188,08*10*2,5548	4.805,07	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 11.916,57
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=188,08*2,5548*0,0566	27,20	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 12.141,14
02.95.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=(0+470,2)*8*0,05	188,08	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 315.899,17
<b>02.96.00.00</b>	<b>RUA RAIMOLDO BENDER - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 69.656,02</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	988,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	1,00				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	470,20	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00				
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	16,00				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	6,00				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	16,00				
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)	0,00				
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00				
				PLACAS DE RUAS	48,00				

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO										
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
						PLACAS (FAIXA ELEVADA)	2,00			
						FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
						FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	1,00			
						FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	1,00			
						CRUZAMENTOS				
<b>02.96.01.00</b>	<b>PASSAGEM DE PEDESTRE ELEVADA</b>									<b>R\$ 13.424,47</b>
02.96.01.01	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	(LARGURA DA VIA X COMPRIMENTO DA BASE DA PASSAGEM ELEVADA X ESPESSURA) + (LARGURA DA VIA X COMPRIMENTOS DAS RAMPAS DA PASSAGEM ELEVADA X ESPESSURA DIVIDO POR 2 X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS)	$=((8*5*0,15)+(10*(1,5+1,5)*0,15/2))*1$	7,80	R\$ 584,09	R\$ 706,75	R\$ 5.512,65	
02.96.01.02	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	VOLUME DE CONCRETO	=7,8	7,80	R\$ 175,28	R\$ 212,09	R\$ 1.654,30	
02.96.01.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	LARGURA DA VIA X ALTURA X 2 LADOS X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	$=8*0,15*2*1$	2,40	R\$ 129,91	R\$ 157,19	R\$ 377,26	
02.96.01.04	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	LARGURA DA VIA X COMPRIMENTO DA PASSAGEM ELEVADA (BASE + RAMPAS) X PESO ESPECIFICO (2,20) X 2 (MALHA DUPLA) X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	$=8*(5+1,5+1,5)*2,2*2*1$	281,60	R\$ 13,27	R\$ 16,06	R\$ 4.522,50	
02.96.01.05	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	COMPRIMENTO DA PASSAGEM ELEVADA (BASE + RAMPAS) X 2 LADOS X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	$=5+1,5+1,5*2*1$	16,00	R\$ 70,13	R\$ 84,86	R\$ 1.357,76	
<b>02.96.02.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>									<b>R\$ 56.231,55</b>
02.96.02.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=1	1,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 532,45	
02.96.02.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=1	1,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 491,61	
02.96.02.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=16	16,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 4.973,60	
02.96.02.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=16	16,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 8.432,32	
02.96.02.05	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=6	6,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ 1.865,34	
02.96.02.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=6	6,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 3.162,12	
02.96.02.07	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	$0*0,5*0,70+0,5*0,9*0,2*0,5*0,75+2$	2,75	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 2.949,38	
02.96.02.08	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=48*0,5*0,25	6,00	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 6.216,00	
02.96.02.09	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=48/2	24,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 12.648,48	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.96.02.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*(470,2+988,2)*0,1	437,52	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 14.293,78
02.96.02.11	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=1*8*0,5*(0,3+1,6)	7,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 248,29
02.96.02.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(1*(8/(0,4+0,6)))*0,4*4	12,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 418,18
<b>02.97.00.00</b>	<b>RUA MANOEL GOMES DA SILVA - SI</b>								<b>R\$ 595.554,44</b>
<b>SITUAÇÃO 1</b>		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	693,80	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00				
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00				
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)	0,00				
				RETANGULARES (ONIBUS)	0,00				
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00				
				PLACAS DE RUAS	0,00				
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS	0,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00				
				CRUZAMENTOS	0,00				
<b>02.97.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 82.650,97</b>
02.97.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=693,8*8	5550,40	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 10.212,74
02.97.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=693,8*8	5550,40	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 8.603,12
02.97.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=693,8*0,30*2	416,28	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 6.123,48
02.97.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=693,8*2	1387,60	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 55.004,46
02.97.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=416,28*0,10	41,63	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 236,03
02.97.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	41,628*1,25	52,04	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 2.471,14
<b>02.97.02.00</b>	<b>SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
02.97.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.97.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1.20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.97.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>02.97.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 11.282,71</b>
02.97.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=693,8*8	5.550,40	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.998,14
02.97.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=5550,4*0,4/1000	2,22	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 8.254,64
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=5550,4*0,4/1000	2,22	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 991,12
02.97.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=5550,4*0,4/1000	2,22	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 38,81
<b>02.97.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 501.620,76</b>
02.97.04.01	I00970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=277,52*10*2,5548	7.090,08	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 17.583,40
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=277,52*2,5548*0,0566	40,13	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 17.914,77
02.97.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=693,8*8*0,05	277,52	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 466.122,59
<b>02.98.00.00</b>	<b>RUA MANOEL GOMES DA SILVA - S2</b>								<b>R\$ 273.936,55</b>
<b>SITUAÇÃO 2</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	198,60	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00				
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00				
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)	0,00				
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00				
				PLACAS DE RUAS	0,00				
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS	0,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00				
				CRUZAMENTOS	0,00				
<b>02.98.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 109.474,45</b>
02.98.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=198,6*8	1588,80	R\$ 2,97	R\$ 3,59	R\$ 5.703,79
02.98.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	=198,6*8*0,15	238,32	R\$ 106,55	R\$ 128,93	R\$ 30.726,60
02.98.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA	=198,6*8*0,15	238,32	R\$ 66,65	R\$ 80,65	R\$ 19.220,51
02.98.01.04	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 10,00	T	VOLUME DA BASE SOLO BRITA X DENSIDADE DE 2,1T/M³	=238,32*2,1	500,47	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 6.250,90
02.98.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=198,6*2	397,20	R\$ 66,22	R\$ 80,13	R\$ 31.827,64

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
 BAIRROS: TIRADENTES  
 DATA: 05/06/2024  
 TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.98.01.06	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	$=(0+198,6)*2$	397,20	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 15.745,01
<b>02.98.02.00</b>	<b>SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ 17.643,66</b>
02.98.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$=(0+198,6)*8$	1.588,80	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 985,06
02.98.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	$=1588,8*1,2/1000$	1,91	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 15.775,95
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	$=1588,8*1,20/1000$	1,91	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 851,13
02.98.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	$=1588,8*1,2/1000$	1,91	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 31,52
<b>02.98.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 3.229,68</b>
02.98.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$=(0+198,6)*8$	1.588,80	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 571,97
02.98.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	$=1588,8*0,4/1000$	0,64	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 2.362,89
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	$=1588,8*0,4/1000$	0,64	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 283,71
02.98.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	$=1588,8*0,4/1000$	0,64	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 11,11
<b>02.98.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 143.588,76</b>
02.98.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	$=79,44*10*2,5548$	2.029,53	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 5.033,24
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	$=79,44*2,5548*0,0566$	11,49	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 5.128,10
02.98.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	$=(0+198,6)*8*0,05$	79,44	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 133.427,42
<b>02.99.00.00</b>	<b>RUA MANOEL GOMES DA SILVA - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 51.009,99</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	892,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		4,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		8,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		2,00			
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		0,00			
				RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00			
				PLACAS DE RUAS		36,00			
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)		2,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS		3,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		4,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		1,00			
				CRUZAMENTOS		0,00			

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
<b>02.99.01.00</b>	<b>PASSAGEM DE PEDESTRE ELEVADA</b>								<b>R\$ 13.424,47</b>
02.99.01.01	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	(LARGURA DA VIA X COMPRIMENTO DA BASE DA PASSAGEM ELEVADA X ESPESSURA) + (LARGURA DA VIA X COMPRIMENTOS DAS RAMPAS DA PASSAGEM ELEVADA X ESPESSURA DIVIDO POR 2 X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS)	$=((8*5*0,15)+(8*(1,5+1,5)*0,15/2))*1$	7,80	R\$ 584,09	R\$ 706,75	R\$ 5.512,65
02.99.01.02	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	VOLUME DE CONCRETO	=7,8	7,80	R\$ 175,28	R\$ 212,09	R\$ 1.654,30
02.99.01.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	LARGURA DA VIA X ALTURA X 2 LADOS X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	$=(8*0,15*2)*1$	2,40	R\$ 129,91	R\$ 157,19	R\$ 377,26
02.99.01.04	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	LARGURA DA VIA X COMPRIMENTO DA PASSAGEM ELEVADA (BASE + RAMPAS) X PESO ESPECIFICO (2,20) X 2 (MALHA DUPLA) X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	$=(8*(5+1,5+1,5)*2,2*2)*1$	281,60	R\$ 13,27	R\$ 16,06	R\$ 4.522,50
02.99.01.05	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	COMPRIMENTO DA PASSAGEM ELEVADA (BASE + RAMPAS) X 2 LADOS X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	$=(5+1,5+1,5)*2*1$	16,00	R\$ 70,13	R\$ 84,86	R\$ 1.357,76
<b>02.99.02.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>R\$ 37.585,52</b>
02.99.02.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=4	4,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 2.129,80
02.99.02.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=4	4,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 1.966,44
02.99.02.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=8	8,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 2.486,80
02.99.02.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=8	8,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 4.216,16
02.99.02.05	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=2	2,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ 621,78
02.99.02.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04
02.99.02.07	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	$0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+2*0,5*0,75+0$	0,75	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 804,38
02.99.02.08	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	$=36*0,5*0,25$	4,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 4.662,00
02.99.02.09	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=36/2	18,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 9.486,36
02.99.02.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	$=3*892,4*0,1$	267,72	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 8.746,41

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.99.02.11	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=4*8*0,5*(0,3+1,6)	30,40	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 993,17
02.99.02.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(4*(8/((0,4+0,6)))*0,4*4	12,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 418,18
<b>03.00.00.00 RUA SANTO AMANCIO - S1 R\$ 904.061,63</b>									
<b>SITUAÇÃO 1</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	1053,20		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00			
		ESPESURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
		ESPESURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	0,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>03.00.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 125.465,56</b>
03.00.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=1053,2*8	8425,60	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 15.503,10
03.00.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=1053,2*8	8425,60	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 13.059,68
03.00.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=1053,2*0,30*2	631,92	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 9.295,54
03.00.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=(1053,2+0)*2	2106,40	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 83.497,70
03.00.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESURA	=631,92*0,10	63,19	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 358,30
03.00.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	63,192*1,25	78,99	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 3.751,24
<b>03.00.02.00</b>	<b>SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
03.00.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
03.00.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
03.00.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIJO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>03.00.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 17.127,36</b>
03.00.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(1053,2+0)*8	8.425,60	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 3.033,22
03.00.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=8425,6*0,4/1000	3,37	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 12.530,69



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=8425,6*0,4/1000	3,37	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.504,54
03.00.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=8425,6*0,4/1000	3,37	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 58,91
<b>03.00.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 761.468,71</b>
03.00.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=421,28*10*2,5548	10.762,86	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 26.691,90
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=421,28*2,5548*0,0566	60,92	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 27.194,92
03.00.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=(1053,2+0)*8*0,05	421,28	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 707.581,89
<b>03.01.00.00</b>	<b>RUA SANTO AMANCIO - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 56.835,36</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	1053,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		11,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		12,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		1,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		3,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00			
				PLACAS DE RUAS		54,00			
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS		3,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		11,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		0,00			
				CRUZAMENTOS					
<b>03.01.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>R\$ 56.835,36</b>
03.01.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=11	11,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 5.856,95
03.01.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=11	11,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 5.407,71
03.01.01.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=12	12,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 3.730,20
03.01.01.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=12	12,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 6.324,24
03.01.01.05	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=1	1,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ 310,89
03.01.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=1	1,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 527,02

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
03.01.01.07	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0,375	0,38	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 402,19
03.01.01.08	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=54*0,5*0,25	6,75	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 6.993,00
03.01.01.09	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=54/2	27,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 14.229,54
03.01.01.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*(0+1053,2)*0,1	315,96	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 10.322,41
03.01.01.11	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=11*8*0,5*(0,3+1,6)	83,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 2.731,21
03.01.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)		0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>03.02.00.00</b>	<b>RUA CICERO MIGUEL DA SILVA - SI</b>								<b>R\$ 51.503,70</b>
<b>SITUAÇÃO 1</b>		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	60,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					0,00
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					0,00
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					0,00
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					0,00
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)					0,00
				RETANGULARES (ONIBUS)					0,00
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					0,00
				PLACAS DE RUAS					0,00
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)					0,00
				FAIXAS HORIZONTAIS					0,00
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					0,00
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					0,00
				CRUZAMENTOS					0,00
<b>03.02.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 7.147,68</b>
03.02.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=60*8	480,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 883,20
03.02.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=60*8	480,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 744,00
03.02.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=60*0,30*2	36,00	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 529,56

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
03.02.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=60*2	120,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 4.756,80
03.02.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=36*0,10	3,60	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 20,41
03.02.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	3,6*1,25	4,50	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 213,71
<b>03.02.02.00</b>	<b>SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>
03.02.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
03.02.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
03.02.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
<b>03.02.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 975,73</b>
03.02.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=60*8	480,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 172,80
03.02.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=480*0,4/1000	0,19	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 713,86
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=480*0,4/1000	0,19	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 85,71
03.02.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=480*0,4/1000	0,19	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 3,36
<b>03.02.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>R\$ 43.380,29</b>
03.02.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=24*10*2,5548	613,15	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 1.520,62
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=24*2,5548*0,0566	3,47	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.549,27
03.02.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=60*8*0,05	24,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 40.310,40
<b>03.03.00.00</b>	<b>RUA CICERO MIGUEL DA SILVA - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 5.294,14</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	60,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					1,00
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					0,00
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					2,00
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					1,00
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)					1,00
				RETANGULARES (ONIBUS)					0,00
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					0,00
				PLACAS DE RUAS					2,00
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)					0,00
				FAIXAS HORIZONTAIS					3,00
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					1,00
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					0,00
				CRUZAMENTOS					0,00

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
BAIRROS: TIRADENTES  
DATA: 05/06/2024  
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
<b>03.03.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>RS 5.294,14</b>
03.03.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=1	1,00	RS 440,04	RS 532,45	RS 532,45
03.03.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=1	1,00	RS 406,29	RS 491,61	RS 491,61
03.03.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=0	0,00	RS 279,40	RS 338,07	RS -
03.03.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=0	0,00	RS 463,49	RS 560,82	RS -
03.03.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	RS 256,90	RS 310,85	RS 621,70
03.03.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	RS 435,55	RS 527,02	RS 1.054,04
03.03.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=1	1,00	RS 256,93	RS 310,89	RS 310,89
03.03.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=1	1,00	RS 435,55	RS 527,02	RS 527,02
03.03.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0,125	0,13	RS 886,36	RS 1.072,50	RS 134,06
03.03.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=2*0,5*0,25	0,25	RS 856,20	RS 1.036,00	RS 259,00
03.03.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=2/2	1,00	RS 435,55	RS 527,02	RS 527,02
03.03.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*60*0,1	18,00	RS 27,00	RS 32,67	RS 588,06
03.03.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=**0,5*(0,3+1,6)	7,60	RS 27,00	RS 32,67	RS 248,29
03.03.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(1*((0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	RS 27,00	RS 32,67	RS -
<b>03.04.00.00</b>	<b>RUA JURANDIR RAMOS DE MORAIS - SI</b>								<b>RS 98.715,42</b>
SITUAÇÃO 1		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	115,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		0,00			



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO																																													
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI																																				
		<table border="1"> <tr><td>COMPRIENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>LARGURA DA VIA (M)</td><td>8,00</td></tr> <tr><td>ESPESSURA DO ASFALTO (M)</td><td>0,05</td></tr> <tr><td>DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>ESPESSURA DO ATERRO (M)</td><td>0,15</td></tr> <tr><td>ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)</td><td>0,15</td></tr> </table>	COMPRIENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00	LARGURA DA VIA (M)	8,00	ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15			<table border="1"> <tr><td>REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>ADVERTÊNCIA (AMARELAS)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>RETANGULARES (ONIBUS)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>PLACAS DE RUAS</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>PLACAS (FAIXA ELEVADA)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>FAIXAS HORIZONTAIS</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>CRUZAMENTOS</td><td>0,00</td></tr> </table>	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00	RETANGULARES (ONIBUS)	0,00	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00	PLACAS DE RUAS	0,00	PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00	FAIXAS HORIZONTAIS	0,00	FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00	FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00	CRUZAMENTOS	0,00				
COMPRIENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00																																												
LARGURA DA VIA (M)	8,00																																												
ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05																																												
DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00																																												
ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15																																												
ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15																																												
REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00																																												
REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00																																												
ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00																																												
ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00																																												
RETANGULARES (ONIBUS)	0,00																																												
RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00																																												
PLACAS DE RUAS	0,00																																												
PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00																																												
FAIXAS HORIZONTAIS	0,00																																												
FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00																																												
FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00																																												
CRUZAMENTOS	0,00																																												
<b>03.04.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>RS 13.699,71</b>																																				
03.04.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIENTO X LARGURA DA VIA	=115*8	920,00	RS 1,52	RS 1,84	RS 1.692,80																																				
03.04.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIENTO X LARGURA DA VIA	=115*8	920,00	RS 1,28	RS 1,55	RS 1.426,00																																				
03.04.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=115*0,30*2	69,00	RS 12,16	RS 14,71	RS 1.014,99																																				
03.04.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	COMPRIENTO DA VIA X 2 LADOS	=(115+0)*2	230,00	RS 32,76	RS 39,64	RS 9.117,20																																				
03.04.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=69*0,10	6,90	RS 4,69	RS 5,67	RS 39,12																																				
03.04.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	6,9*1,25	8,63	RS 39,25	RS 47,49	RS 409,60																																				
<b>03.04.02.00</b>	<b>SERVÍCIOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>RS -</b>																																				
03.04.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIENTO X LARGURA DA VIA			RS 0,51	RS 0,62	RS -																																				
03.04.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			RS 7.195,27	RS 8.274,56	RS -																																				
03.04.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			RS 13,66	RS 16,53	RS -																																				
<b>03.04.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>RS 1.870,15</b>																																				
03.04.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIENTO X LARGURA DA VIA	=(115+0)*8	920,00	RS 0,30	RS 0,36	RS 331,20																																				
03.04.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=920*0,4/1000	0,37	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 1.368,24																																				
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=920*0,4/1000	0,37	RS 368,94	RS 446,42	RS 164,28																																				
03.04.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=920*0,4/1000	0,37	RS 14,45	RS 17,48	RS 6,43																																				
<b>03.04.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								<b>RS 83.145,56</b>																																				
03.04.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=46*10*2,5548	1.175,21	RS 2,05	RS 2,48	RS 2.914,52																																				
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=46*2,5548*0,0566	6,65	RS 368,94	RS 446,42	RS 2.969,44																																				

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
03.04.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	= (115+0)*8*0,05	46,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 77.261,60
<b>03.05.00.00 RUA JURANDIR RAMOS DE MORAIS - S2 R\$ 198.072,94</b>									
<b>SITUAÇÃO 2</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	0,00		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	143,60		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	0,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
<b>03.05.01.00</b>	<b>PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO</b>								<b>R\$ 79.156,75</b>
03.05.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=143,6*8	1148,80	R\$ 2,97	R\$ 3,59	R\$ 4.124,19
03.05.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	=143,6*8*0,15	172,32	R\$ 106,55	R\$ 128,93	R\$ 22.217,22
03.05.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA	=143,6*8*0,15	172,32	R\$ 66,65	R\$ 80,65	R\$ 13.897,61
03.05.01.04	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 10,00	T	VOLUME DA BASE SOLO BRITA X DENSIDADE DE 2,1T/M³	=172,32*2,1	361,87	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 4.519,78
03.05.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=143,6*2	287,20	R\$ 66,22	R\$ 80,13	R\$ 23.013,34
03.05.01.06	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=(0+143,6)*2	287,20	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 11.384,61
<b>03.05.02.00</b>	<b>SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ 12.757,45</b>
03.05.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(0+143,6)*8	1.148,80	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 712,26
03.05.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=1148,8*1,2/1000	1,38	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 11.406,98
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=1148,8*1,20/1000	1,38	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 615,42
03.05.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=1148,8*1,2/1000	1,38	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 22,79
<b>03.05.03.00</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 2.335,25</b>
03.05.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(0+143,6)*8	1.148,80	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 413,57
03.05.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1148,8*0,4/1000	0,46	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 1.708,51
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1148,8*0,4/1000	0,46	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 205,14
03.05.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1148,8*0,4/1000	0,46	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 8,03

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
<b>03.05.04.00</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>								
03.05.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=57,44*10*2,5548	1.467,48	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 3.639,34
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=57,44*2,5548*0,0566	8,31	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 3.707,93
03.05.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=(0+143,6)*8*0,05	57,44	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 96.476,22
<b>03.06.00.00</b>	<b>RUA JURANDIR RAMOS DE MORAIS - SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 5.846,15</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	115,00		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	4,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	143,60		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	4,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	2,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	10,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	4,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS				
<b>03.06.01.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>								
03.06.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=	0,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ -
03.06.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=0	0,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ -
03.06.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
03.06.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
03.06.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.243,40
03.06.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
03.06.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
03.06.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TIRADENTES  
**BAIRROS:** TIRADENTES  
**DATA:** 05/06/2024  
**TABELAS:** SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

<b>BDI MATERIAL BETUMINOSO:</b>	<b>15,00%</b>
<b>BDI ADOTADO:</b>	<b>21,00%</b>

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
03.06.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	$0*0,5*0,70+0,5*0,9*2+0*0,5*0,75+0,5$	1,40	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 1.501,50
03.06.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	$=0*0,5*0,25$	0,00	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ -
03.06.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	$=0/2$	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
03.06.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	$=10**0,1$	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
03.06.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	$=*10*0,5*(0,3+1,6)$	30,40	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 993,17
03.06.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	$=(0*(T/(0,4+0,6)))*0,4*4$	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
<b>VALOR TOTAL</b>									<b>R\$ 31.524.934,79</b>