



RUA JACINTA TAVARES



04 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

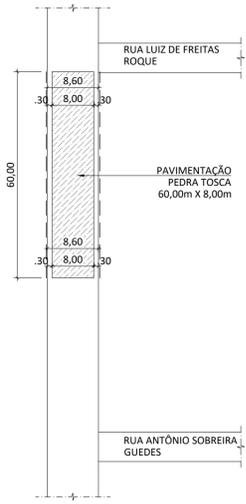
COMPRIMENTO DA VIA
(60,00) + (60,00) + (165,00)
TOTAL = 285,00m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 120,00m
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE SOLO NATURAL = 165,00m

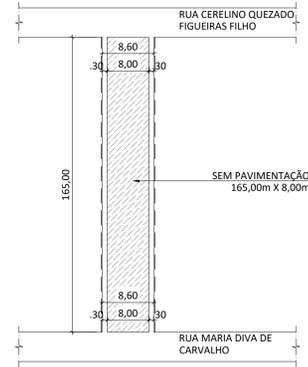
LARGURA DA VIA
(0,30) + (8,00) + (0,30)
LARGURA PAVIMENTADA = 8,00m
TOTAL = 8,60m



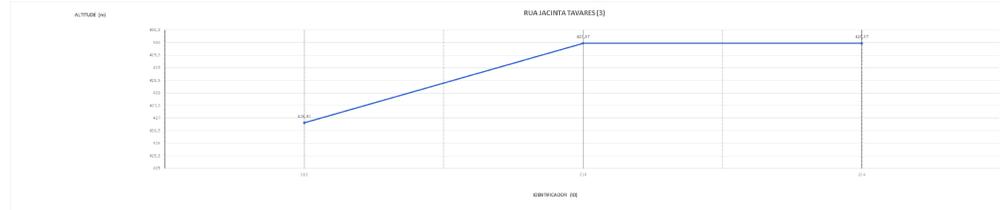
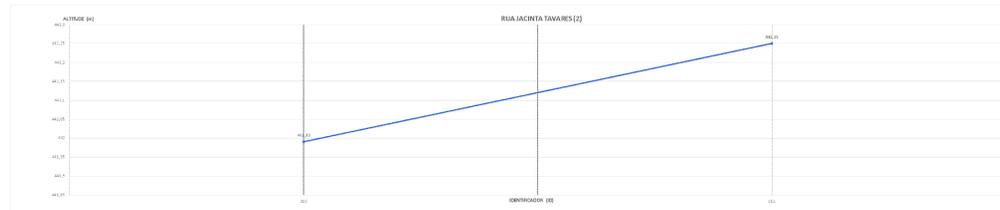
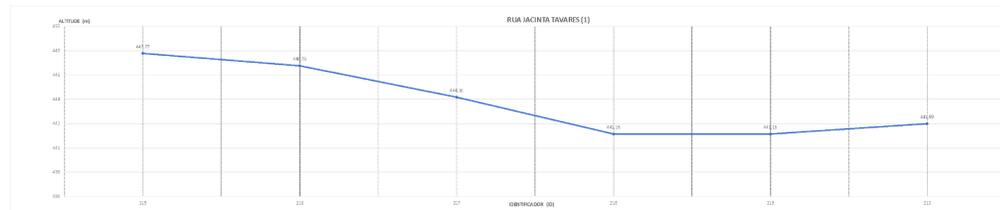
01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1
ESC.: S/ESC



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



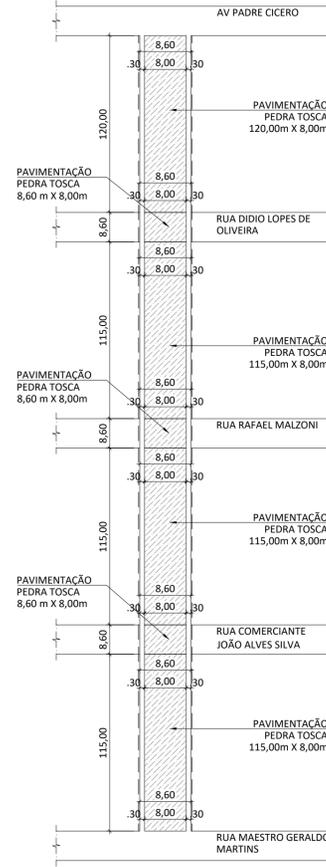
03 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 2
ESC.: S/ESC



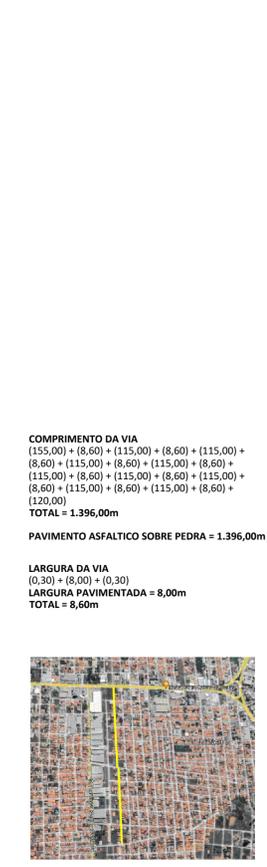
RUA MOACIR GONDIM LOCIO



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



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



03 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

COMPRIMENTO DA VIA
(155,00) + (8,60) + (115,00) + (8,60) + (115,00) +
(8,60) + (115,00) + (8,60) + (115,00) + (8,60) +
(115,00) + (8,60) + (115,00) + (8,60) + (115,00) +
(8,60) + (115,00) + (8,60) + (115,00) + (8,60) +
(120,00)
TOTAL = 1.396,00m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 1.396,00m

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

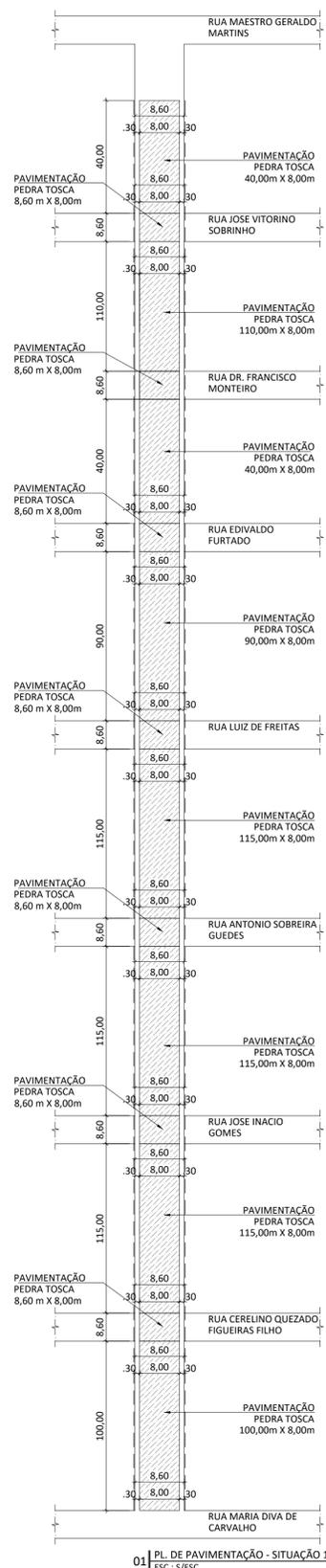


PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA	
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: BAIRRO TRIANGULO, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL	
CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA: 01/19
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: JUN DE 2024
ESCALA: S : ESC	PRANCHA: FORMATO A1

RUA DOMINGOS RODRIGUES BARBOSA



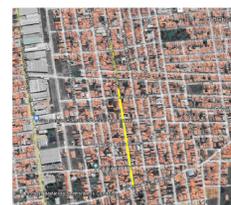
RUA JOSE BEZERRA DA SILVA



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

COMPRIMENTO DA VIA
 $(100,00) + (8,60) + (115,00) + (8,60) + (115,00) + (8,60) + (115,00) + (8,60) + (90,00) + (8,60) + (40,00) + (8,60) + (110,00) + (8,00) + (40,00)$
TOTAL = 784,60m

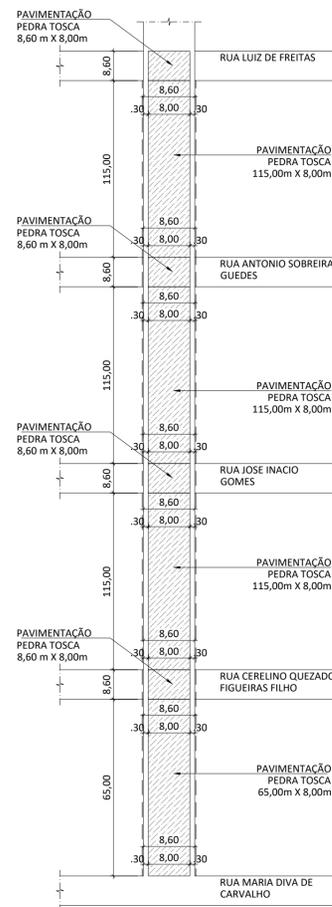
LARGURA DA VIA
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$
LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m
TOTAL = 8,60m



02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC



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



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

COMPRIMENTO DA VIA
 $(65,00) + (8,60) + (115,00) + (8,60) + (115,00) + (8,60) + (115,00) + (8,60) + (75,00)$
TOTAL = 519,40m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 444,40m
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE SOLO NATURAL = 75,00m

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 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

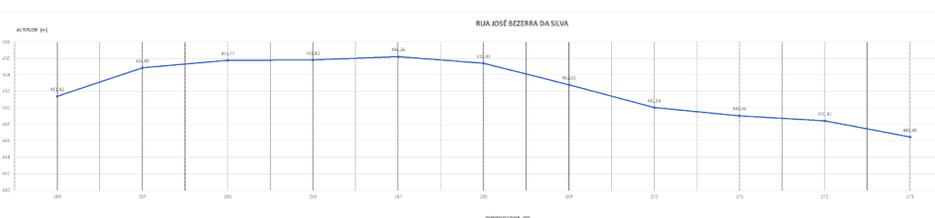


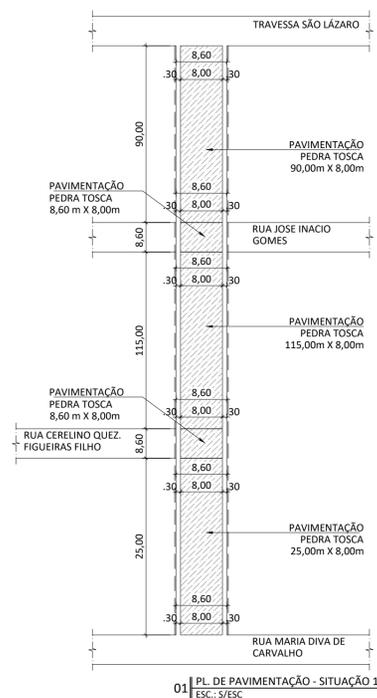
PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

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

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO | PRANCHA: 03/19
 DESENHO: SEINFRA JN | DATA: JUN DE 2024 | ESCALA: S : ESC





02 | PL. DE SITUAÇÃO | ESC.: 5/ESC

COMPRIMENTO DA VIA
 ((25,00) + (8,60) + (115,00) + (8,60) + (90,00))
TOTAL = 247,20m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 247,20m

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		
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 TRIANGULO, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

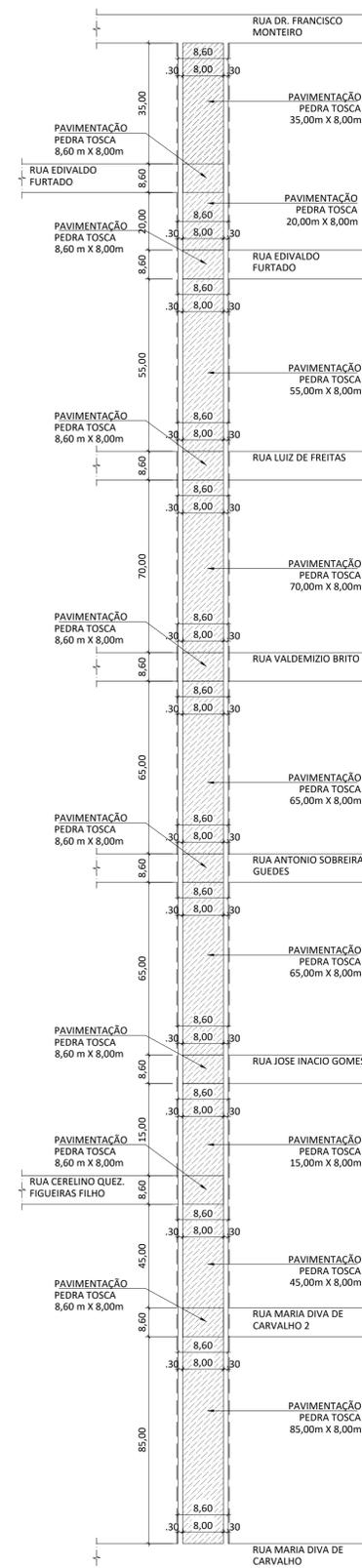
CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO		PRANCHA:
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: JUN DE 2024	ESCALA: S : ESC

04/19

RUA VALTER MENEZES BARBOSA



RUA SÃO LAZARO



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

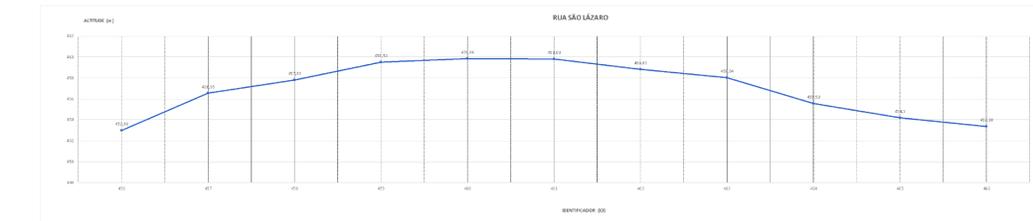
COMPRIMENTO DA VIA
(85,00) + (8,60) + (45,00) + (8,60) + (15,00) + (8,60)
+ (65,00) + (8,60) + (65,00) + (8,60) + (70,00) +
(8,60) + (55,00) + (8,60) + (20,00) + (8,60) + (35,00)
TOTAL = 523,80m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 523,80m

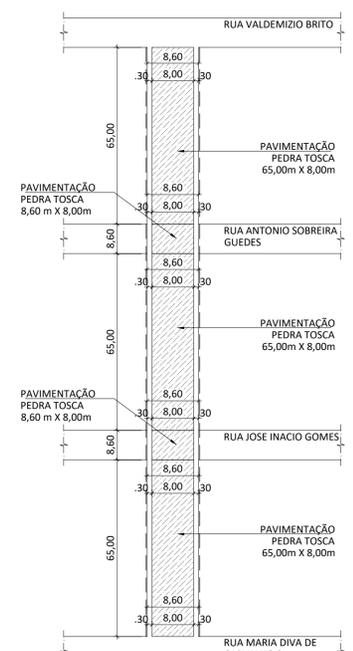
LARGURA DA VIA
(0,30) + (8,00) + (0,30)
LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m
TOTAL = 8,60m



02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC.



RUA SÃO LAZARO



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

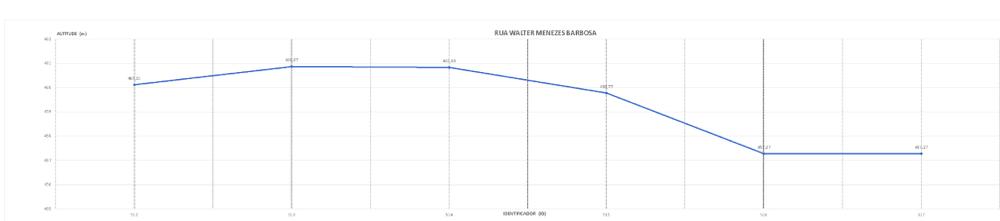
COMPRIMENTO DA VIA
(65,00) + (8,60) + (65,00) + (8,60) + (65,00)
TOTAL = 212,20m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 212,20m

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



02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC.



RUA VALTER MENEZES BARBOSA

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



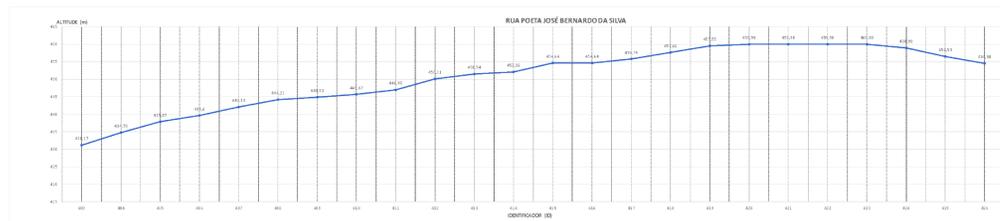
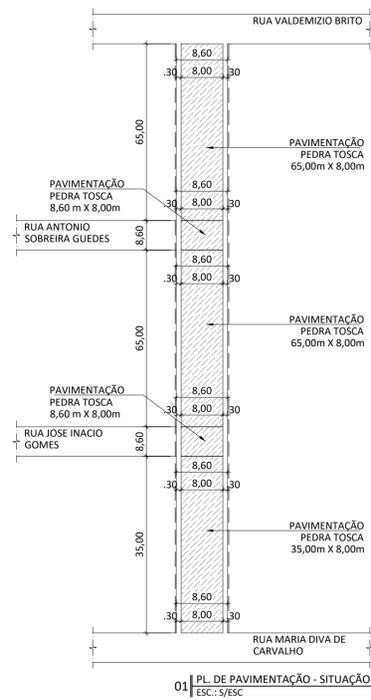
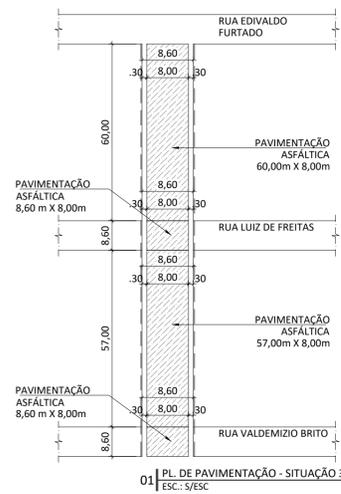
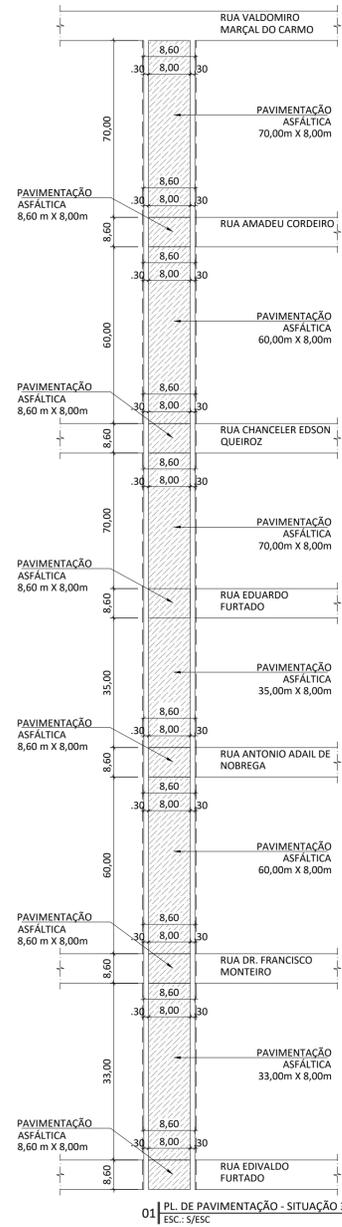
PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

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

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO | PRANCHA: 05/19

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



02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: 5/ESC

COMPRIMENTO DA VIA
 $(35,00) + (8,60) + (65,00) + (8,60) + (65,00) + (8,60) + (57,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (35,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (35,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (70,00)$
TOTAL = 696,00m

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO = 513,80m
PAVIMENTO ASFÁLTICO SOBRE PEDRA = 182,20m

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

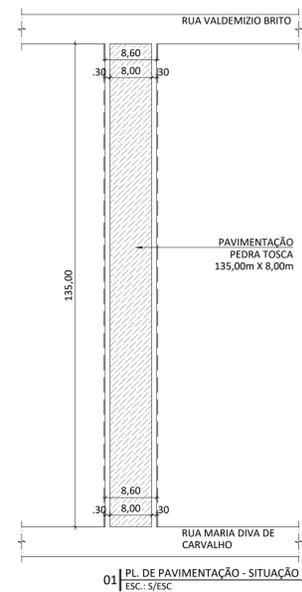
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

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

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO | PRANCHA: 06/19

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

RUA SANTANA SOARES



COMPRIMENTO DA VIA
(135,00)
TOTAL = 135,00m

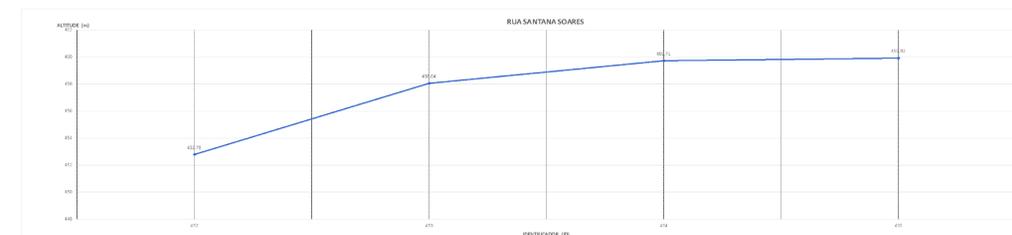
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 135,00m

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

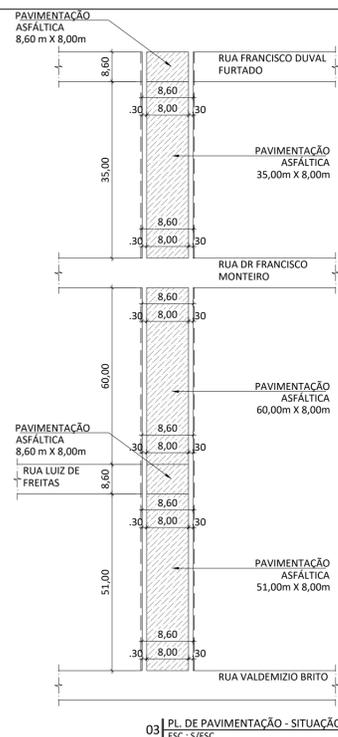
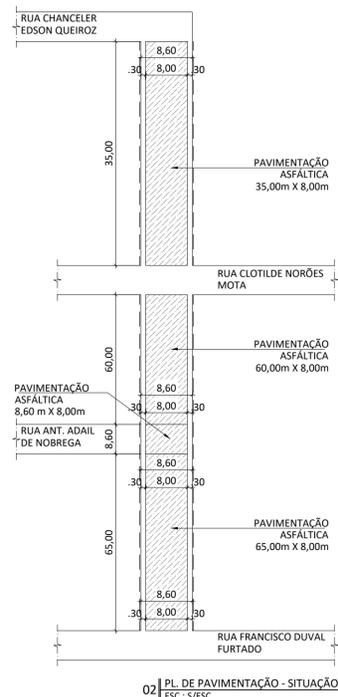
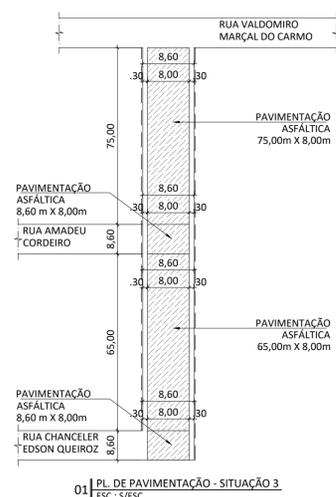


01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1
ESC.: S/ESC

02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC



RUA JOÃO MACIEL

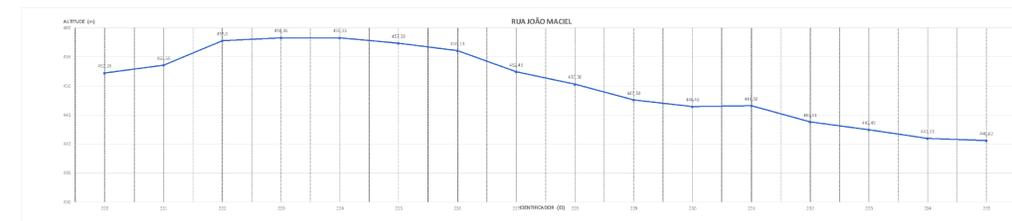


01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 3
ESC.: S/ESC

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

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

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



05 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

COMPRIMENTO DA VIA
(135,00) + ((51,00) + (8,60) + (60,00) + (35,00) + (8,60) + (65,00) + (8,60) + (60,00) + (35,00) + (8,60) + (65,00) + (8,60) + (75,00))
TOTAL = 624,00m

RECAPEAMENTO ASFALTICO = 489,00m
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 135,00m

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 ASFALTICA;
 - SITUAÇÃO 2** - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA;
 - SITUAÇÃO 3** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA 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 ASFALTICA

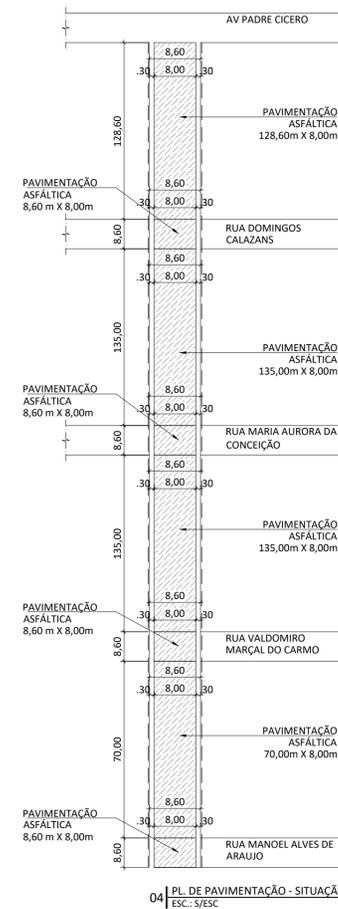
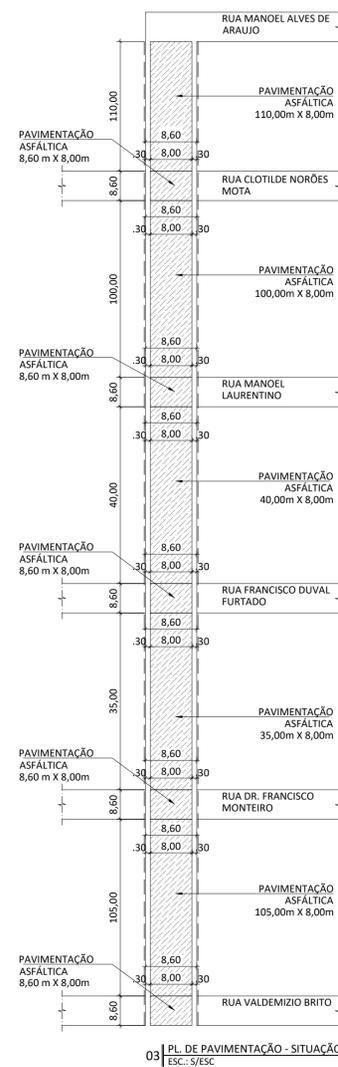
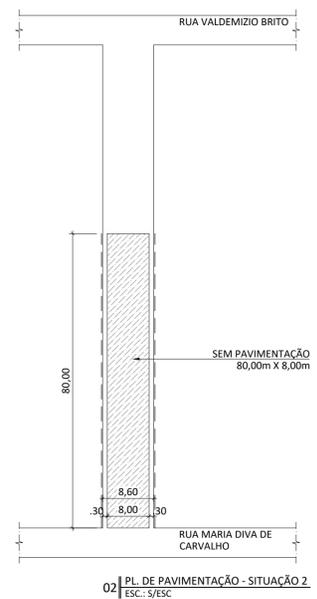
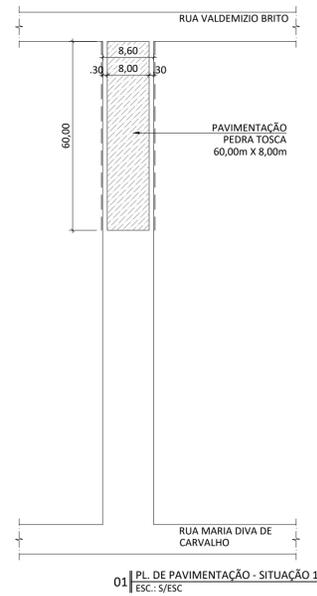
LOCAL: BAIRRO TRIANGULO, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO

PRANCHA:

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

07/19



- 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

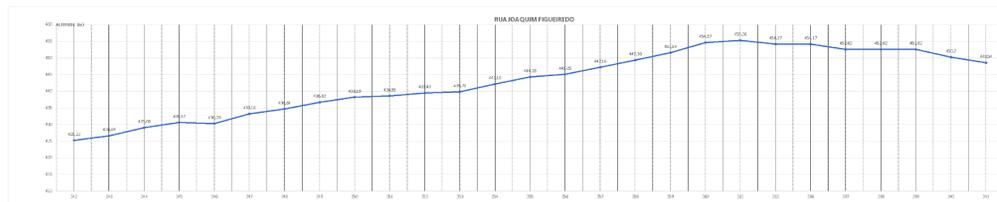


PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

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

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

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA: 08/19
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: JUN DE 2024
	ESCALA: S : ESC



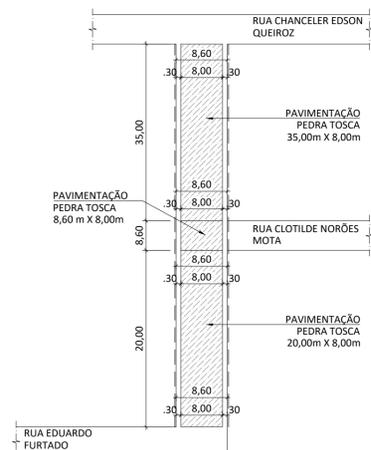
COMPRIMENTO DA VIA
 $(80)+(60)+(8,6)+(105)+(8,6)+(35)+(8,6)+(40)+(8,6)$
 $+(100)+(8,6)+(110)+(8,6)+(70)+(8,6)+(135)+(8,6)$
 $+(135)+(8,6)+(128,6)$
TOTAL = 1.076,00m

RECAPEAMENTO ASFALTICO = 936,00m
 PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 60,00m
 PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE SOLO NATURAL = 80,00m

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

05 PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

RUA GRACILIANO RAMOS



COMPRIMENTO DA VIA
 $(20,00) + (8,60) + (35,00)$
TOTAL = 63,60m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 63,60m

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

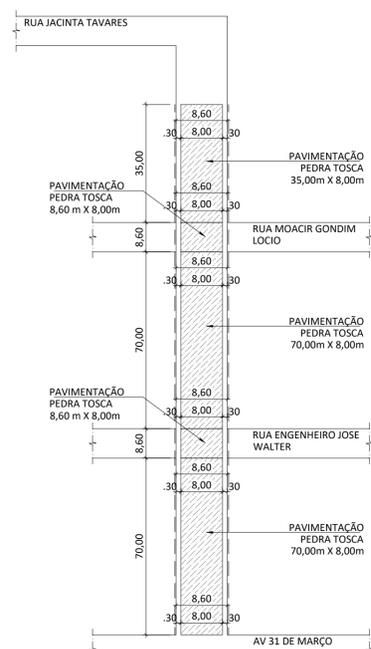


01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1
 ESC.: 5/ESC

02 | PL. DE SITUAÇÃO
 ESC.: 5/ESC



RUA DIDIO LOPES DE OLIVEIRA



COMPRIMENTO DA VIA
 $(70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (35,00)$
TOTAL = 192,20m

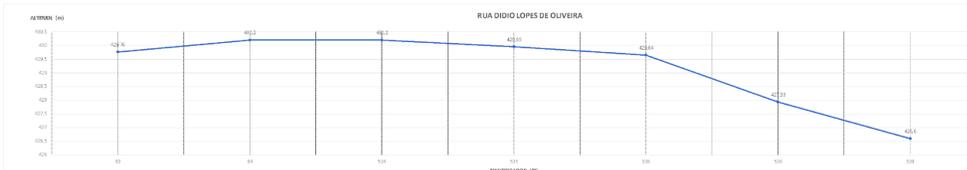
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 192,20m

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

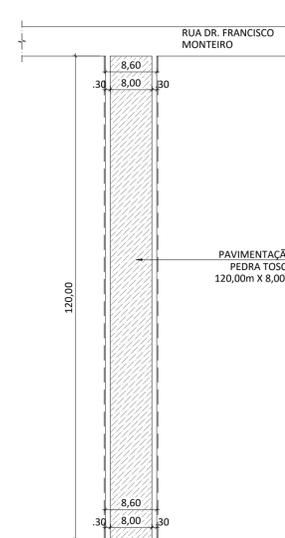


01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1
 ESC.: 5/ESC

02 | PL. DE SITUAÇÃO
 ESC.: 5/ESC



RUA GERALDA FEITOSA



COMPRIMENTO DA VIA
 $(120,00)$
TOTAL = 120,00m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 120,00m

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 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



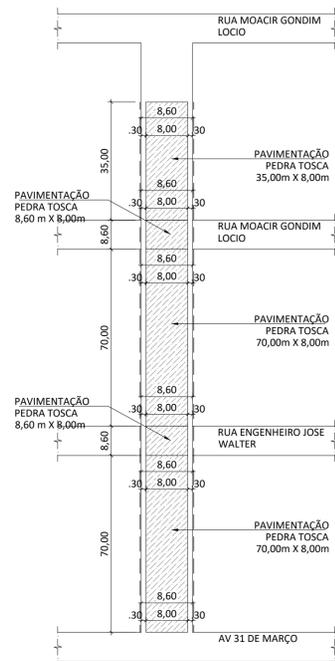
PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

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

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO | PRANCHA: 09/19
 DESENHO: SEINFRA JN | DATA: JUN DE 2024 | ESCALA: S : ESC

RUA COMERCIANTE JOÃO ALVES SILVA



COMPRIMENTO DA VIA
 $(70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (35,00)$
TOTAL = 192,20m

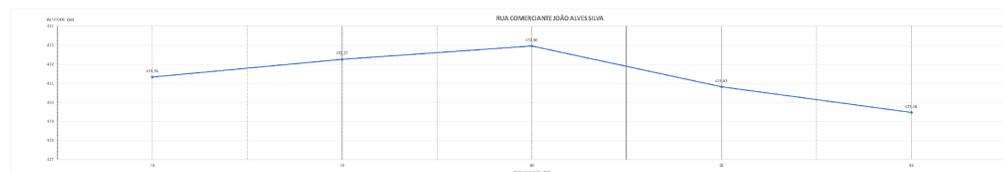
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 192,20m

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

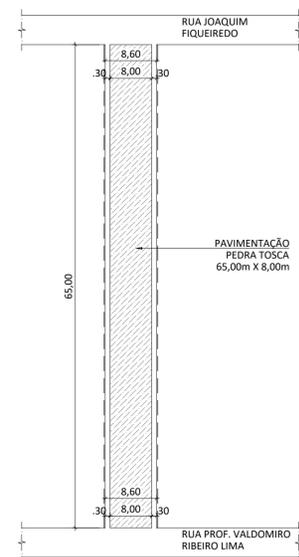


01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1
 ESC.: 5/ESC

02 | PL. DE SITUAÇÃO
 ESC.: 5/ESC



RUA MANOEL ALVES DE ARAUJO



COMPRIMENTO DA VIA
 $(65,00)$
TOTAL = 65,00m

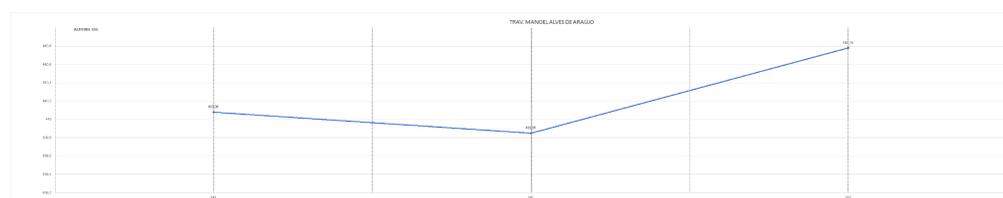
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 65,00m

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

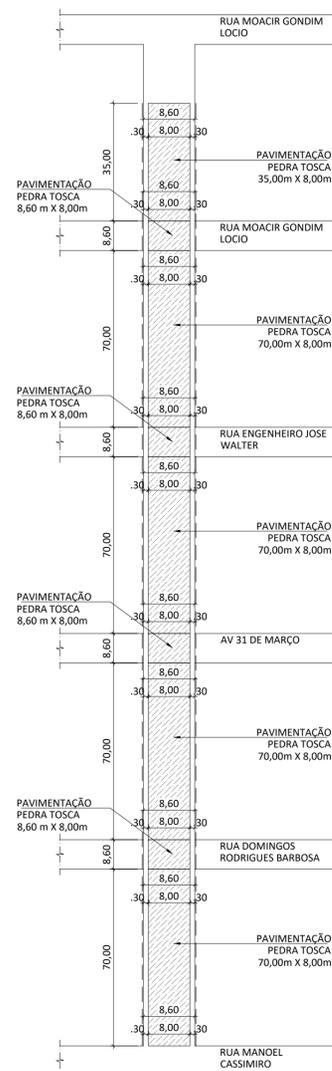


01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1
 ESC.: 5/ESC

02 | PL. DE SITUAÇÃO
 ESC.: 5/ESC



RUA MAESTRO GERALDO MARTINS



COMPRIMENTO DA VIA
 $(70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (35,00)$
TOTAL = 349,40m

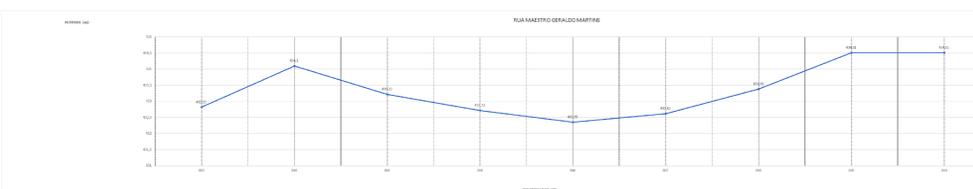
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 349,40m

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 ABALADO, 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



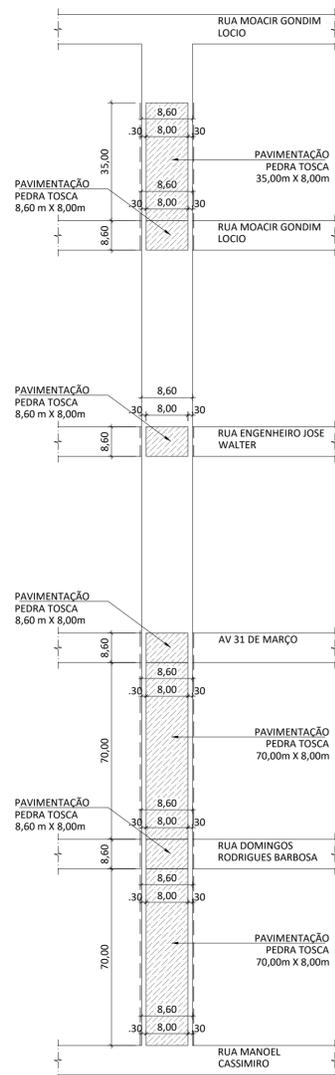
PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

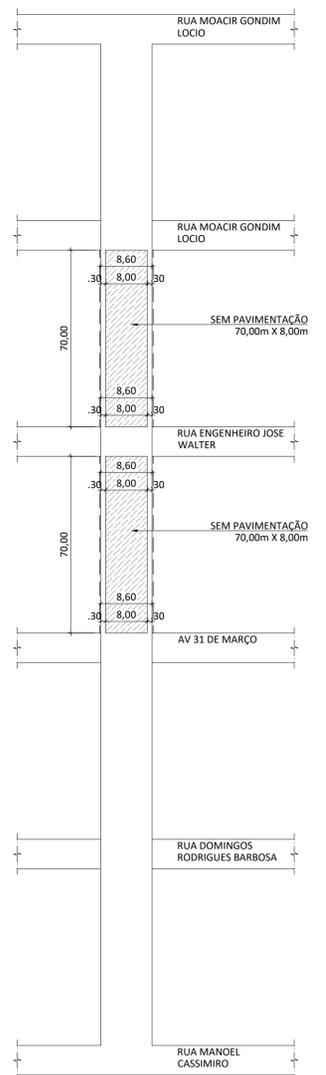
LOCAL: BAIRRO TRIANGULO, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO | PRANCHA: 10/19
 DESENHO: SEINFRA JN | DATA: JUN DE 2024 | ESCALA: S : ESC

RUA JOSE VITORINO SOBRINHO



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



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

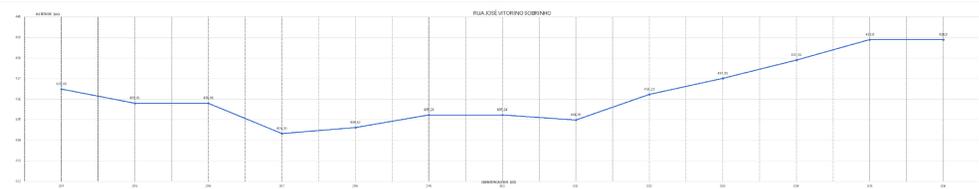


03 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: 5/ESC

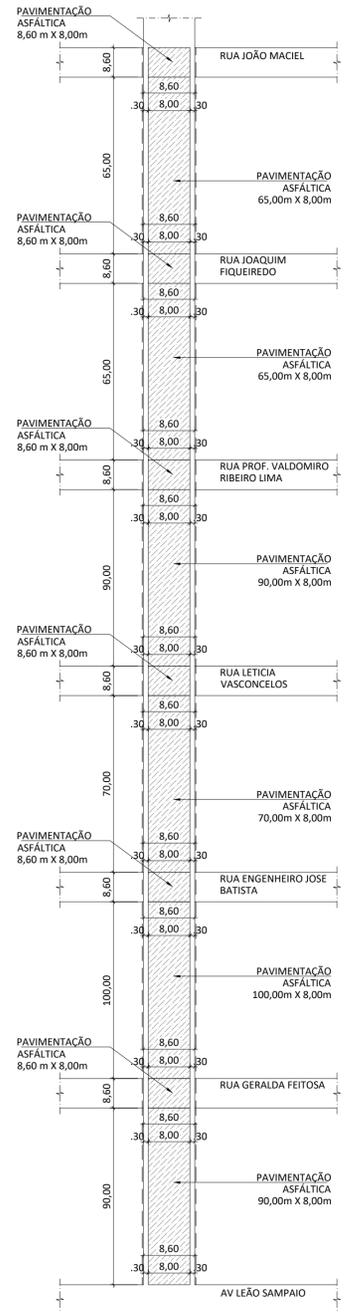
COMPRIMENTO DA VIA
 $(70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (35,00)$
TOTAL = 349,40m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 209,40m
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE SOLO NATURAL = 140,00m

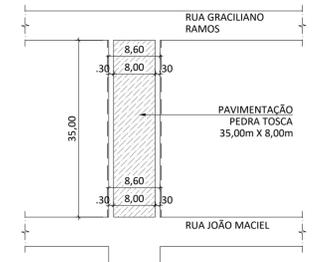
LARGURA DA VIA
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$
LARGURA PAVIMENTADA = 8,00m
TOTAL = 8,60m



RUA CLOTILDE NORÕES MOTA



01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 3
ESC.: 5/ESC



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

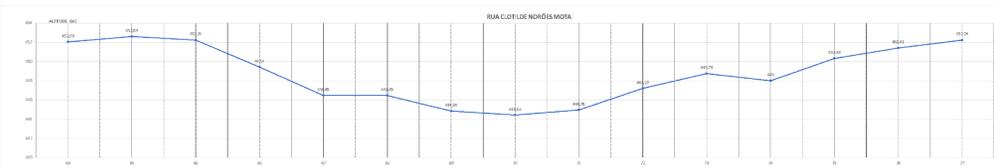


03 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: 5/ESC

COMPRIMENTO DA VIA
 $(90,00) + (8,60) + (100,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (90,00) + (8,60) + (65,00) + (8,60) + (65,00) + (8,60) + (90,00) + (8,60) + (35,00)$
TOTAL = 566,60m

RECAPEAMENTO ASFALTICO = 531,60
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 35,00m

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 ASFALTICA;
 - SITUAÇÃO 2** - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA;
 - SITUAÇÃO 3** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA 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



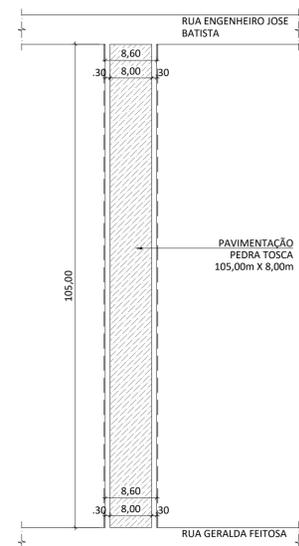
PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

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

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

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA: 11/19
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: JUN DE 2024
ESCALA: S : ESC	

TRAVESSA LUIZ DE FREITAS



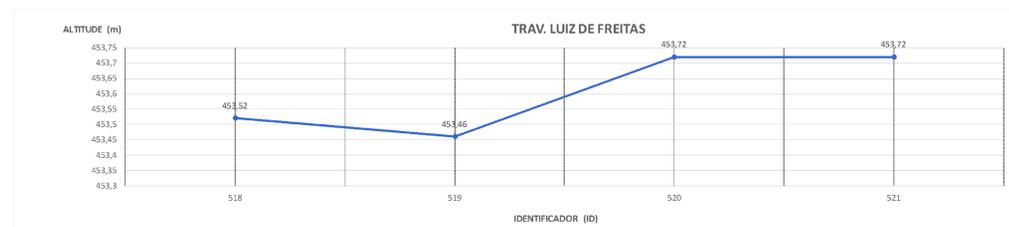
COMPRIMENTO DA VIA
(105,00)
TOTAL = 105,00m
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 105,00m

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

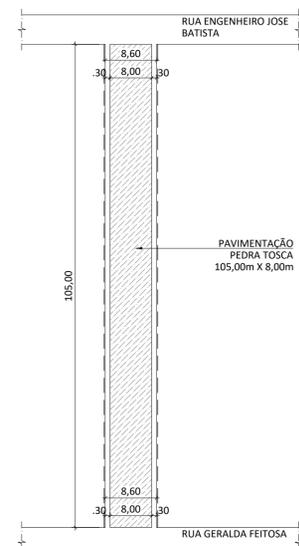


01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1
ESC.: S/ESC

02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC



TRAVESSA RAIMUNDO COSTA



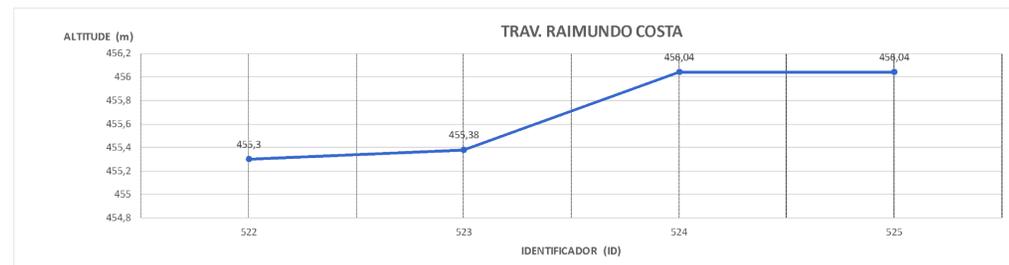
COMPRIMENTO DA VIA
(105,00)
TOTAL = 105,00m
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 105,00m

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

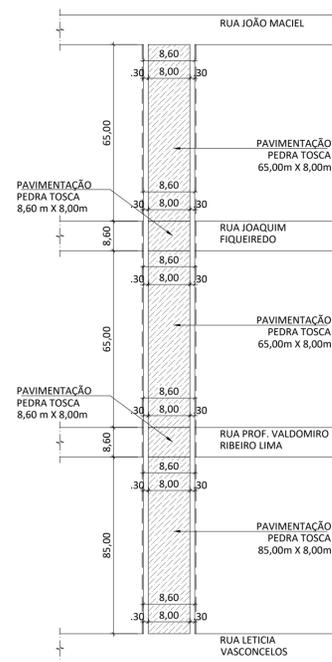


01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1
ESC.: S/ESC

02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC



RUA FRANCISCO DUVAL FURTADO



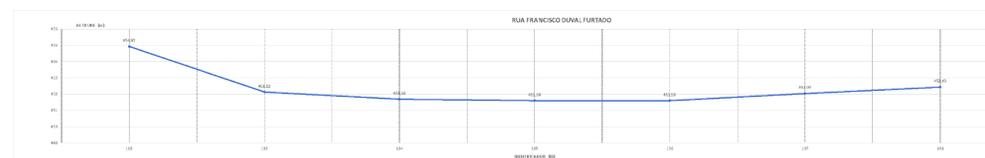
COMPRIMENTO DA VIA
(85,00) + (8,60) + (65,00) + (8,60) + (65,00)
TOTAL = 232,20m
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 232,20m

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



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



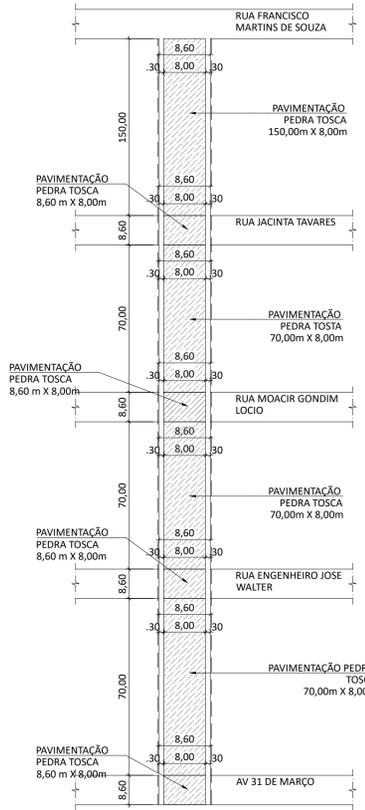
PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

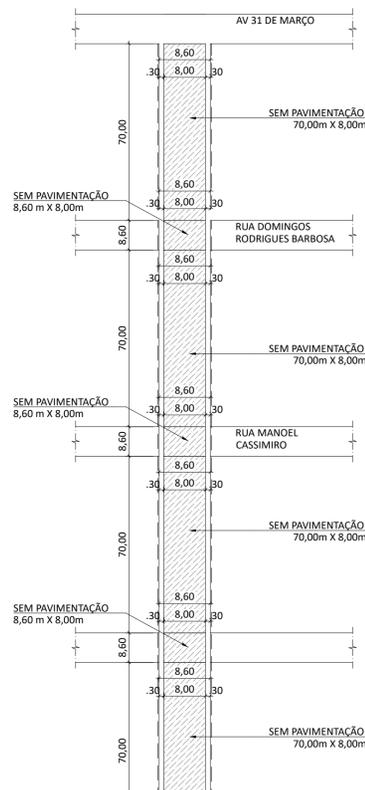
LOCAL: BAIRRO TRIANGULO, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA: 12/19
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: JUN DE 2024
ESCALA: S : ESC	

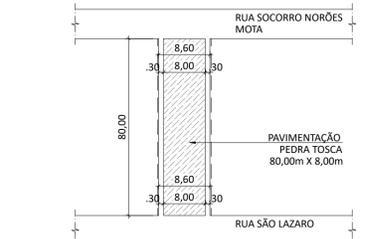
RUA DOUTOR FRANCISCO MONTEIRO



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



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



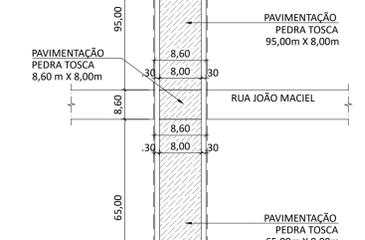
03 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1
ESC.: 5/ESC



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



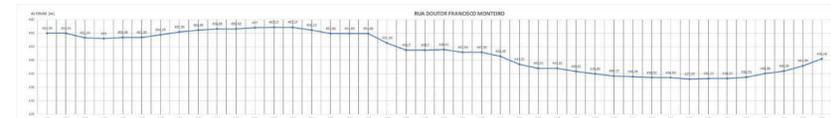
05 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1
ESC.: 5/ESC



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



10 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: 5/ESC

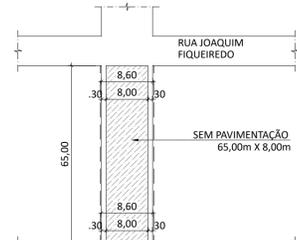


COMPRIMENTO DA VIA
 $(90,00) + (65,00) + (65,00) + (8,60) + (95,00) + (90,00) + (90,00) + (8,60) + (80,00) + (8,60) + (35,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (150,00)$
TOTAL = 1.344,60m

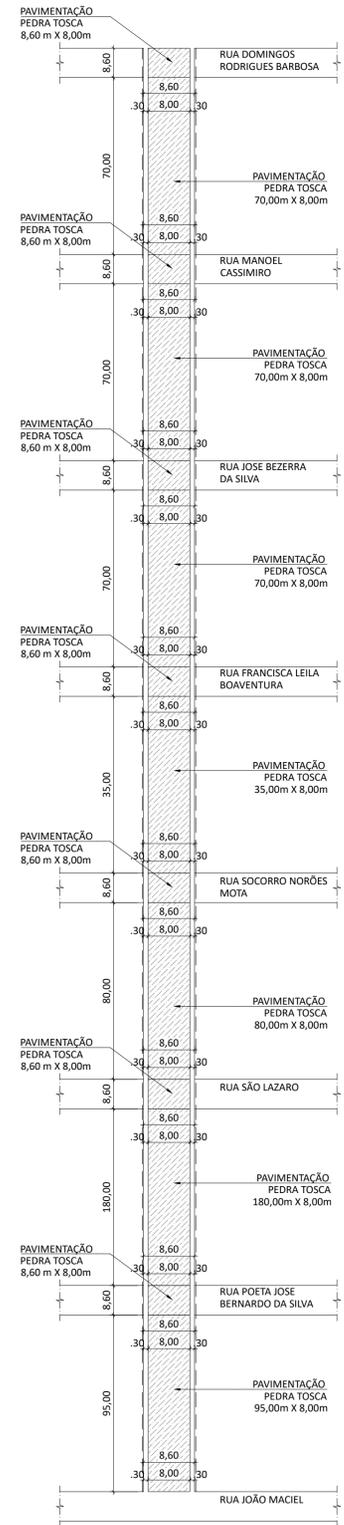
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 724,40m
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE SOLO NATURAL = 620,20m

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

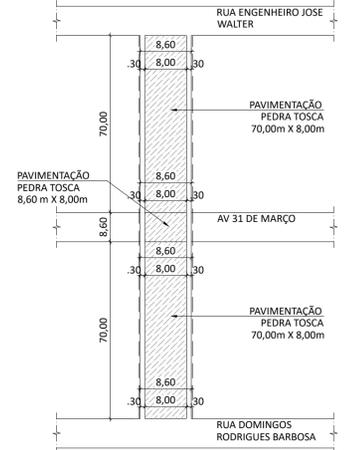
RUA LUIZ DE FREITAS



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



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

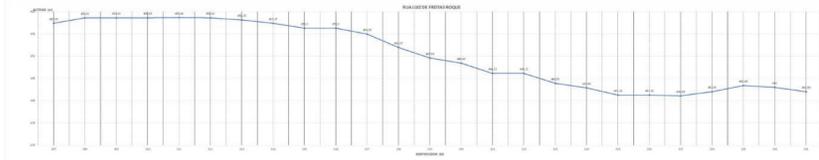


02 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1
ESC.: 5/ESC

COMPRIMENTO DA VIA
 $(95,00) + (8,60) + (180,00) + (8,60) + (80,00) + (8,60) + (35,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (150,00)$
TOTAL = 808,80m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 808,80m

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

PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

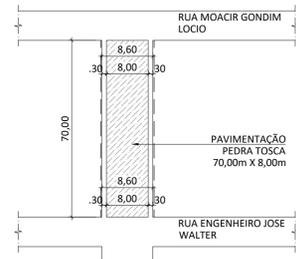
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | **TIPOLOGIA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

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

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO | **PRANCHA:** 13/19

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

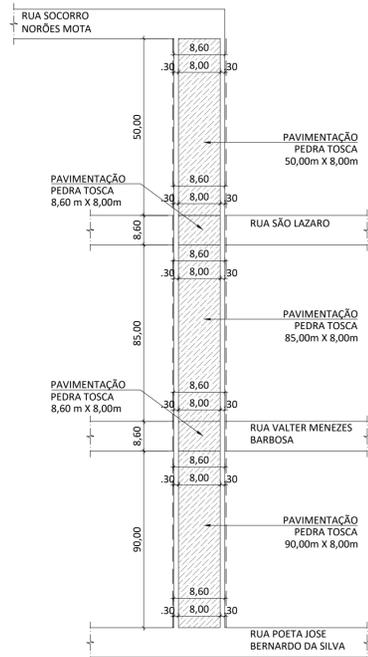
RUA ANTONIO SOBREIRA GUEDES



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



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



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



COMPRIMENTO DA VIA
(90,00) + (8,60) + (85,00) + (8,60) + (50,00) + (70,00) +
(8,60) + (70,00)
TOTAL = 390,80m

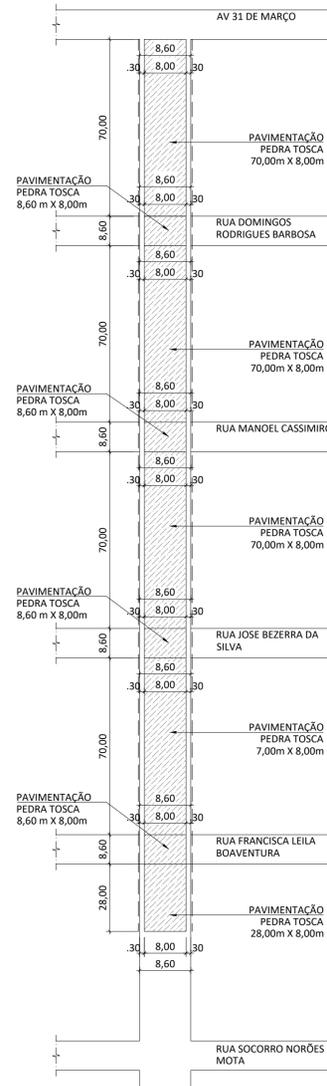
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 390,80m

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



04 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

RUA JOSE INACIO GOMES



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

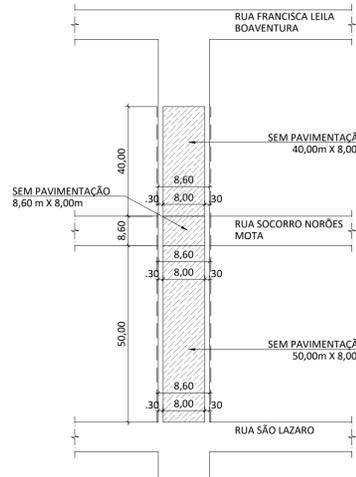
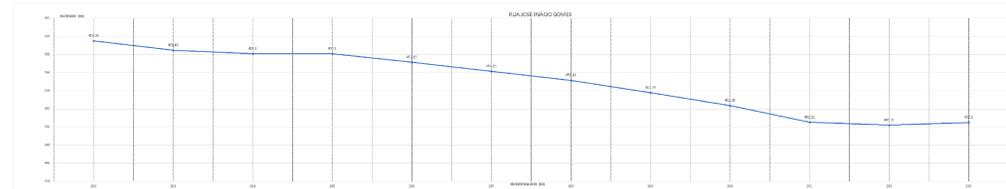


05 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

COMPRIMENTO DA VIA
(8,60) + (70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) +
(70,00) + (90,00) + (8,60) + (85,00) + (8,60) + (50,00) +
(8,60) + (40,00) + (28,00)
TOTAL = 633,20m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 633,20m

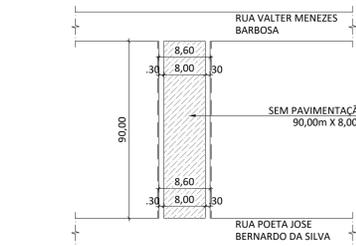
LARGURA DA VIA
(0,30) + (8,00) + (0,30)
LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m



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



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



04 | 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 ABALADO, 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

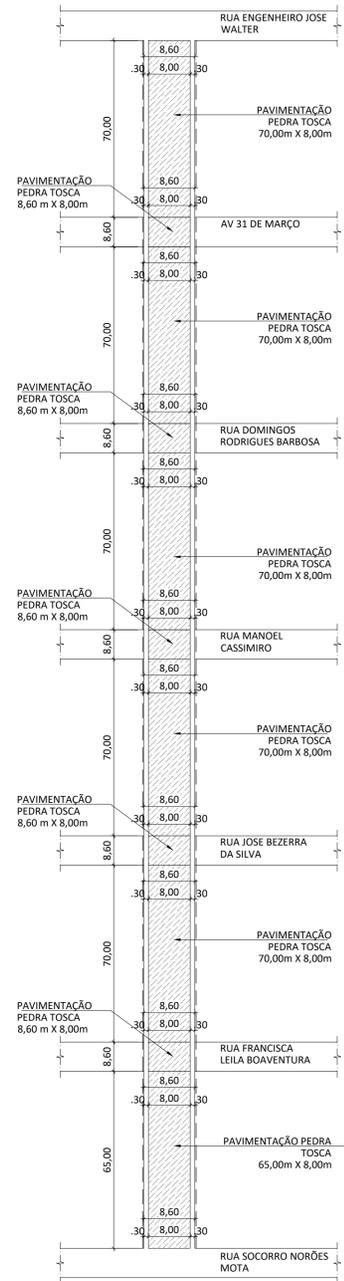


PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA		
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
LOCAL: BAIRRO TRIANGULO, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL		
CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA: 14/19	
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: JUN DE 2024	ESCALA: S : ESC

RUA CERELINO QUEZADO FIGUEIRAS FILHO



RUA MARIA DIVA DE CARVALHO 2



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

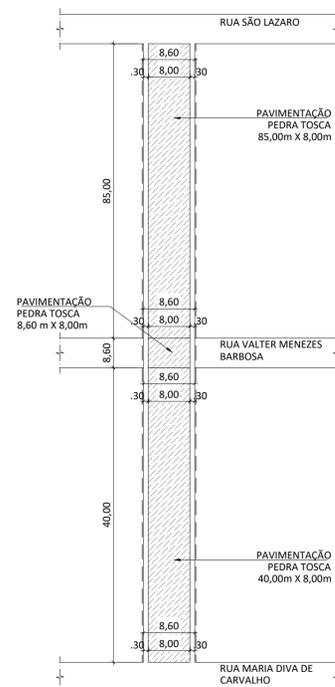
COMPRIMENTO DA VIA
 $(65,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (70,00) + (8,60) + (70,00)$
TOTAL = 458,00m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 458,00m

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



02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC



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

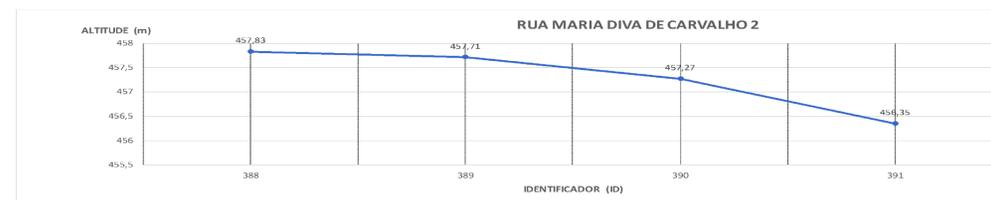
COMPRIMENTO DA VIA
 $(40,00) + (8,60) + (85,00)$
TOTAL = 133,60m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 133,60m

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



02 | 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 ABALADO, 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 TRIANGULO, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL	
CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA: 15/19
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: JUN DE 2024
	ESCALA: S : ESC



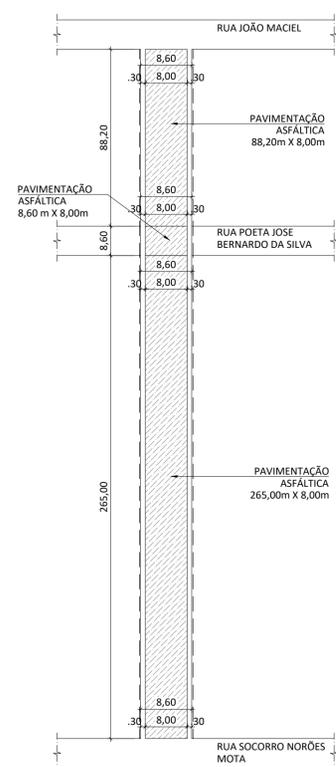
COMPRIMENTO DA VIA
 (85,00) + (8,60) + (37,00) + (8,60) + (60,00) +
 (8,60) + (100,00) + (8,60) + (110,00) + (8,60) +
 (68,00) + (8,60) + (130,20) + (8,60) + (135,00) +
 (8,60) + (100,00)
TOTAL = 894,00m

RECAPEAMENTO ASFALTICO = 894,00m

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



03 | PL. DE SITUAÇÃO
 ESC.: S/ESC



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

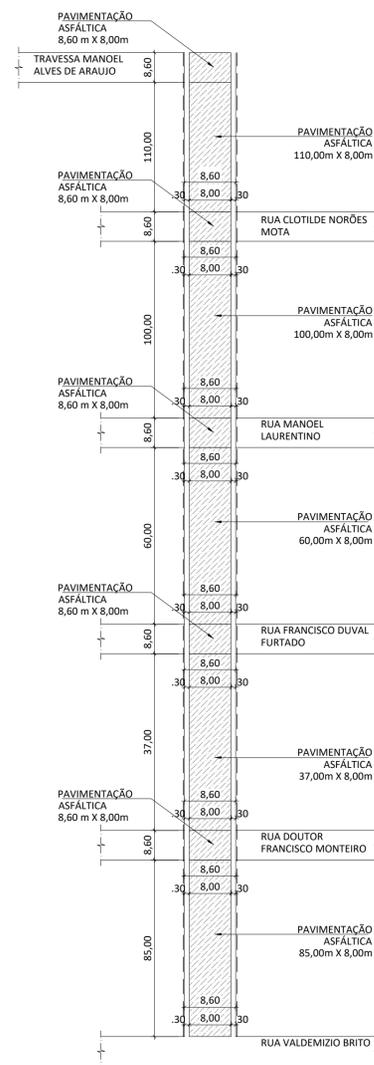
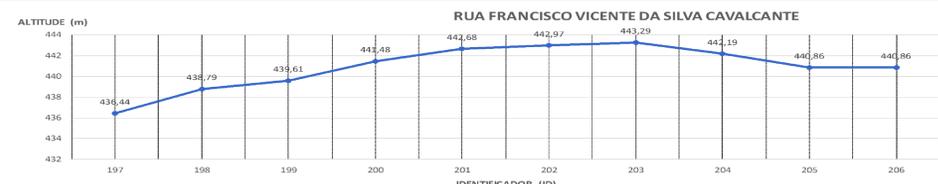
COMPRIMENTO DA VIA
 (265,00) + (8,60) + (88,20)
TOTAL = 361,80m

RECAPEAMENTO ASFALTICO = 361,80m

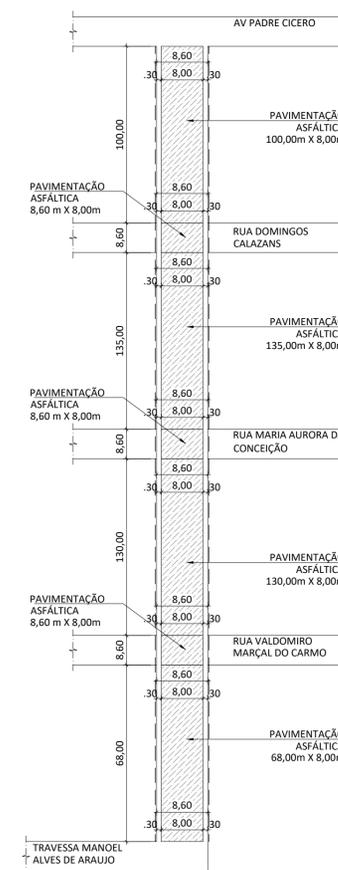
LARGURA DA VIA
 (0,30) + (8,00) + (0,30)
LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m
TOTAL = 8,60m



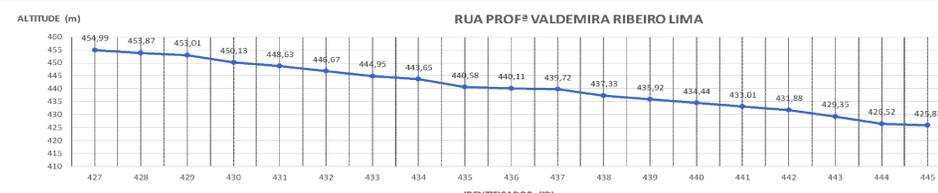
02 | PL. DE SITUAÇÃO
 ESC.: S/ESC



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



02 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 3
 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 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 ASFALTICA;
 - SITUAÇÃO 2** - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA;
 - SITUAÇÃO 3** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA 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 ASFALTICA

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

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA: 17/19
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: JUN DE 2024
ESCALA: S : ESC	

RUA RAFAEL MALZONI



RUA VALDEMIZIO BRITO



COMPRIMENTO DA VIA
 $(84,20) + (8,60) + (85,00) + (8,60) + (50,00) +$
 $(8,60) + (30,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) +$
 $(60,00) + (8,60) + (85,00)$
TOTAL = 505,80m
RECAPEAMENTO ASFALTICO = 505,80m

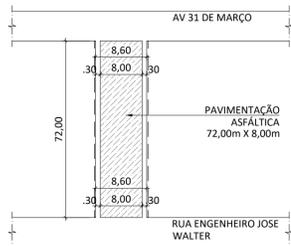
LARGURA DA VIA
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$
LARGURA PAVIMENTADA = 8,00m
TOTAL = 8,60m



03 | PL. DE SITUAÇÃO
 ESC.: S/ESC

COMPRIMENTO DA VIA
 (72,00)
TOTAL = 72,00m
RECAPEAMENTO ASFALTICO = 72,00m

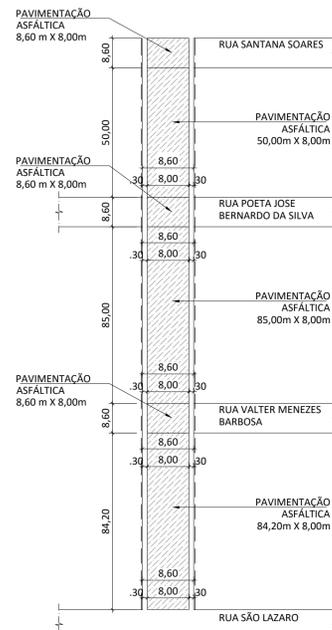
LARGURA DA VIA
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$
LARGURA PAVIMENTADA = 8,00m
TOTAL = 8,60m



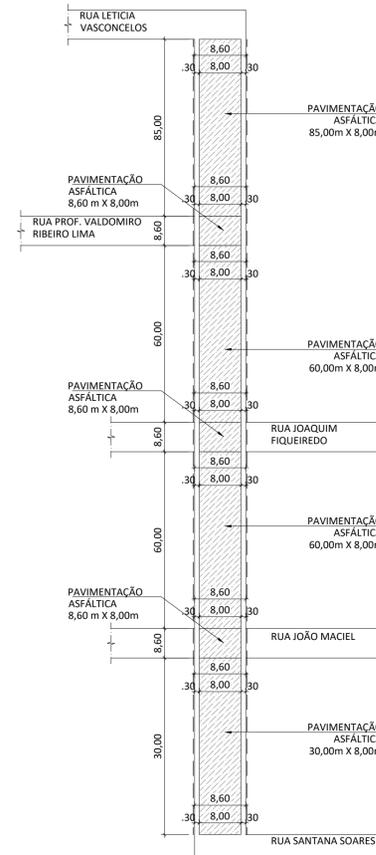
01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 3
 ESC.: S/ESC



02 | PL. DE SITUAÇÃO
 ESC.: S/ESC



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



02 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 3
 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 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

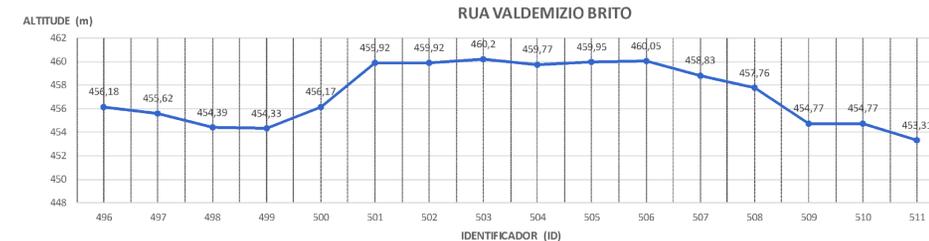


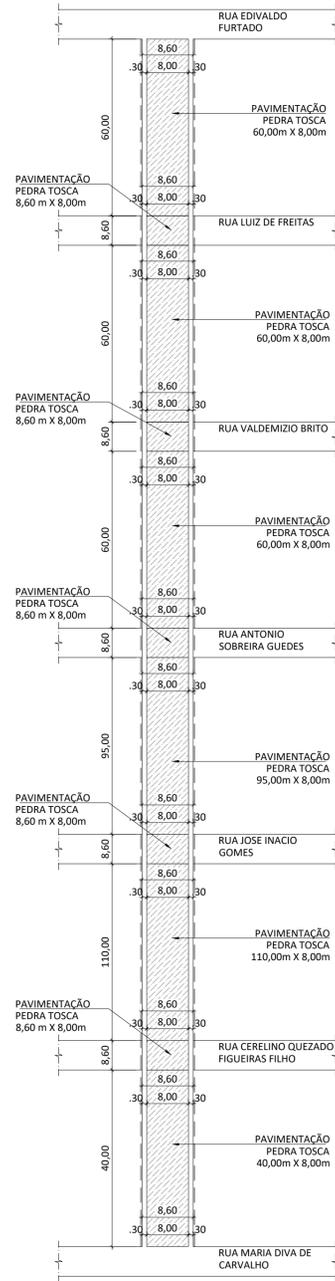
PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

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

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO | PRANCHA: 18/19
 DESENHO: SEINFRA JN | DATA: JUN DE 2024 | ESCALA: S : ESC





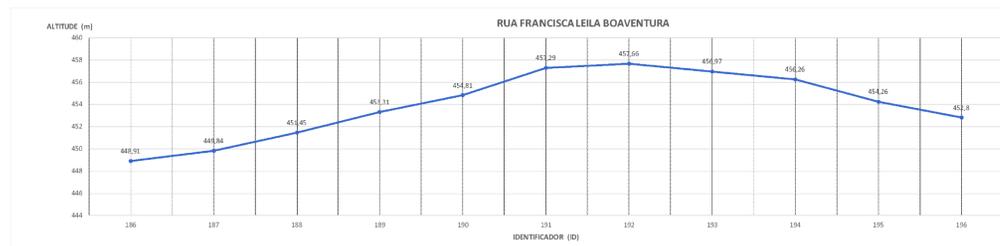
COMPRIMENTO DA VIA
 $(40,00) + (8,60) + (110,00) + (8,60) + (95,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (60,00)$
TOTAL = 468,00m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 468,00m

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



02 | 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		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024



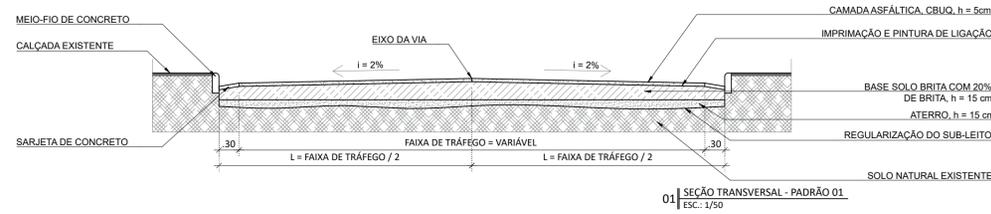
PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

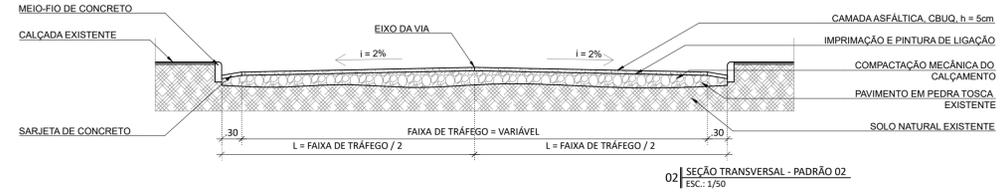
LOCAL: BAIRRO TRIANGULO, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO | PRANCHA: 19/19
 DESENHO: SEINFRA JN | DATA: JUN DE 2024 | ESCALA: S : ESC

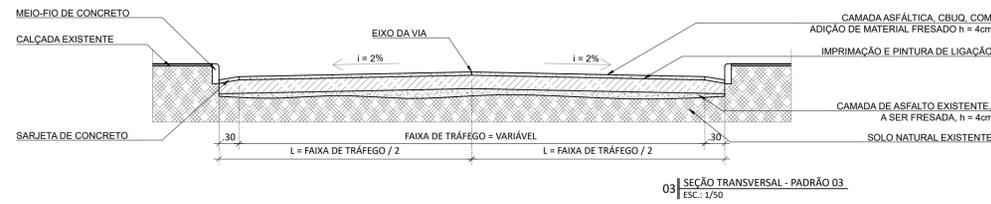
SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE SOLO NATURAL



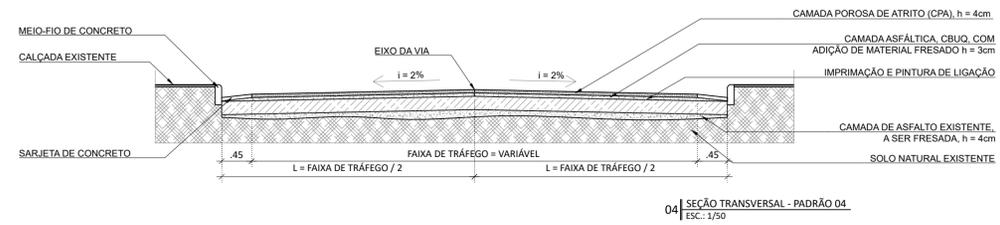
SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA



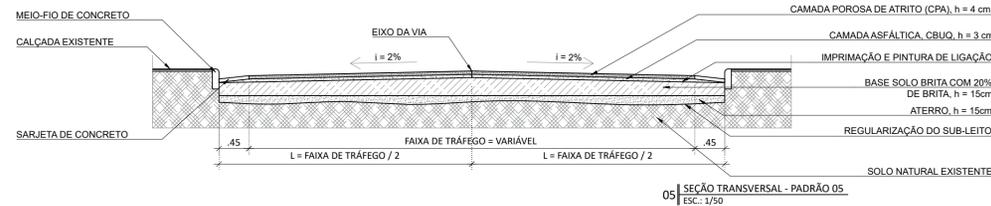
SEÇÃO PADRÃO - RECAPEAMENTO EM ASFALTO CBUQ, COM FRESAGEM



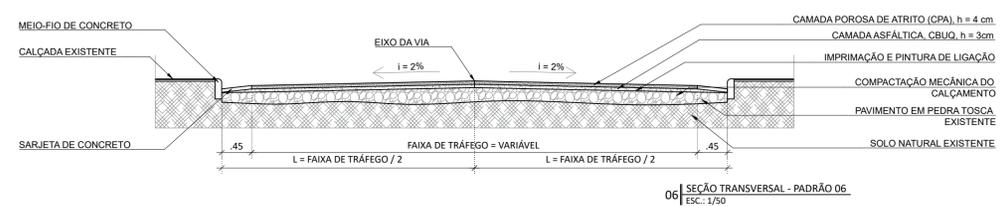
SEÇÃO PADRÃO - RECAPEAMENTO EM ASFALTO CBUQ, COM FRESAGEM E CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA)



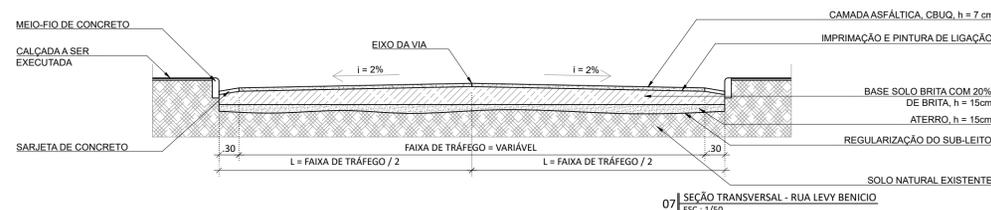
SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE SOLO NATURAL E CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA)



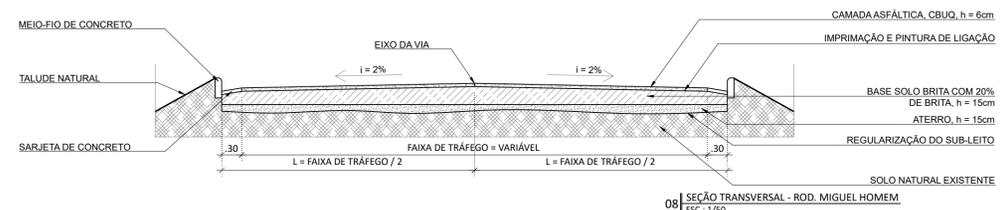
SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA E CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA)



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

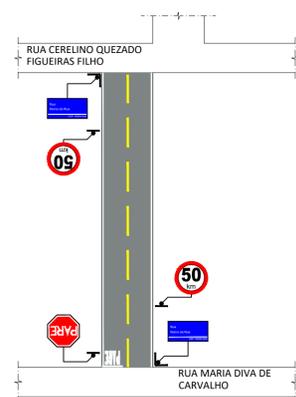
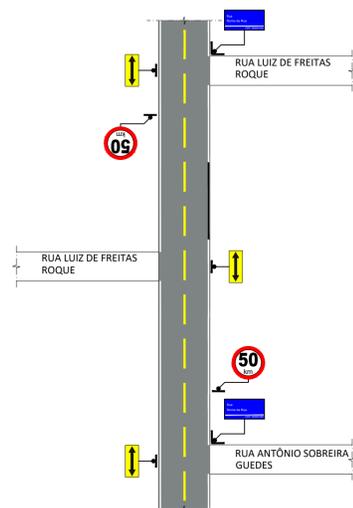
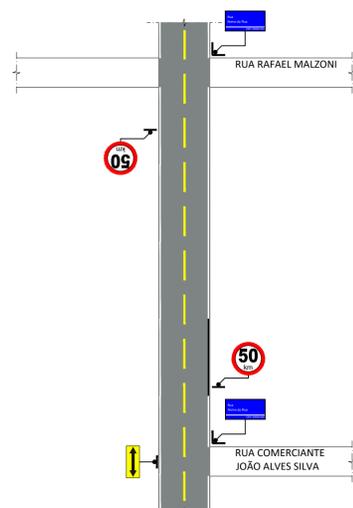
CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS PADRÃO PRANCHA: 01/01

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

RUA JACINTA TAVARES



RUA MOACIR GONDIM LOCIO

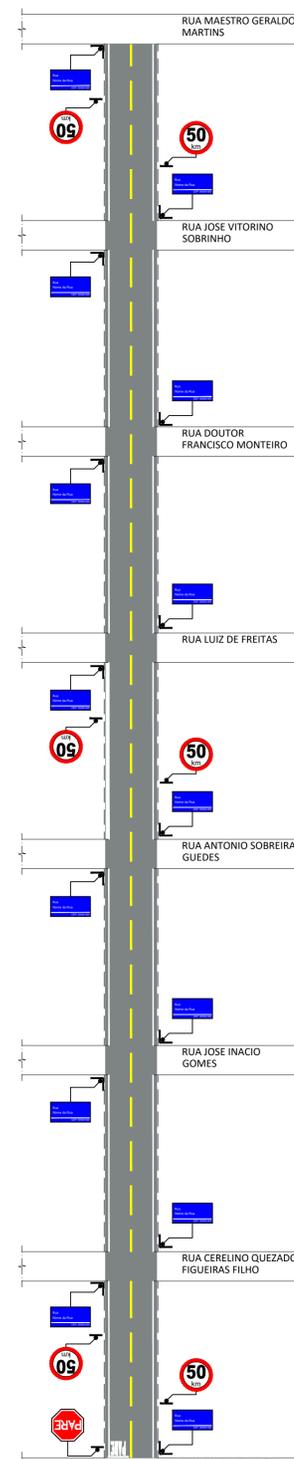


01 | PL. DE SINALIZAÇÃO
ESC.: S/ESC

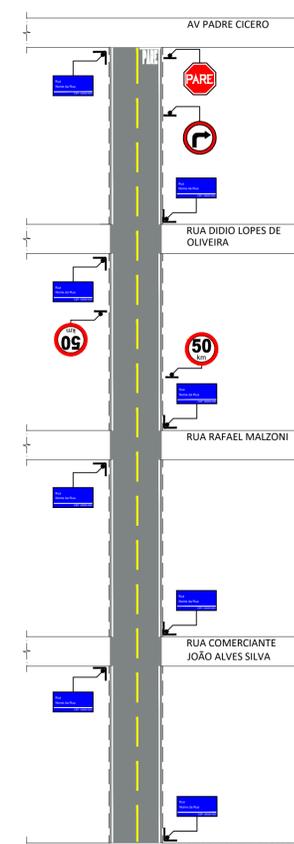
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	01
	PLACA - SENTIDO DUPLA	04
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	12
	PLACA - VELOC. PREMIT. 50 Km	06



02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC



03 | PL. DE SINALIZAÇÃO
ESC.: S/ESC



04 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	02
	PLACA - VIRE A DIREITA	01
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	44
	PLACA - VELOC. PREMIT. 50 Km	08



• 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 TRIANGULO, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL

PRANCHA:

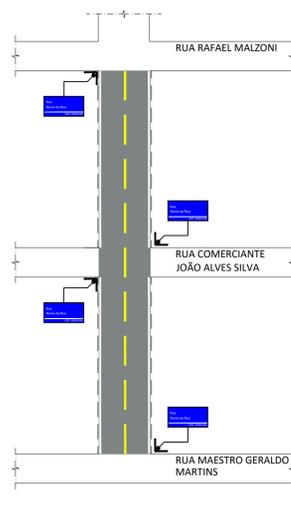
DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAR DE 2024 | ESCALA: S : ESC

01/19

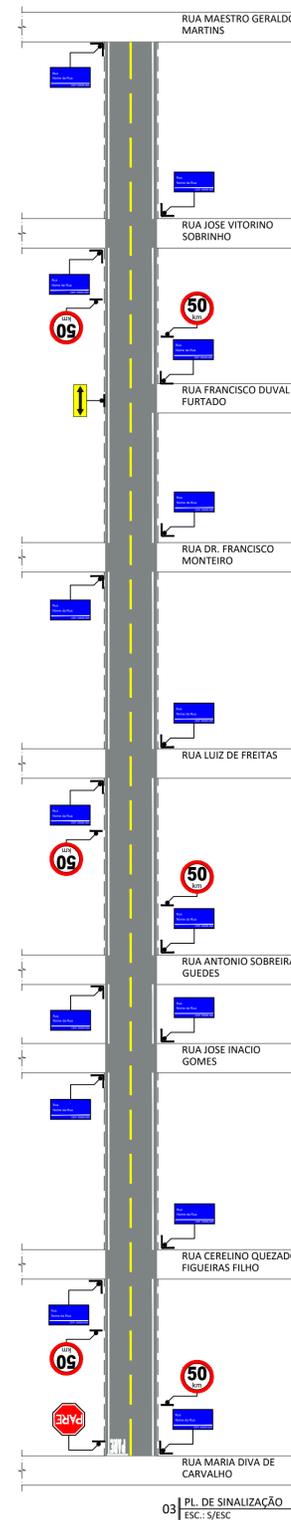
RUA ENGENHEIRO JOSE WALTER



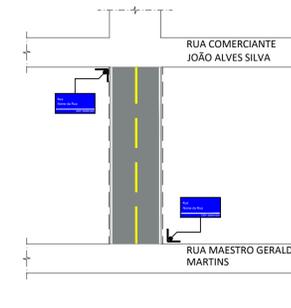
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	01
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	36
	PLACA - VELOC. PREMIT. 50 Km	06



AV 31 DE MARÇO



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	01
	PLACA - SENTIDO DUPLA	01
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	34
	PLACA - VELOC. PREMIT. 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		
N°	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	DEZ / 2023
01	REVISÃO 01	JAN / 2024
02	REVISÃO 02 - INCLUSÃO PLACAS DE VELOCIDADE, 50KM/H	MAR / 2024



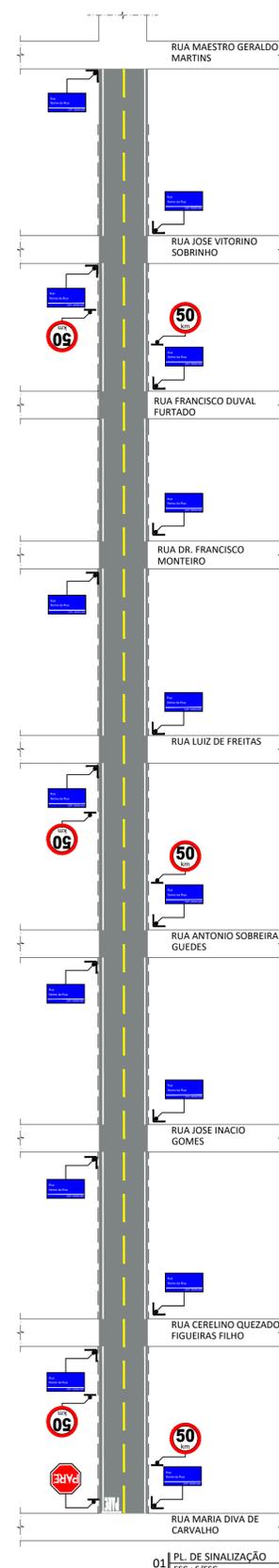
PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

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

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL | PRANCHA: 02/19
 DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAR DE 2024 | ESCALA: S : ESC

RUA DOMINGOS RODRIGUES BARBOSA



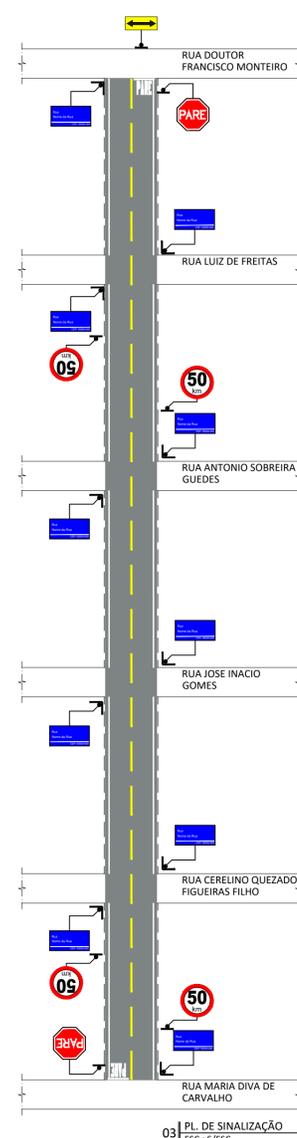
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATÓRIA	01
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	30
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	06



02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

01 | PL. DE SINALIZAÇÃO
ESC.: S/ESC

RUA JOSE BEZERRA DA SILVA



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

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

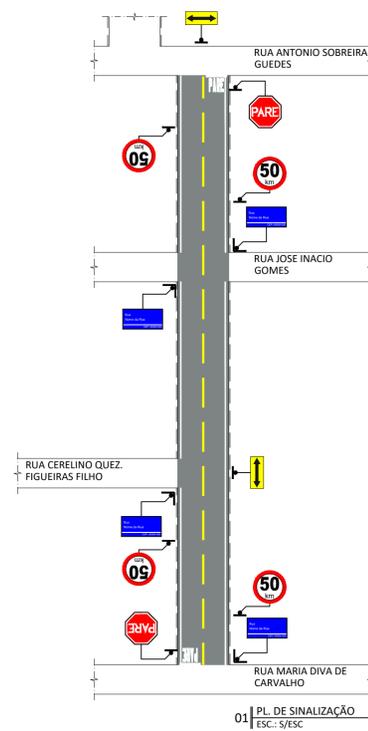
LOCAL: BAIRRO TRIANGULO, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL

PRANCHA:

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

03/19



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	02
	PLACA - SENTIDO DUPLIO	02
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	08
	PLACA - VELOC. PREMIT. 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



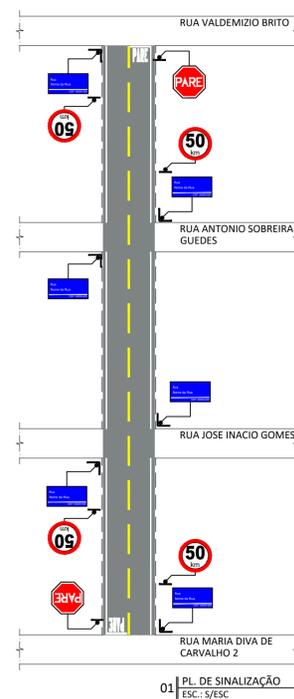
PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

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

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

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL	PRANCHA: 04/19
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
	ESCALA: S : ESC

RUA VALTER MENEZES BARBOSA



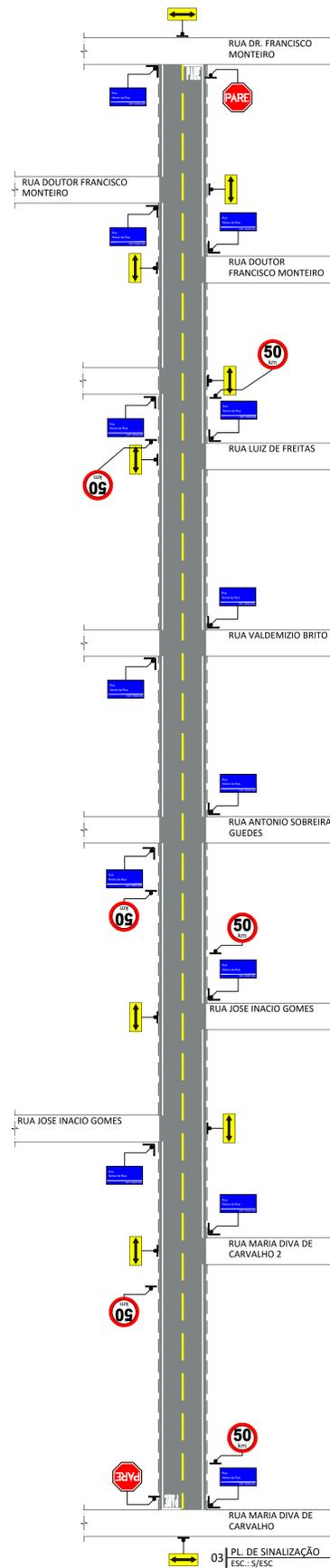
01 | PL. DE SINALIZAÇÃO
ESC.: S/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	02
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	12
	PLACA - VELOC. PREMIT. 50 Km	04



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

RUA SAO LAZARO



03 | PL. DE SINALIZAÇÃO
ESC.: S/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	02
	PLACA - SENTIDO DUPLA	09
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	26
	PLACA - VELOC. PREMIT. 50 Km	06



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

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



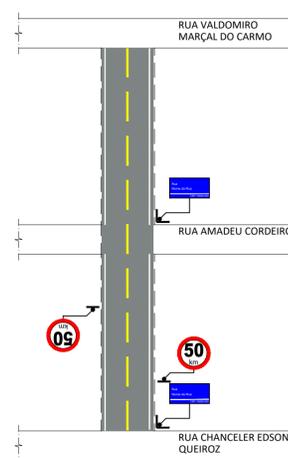
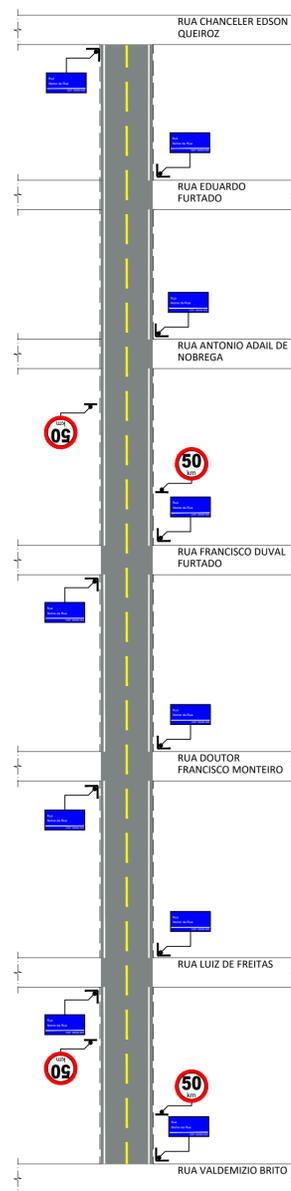
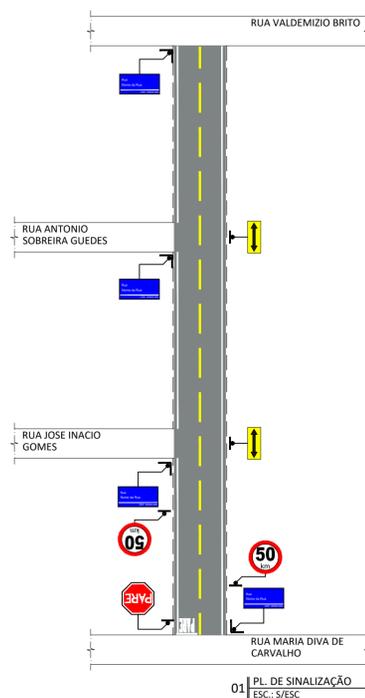
PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA:

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

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL | PRANCHA: 05/19

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



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	01
	PLACA - SENTIDO DUPLLO	02
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	32
	PLACA - VELOC. PREMIT. 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 TRIANGULO, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

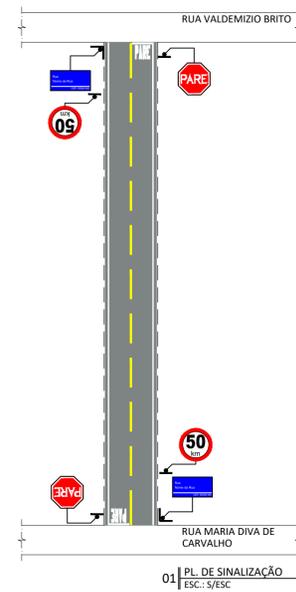
CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL

PRANCHA:

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

06/19

RUA SANTANA SOARES

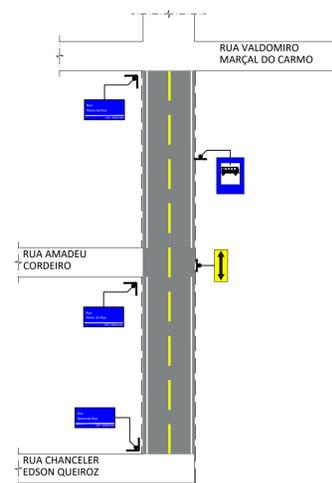
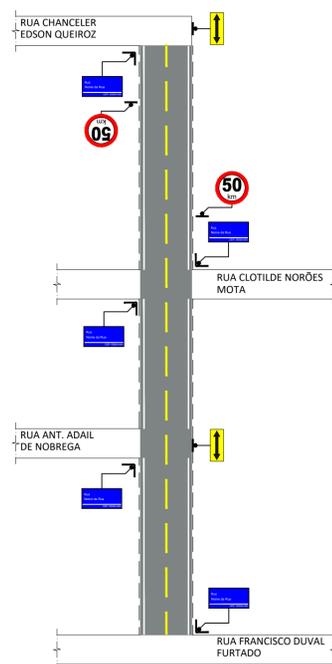
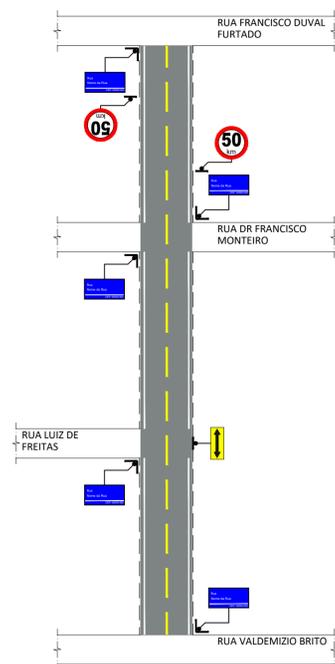


PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	02
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	04
	PLACA - VELOC. PREMIT. 50 Km	02



02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: 5/ESC

RUA JOÃO MACIEL



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	01
	PLACA - SENTIDO DUPLA	04
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	30
	PLACA - VELOC. PREMIT. 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		
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

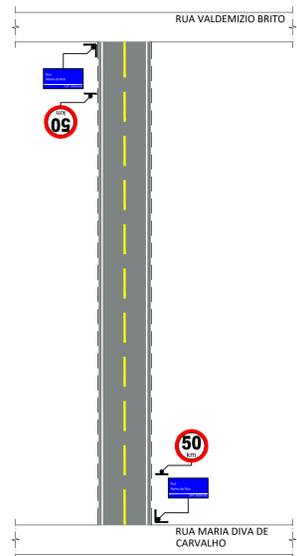
LOCAL: BAIRRO TRIANGULO, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL

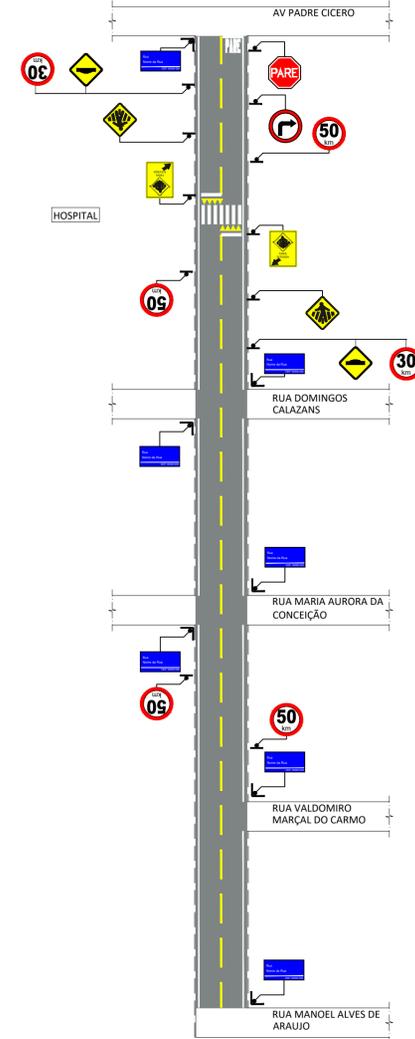
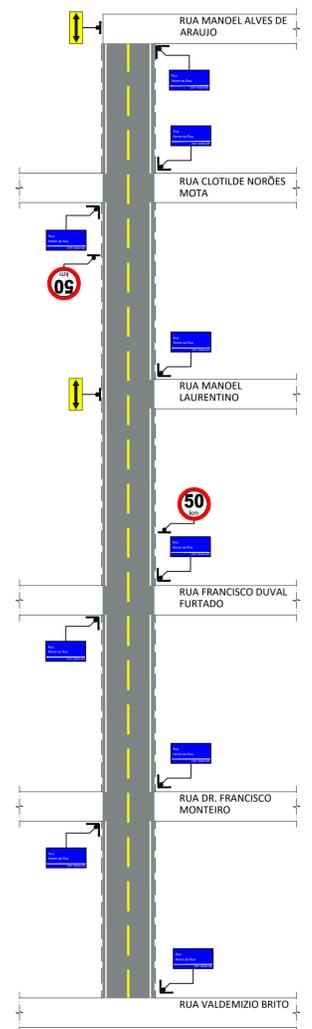
PRANCHA:

DESENHO: SEINFRA JN | DATA: | ESCALA: S : ESC

07/19



01 | PL. DE SINALIZAÇÃO
ESC.: S/ESC



02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATÓRIA	01
	PLACA - SENTIDO DUPLIO	02
	PLACA - VIRE A DIREITA	01
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	36
	PLACA - FAIXA ELEVADA	02
	PLACA - FAIXA DE PEDESTRE	02
	PLACA - VELOC. PREMIT. 20 Km	02
	PLACA - LOMBADA	02
	PLACA - VELOC. PREMIT. 50 Km	08

• 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

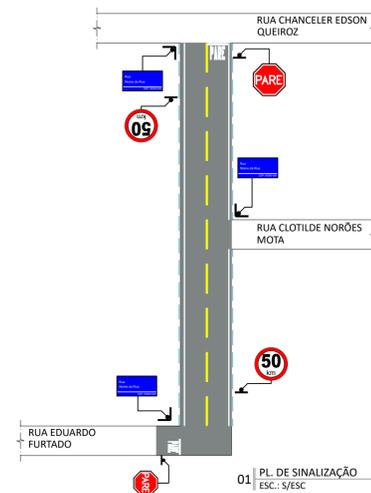
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

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

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL | PRANCHA: 08/19

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

RUA GRACILIANO RAMOS



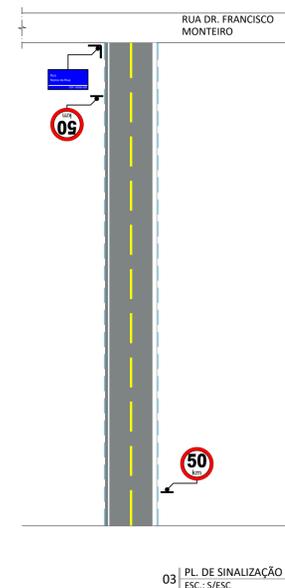
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	06
	PLACA - PARADA OBRIGATÓRIA	02
	PLACA - VELOC. PREMIT. 50 Km	02



02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: 1/500

01 | PL. DE SINALIZAÇÃO
ESC.: 1/500

RUA GERALDA FEITOSA



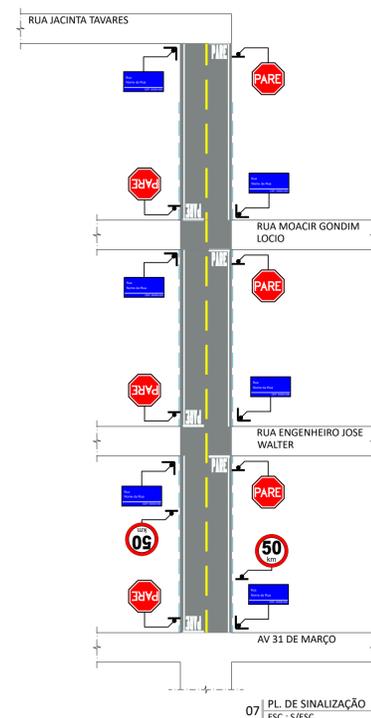
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	02
	PLACA - VELOC. PREMIT. 50 Km	02



04 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: 1/500

03 | PL. DE SINALIZAÇÃO
ESC.: 1/500

RUA DIDIO LOPES DE OLIVEIRA



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATÓRIA	07
	PLACA - SENTIDO DUPLIO	01
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	12
	PLACA - VELOC. PREMIT. 50 Km	04



08 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: 1/500

07 | PL. DE SINALIZAÇÃO
ESC.: 1/500

• 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

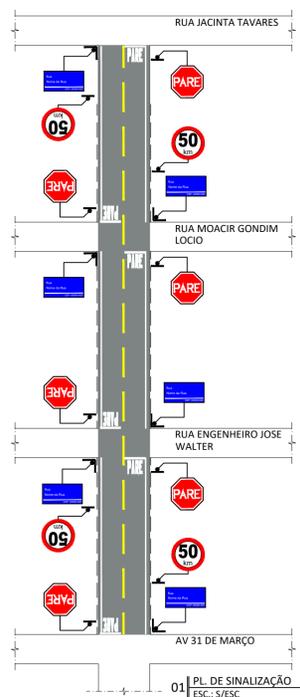
LOCAL: BAIRRO TRIANGULO, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL

PRANCHA: 09/19

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

RUA COMERCIANTE JOÃO ALVES SILVA



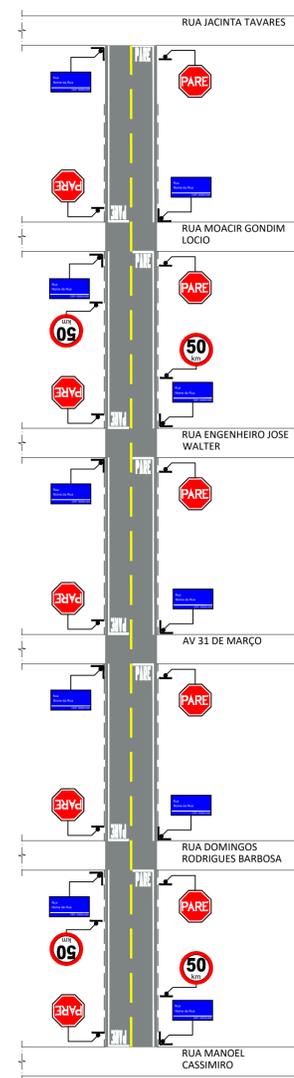
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	06
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	12
	PLACA - VELOC. PREMIT. 50 Km	04



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

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

RUA MAESTRO GERALDO MARTINS



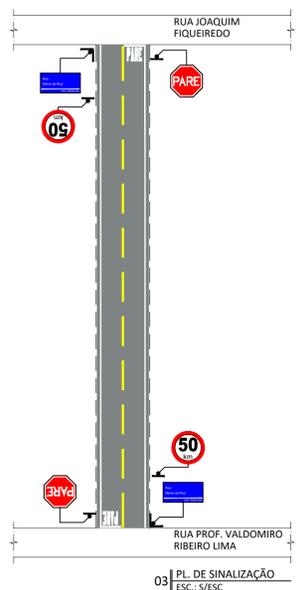
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	10
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	20
	PLACA - VELOC. PREMIT. 50 Km	04



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

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

RUA MANOEL ALVES DE ARAUJO



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	02
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	04
	PLACA - VELOC. PREMIT. 50 Km	02



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

03 | PL. DE SINALIZACAO
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		
N°	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 TRIANGULO, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

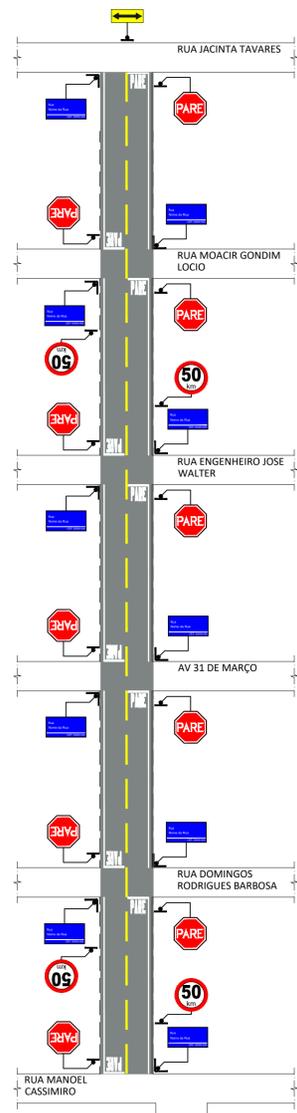
CONTEUDO: CROQUI DE SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL E HORIZONTAL

PRANCHA:

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

10/19

RUA JOSE VITORINO SOBRINHO



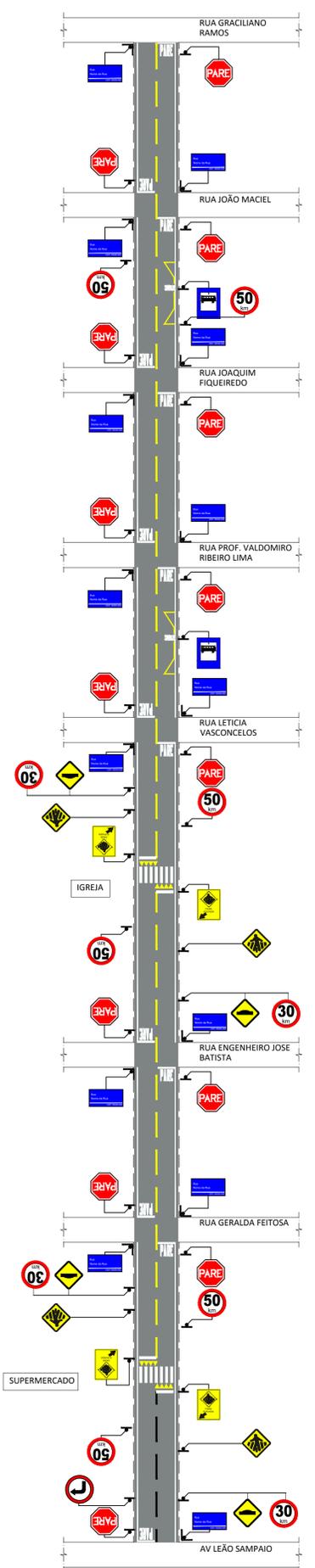
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	10
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	20
	PLACA - SENTIDO DUPLA	01
	PLACA - VELOC. PREMIT. 50 Km	04



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

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

RUA CLOTILDE NOROES MOTA



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	14
	PLACA - LOMBADA	04
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	28
	PLACA - PARA DE ONIBUS	02
	PLACA - FAIXA ELEVADA	04
	PLACA - FAIXA DE PEDESTRE	04
	PLACA - VELOC. PREMIT. 30 Km	04
	PLACA - VELOC. PREMIT. 50 Km	06
	PLACA - VIRE A DIREITA	01



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

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

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

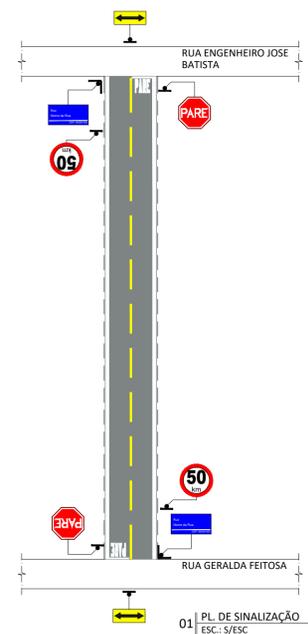
QUADRO DE REVISOES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	DEZ / 2023
01	REVISAO 01	JAN / 2024
02	REVISAO 02 - INCLUSAO PLACAS DE VELOCIDADE, 50KM/H	MAR / 2024



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

CONTEUDO: CROQUI DE SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL E HORIZONTAL	PRANCHA: 11/19
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
ESCALA: S : ESC	

TRAVESSA LUIZ DE FREITAS

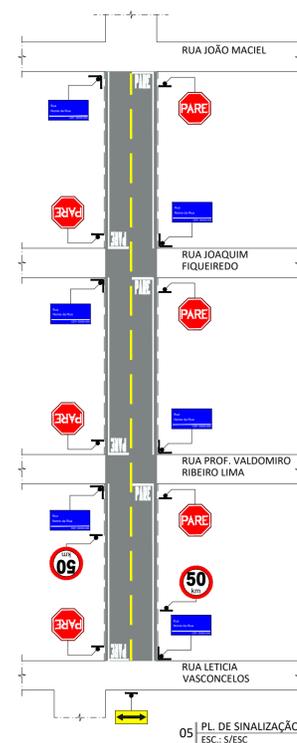


PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	02
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	04
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	02
	PLACA - VELOC. PREMIT. 50 Km	02



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

RUA FRANCISCO DUVAL FURTADO

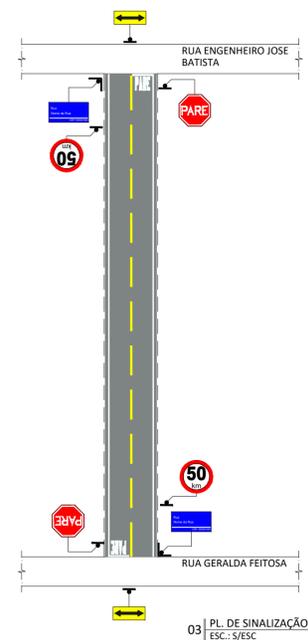


PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	6
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	12
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	02
	PLACA - VELOC. PREMIT. 50 Km	02



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

TRAVESSA RAIMUNDO COSTA



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	02
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	04
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	02
	PLACA - VELOC. PREMIT. 50 Km	02



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

03 | PL. DE SINALIZACAO
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		
N°	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

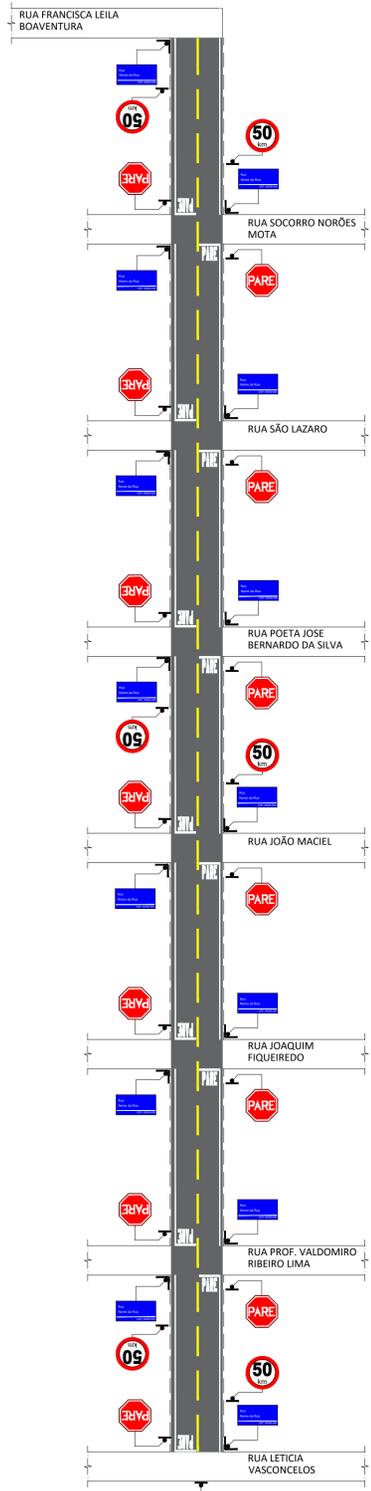
LOCAL: BAIRRO TRIANGULO, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEUDO: CROQUI DE SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL E HORIZONTAL

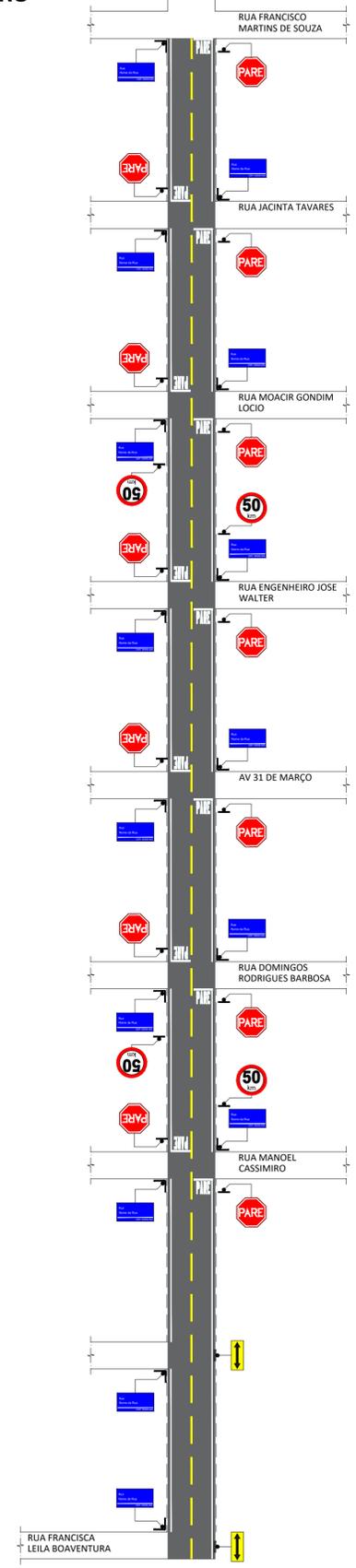
DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAR DE 2024 | ESCALA: S : ESC

PRANCHA: 12/19

RUA DOUTOR FRANCISCO MONTEIRO



01 | PL. DE SINALIZAÇÃO
ESC.: 5/ESC

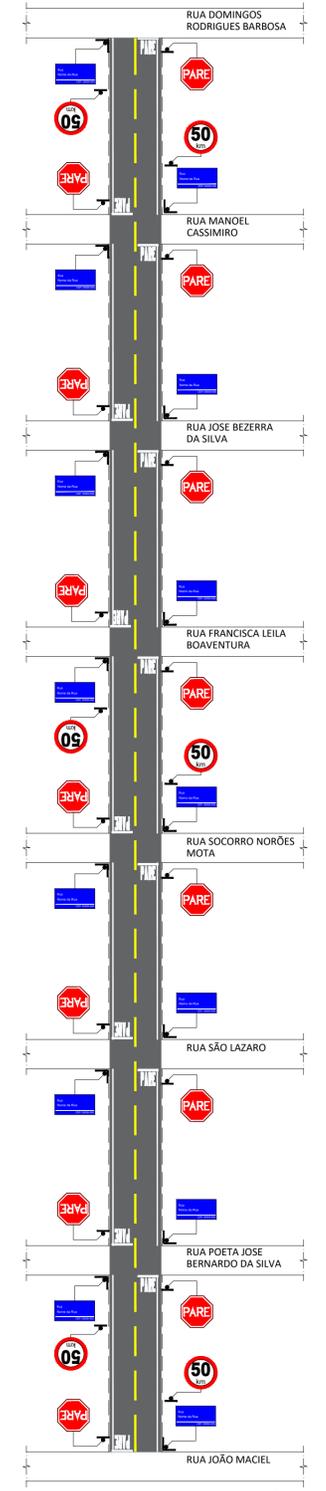


02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: 5/ESC

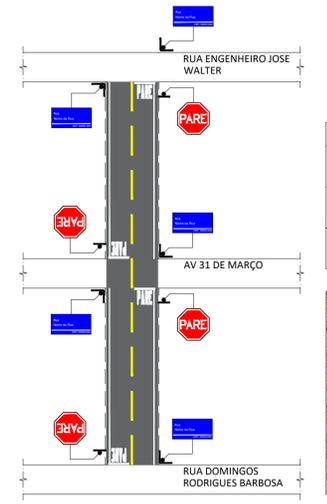
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	26
	PLACA - SENTIDO DUPLO	03
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	58
	PLACA - VELOC. PREMIT. 50 Km	10



RUA LUIZ DE FREITAS



03 | PL. DE SINALIZAÇÃO
ESC.: 5/ESC



04 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: 5/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	18
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	38
	PLACA - VELOC. PREMIT. 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		
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

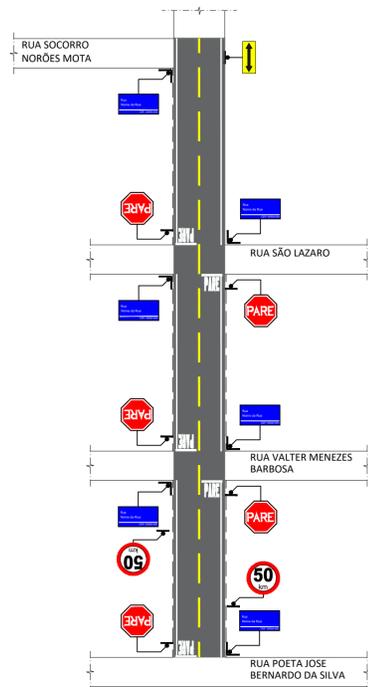
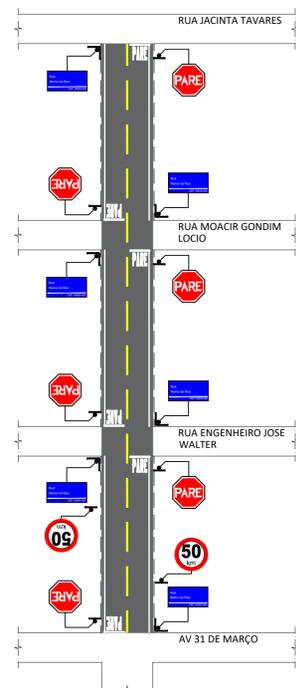
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

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

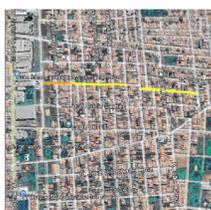
CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL | PRANCHA: 13/19

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

RUA ANTONIO SOBREIRA GUEDES



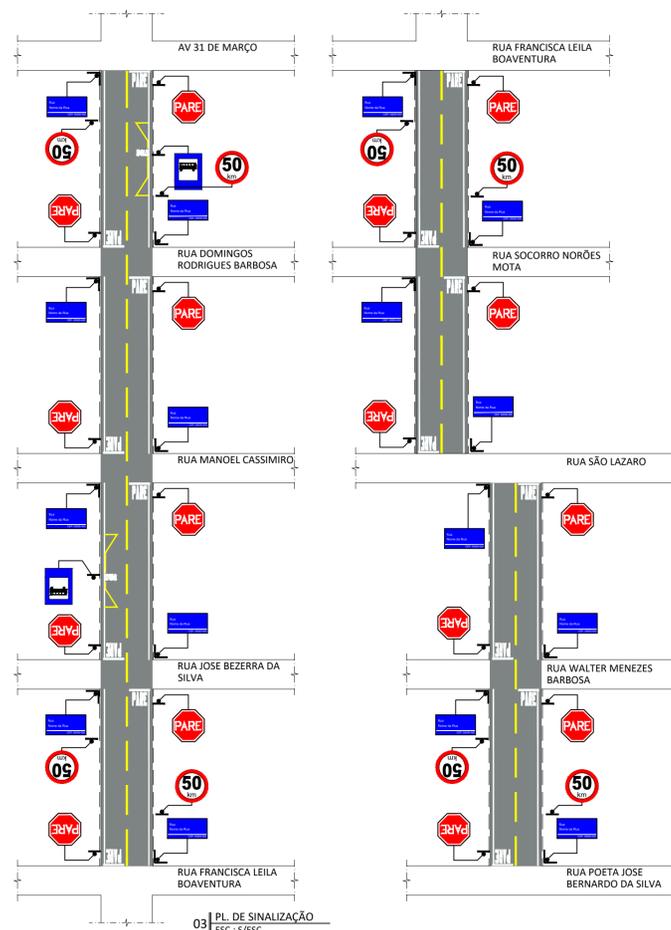
01 PL. DE SINALIZAÇÃO
ESC.: S/ESC



02 PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	11
	PLACA - SENTIDO DUPLA	01
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	24
	PLACA - VELOC. PREMIT. 50 Km	04

RUA JOSE INACIO GOMES



03 PL. DE SINALIZAÇÃO
ESC.: S/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	16
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	32
	PLACA - PARA DE ONIBUS	02
	PLACA - VELOC. PREMIT. 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

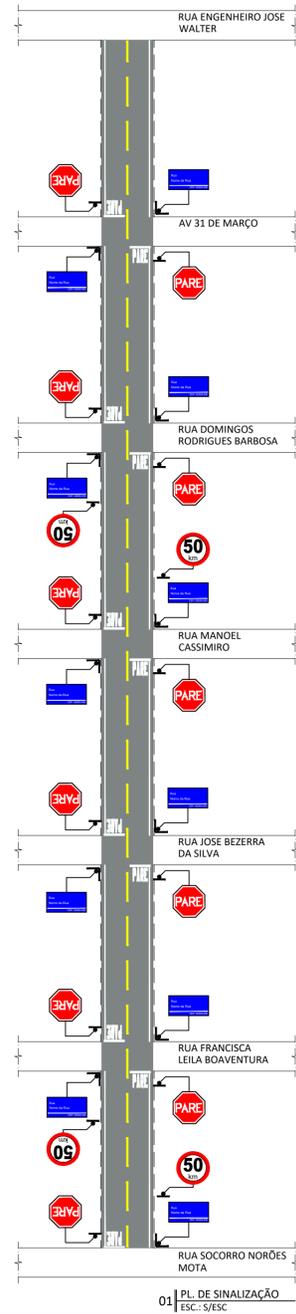
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

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

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL

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

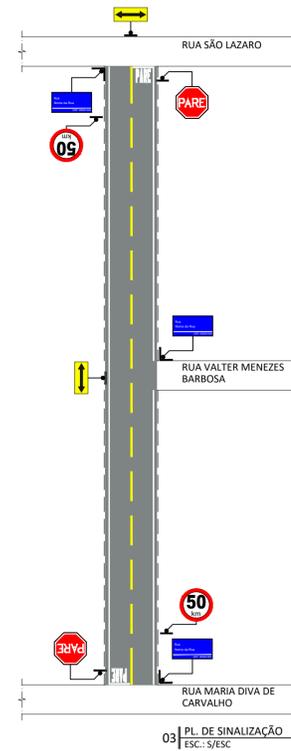
PRANCHA: 14/19



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	11
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	22
	PLACA - VELOC. PREMIT. 50 Km	04



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



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	02
	PLACA - SENTIDO DUPLIO	02
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	06
	PLACA - VELOC. PREMIT. 50 Km	02



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

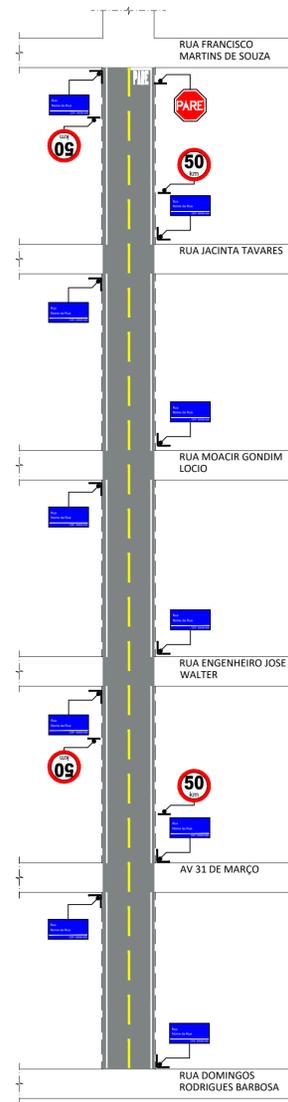
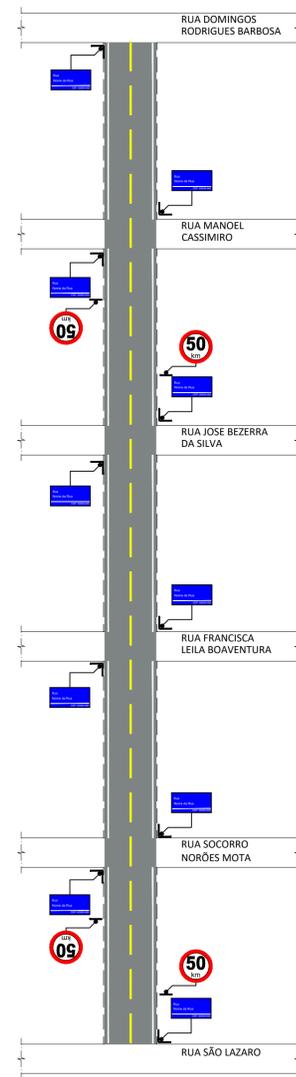
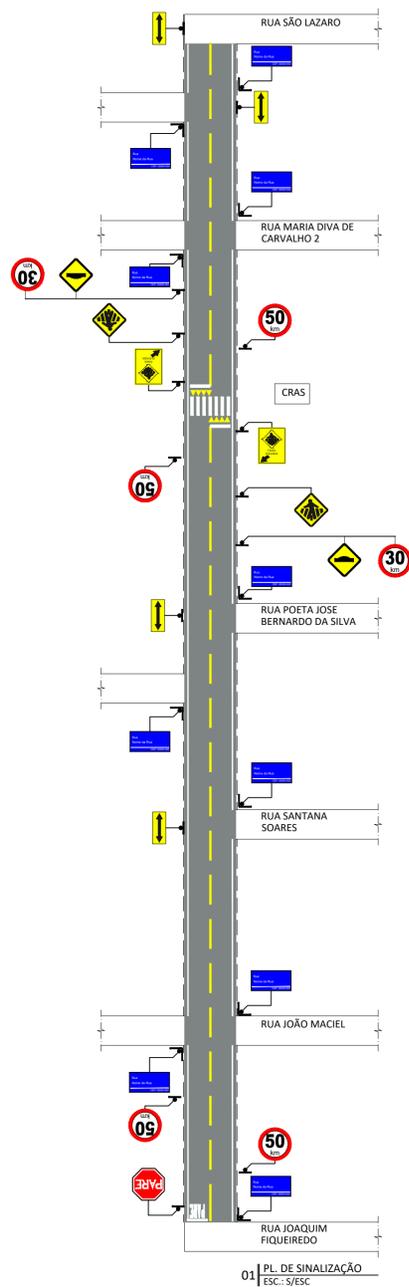


PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: SINALIZACAO VIARIA
--	----------------------------------

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

CONTEUDO: CROQUI DE SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL E HORIZONTAL	PRANCHA: 15/19
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
	ESCALA: S : ESC



02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	02
	PLACA - SENTIDO DUPLA	04
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	60
	PLACA - FAIXA ELEVADA	02
	PLACA - FAIXA DE PEDESTRE	02
	PLACA - VELOC. PREMIT. 30 Km	02
	PLACA - LOMBADA	02
	PLACA - VELOC. PREMIT. 50 Km	12

• 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



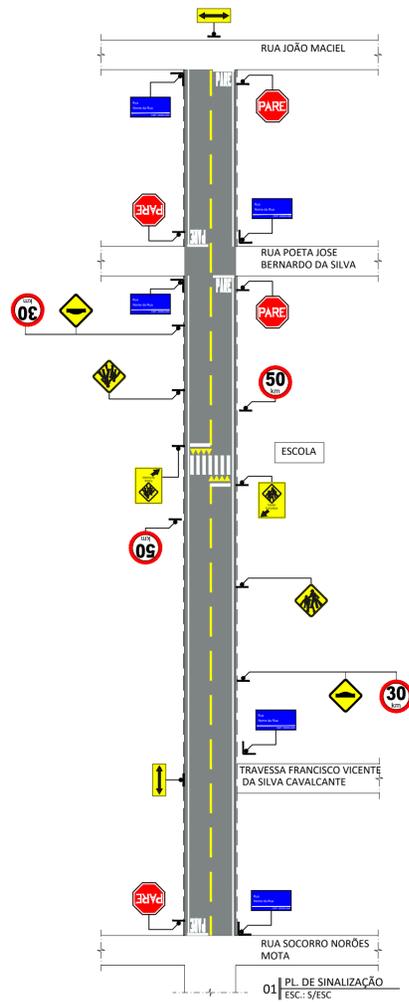
PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

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

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL | PRANCHA: 16/19

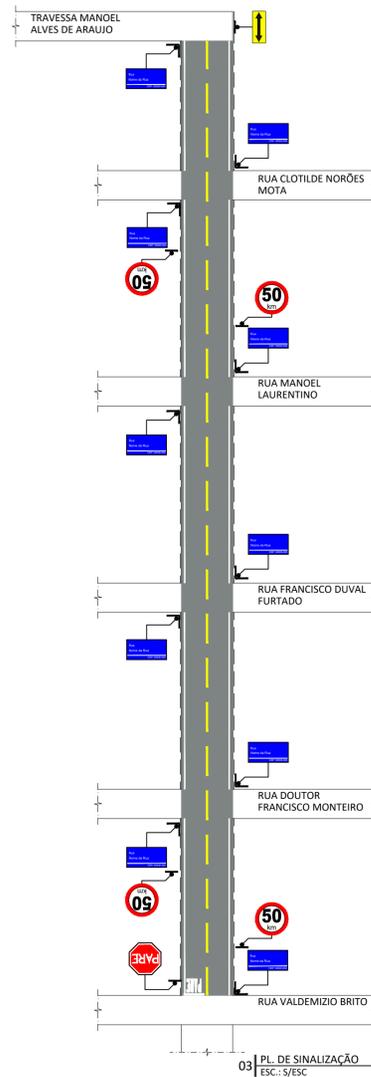
DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAR DE 2024 | ESCALA: S : ESC



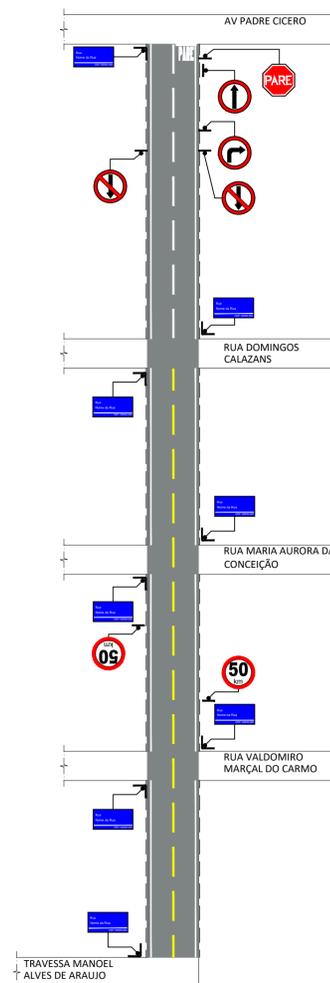
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	04
	PLACA - SENTIDO DUPLLO	02
	PLACA - LOMBADA	02
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	10
	PLACA - FAIXA ELEVADA ESCOLAR	02
	PLACA - FAIXA DE PEDESTRE ESCOLAR	02
	PLACA - VELOC. PREMIT. 30 Km	02
	PLACA - VELOC. PREMIT. 50 Km	02



02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: 5/ESC



04 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: 5/ESC



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	02
	PLACA - PROIBIDO SEGUIR A FRENTE	02
	PLACA - VIRE A DIREITA	01
	PLACA - SENTIDO OBRIGATORIO	01
	PLACA - SENTIDO DUPLLO	01
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	36
	PLACA - VELOC. PREMIT. 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		
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 TRIANGULO, 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: 17/19

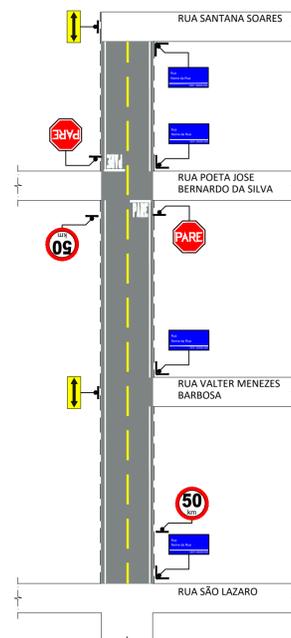


01 | PL. DE SINALIZAÇÃO
ESC.: S/ESC



02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

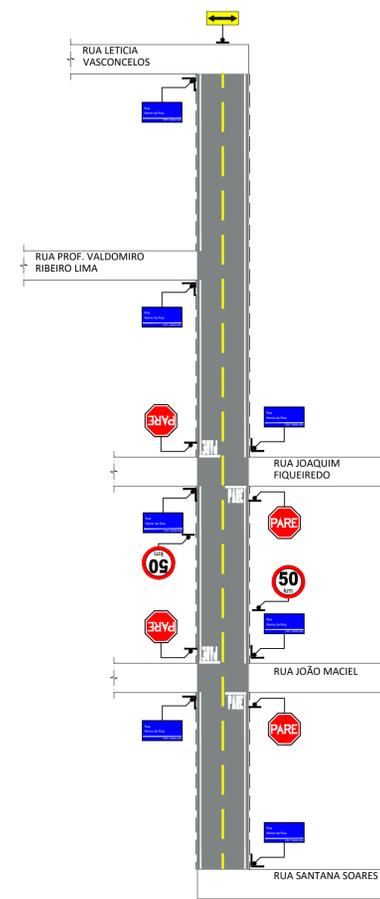
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	01
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	02
	PLACA - VELOC. PREMIT. 50 Km	02



03 | PL. DE SINALIZAÇÃO
ESC.: S/ESC



04 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	06
	PLACA - SENTIDO DUPLA	03
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	22
	PLACA - VELOC. PREMIT. 50 Km	04

• 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

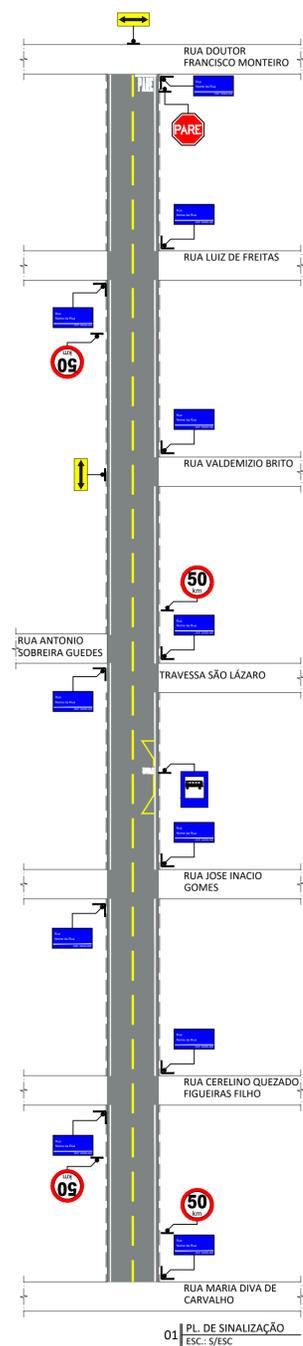
LOCAL: BAIRRO TRIANGULO, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL

PRANCHA:

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

18/19



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	01
	PLACA - SENTIDO DUPLO	02
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	20
	PLACA - PARA DE ONIBUS	01
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	04



02 PL. DE SITUAÇÃO Esc.: 1/500

• 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 TRIANGULO, 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

19/19

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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	
01.00.00.00 SERVIÇOS PRELIMINARES										
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	
02.00.00.00 PAVIMENTAÇÃO									R\$ 20.370.234,21	
02.01.00.00 RUA JACINTA TAVARES									R\$ 103.007,40	
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	120,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)						
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)						
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)						
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)						
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)						
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)						
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)						
				PLACAS DE RUAS						
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)						
				FAIXAS HORIZONTAIS						
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE						
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE						
				CRUZAMENTOS						
02.01.01.00 PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO										
02.01.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=120*8	960,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 1.766,40	
02.01.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=120*8	960,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 1.488,00	
02.01.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=120*0,30*2	72,00	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 1.059,12	
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	=(120+0)*2	240,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 9.513,60	
02.01.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=72*0,10	7,20	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 40,82	
02.01.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	7,2*1,25	9,00	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 427,41	
02.01.02.00 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO										
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\$ -	
02.01.03.00 PINTURA DE LIGAÇÃO										
02.01.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(120+0)*8	960,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 345,60	
02.01.03.02	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	
02.01.03.03	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A 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	
02.01.03.04	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	
02.01.04.00 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									R\$ 86.760,58	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.01.04.01	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)	=48*10*2,5548	1.226,30	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 3.041,23
02.01.04.02	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
02.01.04.03	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	=(120+0)*8*0,05	48,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 80.620,80
02.02.00.00	RUA JACINTA TAVARES								RS 227.590,76
SITUAÇÃO 2		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)			1,00		
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	165,00	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)			4,00		
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)			0,00		
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)			0,00		
				PLACAS DE RUAS			12,00		
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)			0,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS			3,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE			1,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE			0,00		
				CRUZAMENTOS			0,00		
02.02.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								
02.02.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=165*8	1320,00	R\$ 2,97	R\$ 3,59	R\$ 4.738,80
02.02.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	=165*8*0,15	198,00	R\$ 106,55	R\$ 128,93	R\$ 25.528,14
02.02.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA	=165*8*0,15	198,00	R\$ 66,65	R\$ 80,65	R\$ 15.968,70
02.02.01.04	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	=198*2,1	415,80	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 5.193,34
02.02.01.05	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=0*8	0,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ -
02.02.01.06	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=0*8	0,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ -
02.02.01.07	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=0*0,30*2	0,00	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ -
02.02.01.08	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=165*2	330,00	R\$ 66,22	R\$ 80,13	R\$ 26.442,90
02.02.01.09	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+165)*2	330,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 13.081,20
02.02.01.10	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=0*0,10	0,00	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ -
02.02.01.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	0*1,25	0,00	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ -
02.02.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								RS 14.658,61

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.02.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	= $(0+165)*8$	1.320,00	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 818,40
02.02.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	= $1320*1,2/1000$	1,58	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 13.106,90
02.02.02.03	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	= $1320*1,20/1000$	1,58	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 707,13
02.02.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	= $1320*1,2/1000$	1,58	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 26,18
02.02.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 2.683,27
02.02.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	= $(0+165)*8$	1.320,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 475,20
02.02.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= $1320*0,4/1000$	0,53	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 1.963,13
02.02.03.03	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= $1320*0,4/1000$	0,53	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 235,71
02.02.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= $1320*0,4/1000$	0,53	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 9,23
02.02.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE								R\$ 119.295,80
02.02.04.01	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)	= $66*10*2,5548$	1.686,17	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 4.181,70
02.02.04.02	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A 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)	= $66*2,5548*0,0566$	9,54	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 4.260,50
02.02.04.03	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	= $(0+165)*8*0,05$	66,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 110.853,60
02.03.00.00	RUA JACINTA TAVARES								R\$ 14.345,23
SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	120,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		1,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	165,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		6,00			
		ESPESURA DO ASFALTO (M)	0,05	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		4,00			
		ESPESURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			
		ESPESURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00			
				PLACAS DE RUAS		12,00			
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS		3,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		1,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		0,00			
				CRUZAMENTOS		0,00			
02.03.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 14.345,23
02.03.01.01	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	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 532,45
02.03.01.02	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	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 491,61
02.03.01.03	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 PREFERENCIA	=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 TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.03.01.04	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 PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.03.01.05	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	=6	6,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.865,10
02.03.01.06	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	=6	6,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 3.162,12
02.03.01.07	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)	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.03.01.08	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)	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.03.01.09	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+0,5	0,50	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 536,25
02.03.01.10	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
02.03.01.11	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	=12/2	6,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 3.162,12
02.03.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*(165+120)*0,1	85,50	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 2.793,29
02.03.01.13	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))	=1*8*0,5*(0,3+1,6)	7,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 248,29
02.03.01.14	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)	=(0*(8/(0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
02.04.00.00	RUA MOACIR GONDIM LOCIO							R\$	1.769.430,83
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	1396,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					
		ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)	0,03	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					
		ESPESSURA DO ASFALTO CPA	0,04	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)					
				RETANGULARES (ONIBUS)					
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					
				PLACAS DE RUAS					
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)					
				FAIXAS HORIZONTAIS					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					
				CRUZAMENTOS					

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.04.01.00 PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									
02.04.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=1396*8	11168,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 20.549,12
02.04.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=1396*8	11168,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 17.310,40
02.04.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=1396*0,45*2	1256,40	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 18.481,64
02.04.01.04	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	=1396*2	2792,00	R\$ 58,28	R\$ 70,52	R\$ 196.891,84
02.04.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=1256,4*0,15	188,46	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 1.068,57
02.04.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	188,46*1,25	235,58	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 11.187,46
02.04.02.00 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO									
02.04.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS (CBUQ + CPA)			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.04.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.04.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
02.04.03.00 PINTURA DE LIGAÇÃO									
02.04.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS (CBUQ + CPA)	=1396*8*2	22.336,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 8.040,96
02.04.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=22336*0,4/1000	8,93	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 33.218,46
02.04.03.03	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=22336*0,4/1000	8,93	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 3.988,49
02.04.03.04	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	=22336*0,4/1000	8,93	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 156,17
02.04.04.00 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									
02.04.04.01	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 CBUQ + VOLUME DE ASFALTO CPA) X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=(335,04+446,72)*10*2,5548	19.972,40	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 49.531,56
02.04.04.02	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)	=335,04*2,5548*0,0566	48,45	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 21.627,86
02.04.04.03	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	=1396*8*0,03	335,04	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 562.733,18
02.04.04.04	COMP. 0004	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLIMERO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO CPA	=1396*8*0,04	446,72	R\$ 1.605,22	R\$ 1.846,00	R\$ 824.645,12
02.05.00.00 RUA MOACIR GONDIM LÓCIO									
SINALIZAÇÃO									
DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO						
COMPRIMENTO DA VIA (M)			1396,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)			2,00		
LARGURA DA VIA (M)			8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)			0,00		
ESPESURA DO ASFALTO CBUQ (M)			0,03	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)			9,00		
						R\$ 41.896,52			

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00	2		
		ESPESSURA DO ASFALTO CPA	0,04		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	2,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
02.05.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 41.896,52
02.05.01.01	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
02.05.01.02	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
02.05.01.03	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\$ -
02.05.01.04	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\$ -
02.05.01.05	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	=9	9,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 2.797,65
02.05.01.06	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	=9	9,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 4.743,18
02.05.01.07	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\$ -
02.05.01.08	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\$ -
02.05.01.09	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\$ -
02.05.01.10	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)	=44*0,5*0,25	5,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 5.698,00
02.05.01.11	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
02.05.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*1396*0,1	418,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 13.682,20
02.05.01.13	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))	=2*8*0,5*(0,3+1,6)	15,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 496,58

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.05.01.14	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)	$=2*(8/(0,4+0,6))*0,4*4$	25,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 836,35
02.06.00.00 RUA ENGENHEIRO JOSE WALTER									
SITUAÇÃO 1									
DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO						
COMPRIMENTO DA VIA (M)			1128,80	REGULAMENTAÇÃO (PARE)			3		
LARGURA DA VIA (M)			8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					
ESPESSURA DO ASFALTO (M)			0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					
DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)			10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)					
				RETANGULARES (ONIBUS)					
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					
				PLACAS DE RUAS					
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)					
				FAIXAS HORIZONTAIS					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					
				CRUZAMENTOS					
02.06.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 134.471,63
02.06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$=1128,8*8$	9030,40	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 16.615,94
02.06.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$=1128,8*8$	9030,40	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 13.997,12
02.06.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	$=1128,8*0,30*2$	677,28	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 9.962,79
02.06.01.04	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	$=1128,8*2$	2257,60	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 89.491,26
02.06.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	$=677,28*0,10$	67,73	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 384,02
02.06.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	$67,728*1,25$	84,66	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 4.020,50
02.06.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ -
02.06.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.06.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.06.02.03	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\$ -
02.06.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 18.356,78
02.06.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$=1128,8*8$	9.030,40	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 3.250,94
02.06.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	$=9030,4*0,4/1000$	3,61	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 13.430,16
02.06.03.03	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	$=9030,4*0,4/1000$	3,61	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.612,54
02.06.03.04	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	$=9030,4*0,4/1000$	3,61	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 63,14

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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		
02.06.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE										
02.06.04.01	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)	=451,52*10*2,5548	11.535,43	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 28.607,87		
02.06.04.02	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)	=451,52*2,5548*0,0566	65,29	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 29.147,01		
02.06.04.03	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	=1128,8*8*0,05	451,52	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 758.372,99		
02.07.00.00	RUA ENGENHEIRO JOSE WALTER								R\$ 31.929,48		
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO		3					
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	1128,80	REGULAMENTAÇÃO (PARE)						1,00	
		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)						0,00	
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)						0,00	
				RETANGULARES (ONIBUS)						0,00	
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)						0,00	
				PLACAS DE RUAS						36,00	
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)						0,00	
				FAIXAS HORIZONTAIS		3,00					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		1,00					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		0,00					
				CRUZAMENTOS		0,00					
02.07.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL										
02.07.01.01	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		
02.07.01.02	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		
02.07.01.03	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\$ -		
02.07.01.04	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\$ -		
02.07.01.05	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		
02.07.01.06	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		
02.07.01.07	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\$ -		
02.07.01.08	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 TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.07.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPL0, 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\$ -
02.07.01.10	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)	=36*0,5*0,25	4,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 4.662,00
02.07.01.11	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	=36/2	18,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 9.486,36
02.07.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*1128,8*0,1	338,64	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 11.063,37
02.07.01.13	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*8*0,5*(0,3+1,6)	7,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 248,29
02.07.01.14	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*(8/(0,4+0,6)))*0,4*4	12,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 418,18
02.08.00.00	AV 31 DE MARÇO							R\$	747.662,04
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	871,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)					
				RETANGULARES (ONIBUS)					
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					
				PLACAS DE RUAS					
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)					
				FAIXAS HORIZONTAIS					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					
				CRUZAMENTOS					
02.08.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 103.760,44
02.08.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=871*8	6968,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 12.821,12
02.08.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=871*8	6968,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 10.800,40
02.08.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=871*0,30*2	522,60	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 7.687,45
02.08.01.04	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	=871*2	1742,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 69.052,88
02.08.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=522,6*0,10	52,26	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 296,31

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.08.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	52,26*1,25	65,33	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 3.102,28
02.08.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								
02.08.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.08.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.08.02.03	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\$ -
02.08.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								
02.08.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=871*8	6.968,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 2.508,48
02.08.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=6968*0,4/1000	2,79	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 10.362,92
02.08.03.03	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=6968*0,4/1000	2,79	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.244,26
02.08.03.04	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	=6968*0,4/1000	2,79	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 48,72
02.08.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								
02.08.04.01	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)	=348,4*10*2,5548	8.900,92	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 22.074,29
02.08.04.02	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)	=348,4*2,5548*0,0566	50,38	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 22.490,29
02.08.04.03	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	=871*8*0,05	348,40	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 585.172,64
02.09.00.00	AV 31 DE MARÇO								R\$ 28.750,82
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	871,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)			1,00		
		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)			0,00		
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DÚPLO)			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			1,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE			0,00		
				CRUZAMENTOS			0,00		
02.09.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								
02.09.01.01	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

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.09.01.02	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
02.09.01.03	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\$ -
02.09.01.04	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\$ -
02.09.01.05	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
02.09.01.06	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
02.09.01.07	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\$ -
02.09.01.08	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\$ -
02.09.01.09	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
02.09.01.10	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
02.09.01.11	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
02.09.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*871*0,1	261,30	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 8.536,67
02.09.01.13	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*8*0,5*(0,3+1,6)	7,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 248,29
02.09.01.14	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*(8/(0,4+0,6)))*0,4*4	12,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 418,18

02.10.00.00	RUA DOMINGOS RODRIGUES BARBOSA								R\$ 673.496,73
--------------------	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

SITUAÇÃO 1	DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO			
	COMPRIMENTO DA VIA (M)	784,60	REGULAMENTAÇÃO (PARE)			5
	LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)			
	ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)			
	DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)			
		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)				
		RETANGULARES (ONIBUS)				
		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)				
		PLACAS DE RUAS				
		PLACAS (FAIXA ELEVADA)				
		FAIXAS HORIZONTAIS				

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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.	P. UNIT.	P. TOTAL
							SEM BDI	COM BDI	COM BDI
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE CRUZAMENTOS				
02.10.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 93.467,79
02.10.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=784,6*8	6276,80	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 11.549,31
02.10.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=784,6*8	6276,80	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 9.729,04
02.10.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=784,6*0,30*2	470,76	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 6.924,88
02.10.01.04	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	=784,6*2	1569,20	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 62.203,09
02.10.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=470,76*0,10	47,08	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 266,92
02.10.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	47,076*1,25	58,85	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 2.794,55
02.10.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ -
02.10.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.10.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.10.02.03	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\$ -
02.10.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 12.759,34
02.10.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=784,6*8	6.276,80	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 2.259,65
02.10.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=6276,8*0,4/1000	2,51	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 9.334,96
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=6276,8*0,4/1000	2,51	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.120,84
02.10.03.03	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	=6276,8*0,4/1000	2,51	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 43,89
02.10.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 567.269,60
02.10.04.01	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)	=313,84*10*2,5548	8.017,98	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 19.884,60
	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)	=313,84*2,5548*0,0566	45,38	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 20.259,34
02.10.04.02	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	=784,6*8*0,05	313,84	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 527.125,66
02.11.00.00	RUA DOMINGOS RODRIGUES BARBOSA								R\$ 26.197,91
SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	784,60	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	1,00				
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)	0,00				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	6,00				

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00						
					ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00	5		
					ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	30,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	1,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
02.11.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 26.197,91
02.11.01.01	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
02.11.01.02	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
02.11.01.03	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\$ -
02.11.01.04	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\$ -
02.11.01.05	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
02.11.01.06	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
02.11.01.07	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\$ -
02.11.01.08	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\$ -
02.11.01.09	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\$ -
02.11.01.10	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)	=30*0,5*0,25	3,75	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 3.885,00
02.11.01.11	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	=30/2	15,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 7.905,30
02.11.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*784,6*0,1	235,38	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 7.689,86
02.11.01.13	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*8*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 TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.11.01.14	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)	$= (1 * (8 / (0,4 + 0,6))) * 0,4 * 4$	12,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 418,18
02.12.00.00 RUA JOSE BEZERRA DA SILVA									
SITUAÇÃO 1									
DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO						
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)			444,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)			0,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					
LARGURA DA VIA (M)			8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					
ESPESSURA DO ASFALTO (M)			0,05	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					
DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)			10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)					
ESPESSURA DO ATERRO (M)			0,15	RETANGULARES (ONIBUS)					
ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)			0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					
				PLACAS DE RUAS					
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)					
				FAIXAS HORIZONTAIS					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					
				CRUZAMENTOS					
02.12.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 52.940,45
02.12.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$= 444,4 * 8$	3555,20	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 6.541,57
02.12.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$= 444,4 * 8$	3555,20	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 5.510,56
02.12.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	$= 444,4 * 0,30 * 2$	266,64	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 3.922,27
02.12.01.04	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	$= (444,4 + 0) * 2$	888,80	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 35.232,03
02.12.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	$= 266,64 * 0,10$	26,66	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 151,18
02.12.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	$26,664 * 1,25$	33,33	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.582,84
02.12.02.00	SERVÍÇOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ -
02.12.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.12.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.12.02.03	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\$ -
02.12.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 7.226,92
02.12.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$= (444,4 + 0) * 8$	3.555,20	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.279,87
02.12.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	$= 3555,2 * 0,4 / 1000$	1,42	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 5.287,35
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	$= 3555,2 * 0,4 / 1000$	1,42	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 634,84
02.12.03.03	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	$= 3555,2 * 0,4 / 1000$	1,42	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 24,86
02.12.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 321.303,36

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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																																										
02.12.04.01	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)	=177,76*10*2,5548	4.541,41	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 11.262,70																																										
	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)	=177,76*2,5548*0,0566	25,70	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 11.474,96																																										
02.12.04.02	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	=(444,4+0)*8*0,05	177,76	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 298.565,70																																										
02.13.00.00 RUA JOSE BEZERRA DA SILVA									RS 103.450,34																																										
SITUAÇÃO 2		<table border="1"> <tr><td colspan="2">DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA</td></tr> <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>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>			DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	0,00	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 colspan="2">SINALIZAÇÃO</td></tr> <tr><td>REGULAMENTAÇÃO (PARE)</td><td></td></tr> <tr><td>REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)</td><td></td></tr> <tr><td>REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)</td><td></td></tr> <tr><td>ADVERTÊNCIA (AMARELAS)</td><td></td></tr> <tr><td>ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)</td><td></td></tr> <tr><td>RETANGULARES (ONIBUS)</td><td></td></tr> <tr><td>RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)</td><td></td></tr> <tr><td>PLACAS DE RUAS</td><td></td></tr> <tr><td>PLACAS (FAIXA ELEVADA)</td><td></td></tr> <tr><td>FAIXAS HORIZONTAIS</td><td></td></tr> <tr><td>FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE</td><td></td></tr> <tr><td>FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE</td><td></td></tr> <tr><td>CRUZAMENTOS</td><td></td></tr> </table>			SINALIZAÇÃO		REGULAMENTAÇÃO (PARE)		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		RETANGULARES (ONIBUS)		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		PLACAS DE RUAS		PLACAS (FAIXA ELEVADA)		FAIXAS HORIZONTAIS		FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		CRUZAMENTOS	
DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA																																																			
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	0,00																																																		
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																																																		
SINALIZAÇÃO																																																			
REGULAMENTAÇÃO (PARE)																																																			
REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)																																																			
REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)																																																			
ADVERTÊNCIA (AMARELAS)																																																			
ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)																																																			
RETANGULARES (ONIBUS)																																																			
RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)																																																			
PLACAS DE RUAS																																																			
PLACAS (FAIXA ELEVADA)																																																			
FAIXAS HORIZONTAIS																																																			
FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE																																																			
FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE																																																			
CRUZAMENTOS																																																			
02.13.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								RS 41.342,31																																										
02.13.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=75*8	600,00	R\$ 2,97	R\$ 3,59	R\$ 2.154,00																																										
02.13.01.02	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	R\$ 106,55	R\$ 128,93	R\$ 11.603,70																																										
02.13.01.03	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	R\$ 66,65	R\$ 80,65	R\$ 7.258,50																																										
02.13.01.04	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	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 2.360,61																																										
02.13.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=75*2	150,00	R\$ 66,22	R\$ 80,13	R\$ 12.019,50																																										
02.13.01.06	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	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 5.946,00																																										
02.13.02.00	SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO								RS 6.663,00																																										
02.13.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(0+75)*8	600,00	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 372,00																																										
02.13.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=600*1,2/1000	0,72	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 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	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 321,42																																										
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	=600*1,2/1000	0,72	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 11,90																																										
02.13.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								RS 1.219,67																																										
02.13.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(0+75)*8	600,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 216,00																																										

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.13.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=600*0,4/1000	0,24	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 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	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 107,14
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	=600*0,4/1000	0,24	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 4,20
02.13.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 54.225,36
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)	=30*10*2,5548	766,44	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 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	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.936,59
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	=(0+75)*8*0,05	30,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 50.388,00
02.14.00.00	RUA JOSE BEZERRA DA SILVA								R\$ 18.981,08
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			6	
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	444,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	2,00				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	75,00	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	2,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00				
				CRUZAMENTOS	0,00				
02.14.01.00	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 18.981,08
02.14.01.01	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
02.14.01.02	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	=2	2,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 983,22
02.14.01.03	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\$ -
02.14.01.04	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 PREFERÊNCIA	=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 + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.243,40
02.14.01.06	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	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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	
02.14.01.07	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\$ -	
02.14.01.08	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\$ -	
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+0,125	0,13	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 134,06	
02.14.01.10	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	
02.14.01.11	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	=20/2	10,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 5.270,20	
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*(75+444,4)*0,1	155,82	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 5.090,64	
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))	=2*8*0,5*(0,3+1,6)	15,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 496,58	
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)	=0*(8/(0,4+0,6))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -	
02.15.00.00									R\$ 313.326,15	
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			RUA SOCORRO NOROÉS MOTA			SINALIZAÇÃO		
		COMPRIMENTO DA VIA - SITUAÇÃO 1 (M)	247,20				REGULAMENTAÇÃO (PARE)			
		COMPRIMENTO DA VIA - SITUAÇÃO 3 (M)	0,00				REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00				REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)			
		ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)	0,03				ADVERTÊNCIA (AMARELAS)			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)			
		ESPESSURA DA BASE SOLO BRITA (M)	0,00				RETANGULARES (ONIBUS)			
		ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO (M)	0,05				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)			
		ESPESSURA DA FRESAGEM (M)	0,04				PLACAS DE RUAS			
		ESPESSURA DO CONCRETO ASFALTICO COM MATERIAL FRESADO (M)	0,03				PLACAS (FAIXA ELEVADA)			
		ESPESSURA DO ASFALTO CPA	0,04				FAIXAS HORIZONTAIS			
							FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE			
							FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE			
							CRUZAMENTOS			
02.15.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									R\$ 47.012,10
02.15.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO DA VIA DA SITUAÇÃO 1 X LARGURA DA VIA	=247,2*8	1977,60	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 3.638,78	
02.15.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO DA VIA DA SITUAÇÃO 1 X LARGURA DA VIA	=247,2*8	1977,60	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 3.065,28	
02.15.01.03	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA DA SITUAÇÃO 1 X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=247,2*0,45*2	222,48	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 3.272,68	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.15.01.04	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 (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 3) X 2 LADOS	= $(247,2+0)*2$	494,40	R\$ 58,28	R\$ 70,52	R\$ 34.865,09
02.15.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	= $222,48*0,15$	33,37	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 189,22
02.15.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	$33,372*1,25$	41,72	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.981,05
02.15.02.00	SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ -
02.15.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)			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\$ -
02.15.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 8.040,03
02.15.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)		3.955,20	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.423,87
02.15.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= $3955,2*0,4/1000$	1,58	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 5.882,24
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= $3955,2*0,4/1000$	1,58	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 706,27
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	= $3955,2*0,4/1000$	1,58	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 27,65
02.15.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 258.274,02
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 + VOLUME DO CONCRETO ASFÁLTICO COM MATERIAL FRESADO + VOLUME DE ASFALTO CPA) X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	= $(59,328+0+79,104)*10*2,5548$	3.536,66	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 8.770,92
	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)	= $59,328*2,5548*0,0566$	8,58	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 3.829,81
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 DA SITUAÇÃO 1 X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	= $247,2*8*0,03$	59,33	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 99.647,31
02.15.04.03	COMP. 0003	CONCRETO ASFÁLTICO EM USINA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO (ATÉ 10%)	M3	COMPRIMENTO DA SITUAÇÃO 3 X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM MATERIAL FRESADO	= $0*8*0,03$	0,00	R\$ 1.328,73	R\$ 1.528,04	R\$ -
02.15.04.04	COMP. 0004	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLIMERO	M3	COMPRIMENTO (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO CPA	= $(247,2+0)*8*0,04$	79,10	R\$ 1.605,22	R\$ 1.846,00	R\$ 146.025,98
02.16.00.00	RUA SOCORRO NOROES MOTA								R\$ 12.567,55
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA - SITUAÇÃO 1 (M)	247,20		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	2,00			
		COMPRIMENTO DA VIA - SITUAÇÃO 3 (M)	0,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	4,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)	0,03		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	2,00	7		
		ESPESSURA DA BASE SOLO BRITA (M)	0,00		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO (M)	0,05		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
		ESPESSURA DA FRESAGEM (M)	0,04		PLACAS DE RUAS	8,00			
		ESPESSURA DO CONCRETO ASFALTICO COM MATERIAL FRESADO (M)	0,03		PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO CPA	0,04		FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	2,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
02.16.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 12.567,55
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	=2	2,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 1.064,90
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	=2	2,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 983,22
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	=4	4,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.243,40
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	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
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 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
02.16.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACAÇADEIRAS	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
02.16.01.11	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	=8/2	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
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*(247,2+0)*0,1	74,16	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 2.422,81
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))	=2*8*0,5*(0,3+1,6)	15,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 496,58

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.16.01.14	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)	$=2*(8/(0,4+0,6))*0,4*4$	25,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 836,35
02.17.00.00 RUA VALTER MENEZES BARBOSA									
SITUAÇÃO 1									
DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			8			
COMPRIMENTO DA VIA (M)			212,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					
LARGURA DA VIA (M)			8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					
ESPESSURA DO ASFALTO (M)			0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					
DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)			10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)					
				RETANGULARES (ONIBUS)					
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					
				PLACAS DE RUAS					
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)					
				FAIXAS HORIZONTAIS					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					
				CRUZAMENTOS					
02.17.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 25.278,95
02.17.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$=212,2*8$	1697,60	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 3.123,58
02.17.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$=212,2*8$	1697,60	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 2.631,28
02.17.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	$=212,2*0,30*2$	127,32	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 1.872,88
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	$=212,2*2$	424,40	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 16.823,22
02.17.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	$=127,32*0,10$	12,73	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 72,19
02.17.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	$12,732*1,25$	15,92	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 755,80
02.17.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ -
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 FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
02.17.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 3.450,85
02.17.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$=212,2*8$	1.697,60	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 611,14
02.17.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	$=1697,6*0,4/1000$	0,68	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 2.524,70
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	$=1697,6*0,4/1000$	0,68	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 303,14
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	$=1697,6*0,4/1000$	0,68	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 11,87

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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		
02.17.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE										
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)	=84,88*10*2,5548	2.168,51	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 5.377,92		
	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)	=84,88*2,5548*0,0566	12,27	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 5.479,27		
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	=212,2*8*0,05	84,88	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 142.564,45		
02.18.00.00	RUA VALTER MENEZES BARBOSA								R\$ 13.528,42		
SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO		8					
		COMPRIMENTO DA VIA (M)		REGULAMENTAÇÃO (PARE)						2,00	
		LARGURA DA VIA (M)		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)						0,00	
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)						4,00	
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)						0,00	
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)						0,00	
				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		2,00					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		0,00					
				CRUZAMENTOS		0,00					
02.18.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL										
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	=2	2,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 1.064,90		
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	=2	2,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 983,22		
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\$ -		

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.18.01.09	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	0,00	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ -
02.18.01.10	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)	=12*0,5*0,25	1,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 1.554,00
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 INDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=12/2	6,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 3.162,12
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*212,2*0,1	63,66	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 2.079,77
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))	=2*8*0,5*(0,3+1,6)	15,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 496,58
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)	=(2*(8/(0,4+0,6)))*0,4*4	25,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 836,35
02.19.00.00							RUA SÃO LAZARO		R\$ 449.627,30
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			9	
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	523,80	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)					
				RETANGULARES (ONIBUS)					
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					
				PLACAS DE RUAS					
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)					
				FAIXAS HORIZONTAIS					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					
				CRUZAMENTOS					
02.19.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 62.399,22
02.19.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=523,8*8	4190,40	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 7.710,34
02.19.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=523,8*8	4190,40	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 6.495,12
02.19.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=523,8*0,30*2	314,28	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 4.623,06
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	=523,8*2	1047,60	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 41.526,86
02.19.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=314,28*0,10	31,43	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 178,20

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.19.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	31,428*1,25	39,29	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.865,64
02.19.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								
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\$ -
02.19.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								
02.19.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=523,8*8	4.190,40	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.508,54
02.19.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=4190,4*0,4/1000	1,68	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 6.232,03
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=4190,4*0,4/1000	1,68	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 748,27
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	=4190,4*0,4/1000	1,68	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 29,30
02.19.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								
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)	=209,52*10*2,5548	5.352,82	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 13.274,99
	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)	=209,52*2,5548*0,0566	30,30	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 13.525,16
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	=523,8*8*0,05	209,52	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 351.909,79
02.20.00.00	RUA SÃO LAZARO								R\$ 24.966,85
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	523,80		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	2,00			
		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)	0,00			
					ADVERTÊNCIA (SENTIDO DÚPLO)	9,00			
					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	2,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
02.20.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								
02.20.01.01	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

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.20.01.02	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	=2	2,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 983,22
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	=6	6,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.865,10
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	=6	6,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 3.162,12
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+1,125	1,13	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 1.206,56
02.20.01.10	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
02.20.01.11	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	=26/2	13,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 6.851,26
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*523,8*0,1	157,14	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 5.133,76
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))	=2*8*0,5*(0,3+1,6)	15,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 496,58
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)	=(2*(8/(0,4+0,6)))*0,4*4	25,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 836,35

02.21.00.00	RUA POETA JOSE BERNARDO DA SILVA								R\$ 230.938,60
--------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

SITUAÇÃO 1			SINALIZAÇÃO		
DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			REGULAMENTAÇÃO (PARE)		
COMPRIMENTO DA VIA - SITUAÇÃO 1 (M)	182,20		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		
COMPRIMENTO DA VIA - SITUAÇÃO 3 (M)			REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		
LARGURA DA VIA (M)	8,00		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		
ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)	0,03		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		
DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		RETANGULARES (ONIBUS)		
ESPESSURA DA BASE SOLO BRITA	0,00		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		
ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO	0,05		PLACAS DE RUAS		
ESPESSURA DA FRESAGEM	0,04		PLACAS (FAIXA ELEVADA)		
ESPESSURA DO CONCRETO ASFALTICO COM MATERIAL FRESADO (M)	0,03				

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
 BAIRROS: TRIÂNGULO
 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
		ESPESSURA DO ASFALTO CPA	0,04		FAIXAS HORIZONTAIS FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE CRUZAMENTOS				
02.21.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								RS 34.650,50
02.21.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO DA VIA DA SITUAÇÃO 1 X LARGURA DA VIA	=182,2*8	1457,60	RS 1,52	RS 1,84	RS 2.681,98
02.21.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO DA VIA DA SITUAÇÃO 1 X LARGURA DA VIA	=182,2*8	1457,60	RS 1,28	RS 1,55	RS 2.259,28
02.21.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA DA SITUAÇÃO 1 X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=182,2*0,45*2	163,98	RS 12,16	RS 14,71	RS 2.412,15
02.21.01.04	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 (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 3) X 2 LADOS	=(182,2+)*2	364,40	RS 58,28	RS 70,52	RS 25.697,49
02.21.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=163,98*0,15	24,60	RS 4,69	RS 5,67	RS 139,46
02.21.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	24,597*1,25	30,75	RS 39,25	RS 47,49	RS 1.460,14
02.21.02.00	SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO								RS -
02.21.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)			RS 0,51	RS 0,62	RS -
02.21.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			RS 7.195,27	RS 8.274,56	RS -
02.21.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			RS 13,66	RS 16,53	RS -
02.21.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								RS 5.925,94
02.21.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)	=(182,2+)*8*2	2.915,20	RS 0,30	RS 0,36	RS 1.049,47
02.21.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2915,2*0,4/1000	1,17	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 4.335,53
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2915,2*0,4/1000	1,17	RS 368,94	RS 446,42	RS 520,56
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	=2915,2*0,4/1000	1,17	RS 14,45	RS 17,48	RS 20,38
02.21.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								RS 190.362,16
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 + VOLUME DO CONCRETO ASFÁLTICO COM MATERIAL FRESADO + VOLUME DE ASFALTO CPA) X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=(43,728+0+58,304)*10*2,5548	2.606,71	RS 2,05	RS 2,48	RS 6.464,65
	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)	=43,728*2,5548*0,0566	6,32	RS 368,94	RS 446,42	RS 2.822,78
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 DA SITUAÇÃO 1 X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=182,2*8*0,03	43,73	RS 1.460,52	RS 1.679,60	RS 73.445,55

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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	
02.21.04.03	COMP. 0003	CONCRETO ASFÁLTICO EM USINA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO (ATÉ 10%)	M3	COMPRIMENTO DA SITUAÇÃO 3 X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DE CONCRETO ASFALTICOM COM MATERIAL FRESADO	=*8*0,03	0,00	R\$ 1.328,73	R\$ 1.528,04	R\$ -	
02.21.04.04	COMP. 0004	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLIMERO	M3	COMPRIMENTO (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO CPA	=(182,2+)*8*0,04	58,30	R\$ 1.605,22	R\$ 1.846,00	R\$ 107.629,18	
02.22.00.00		RUA POETA JOSE BERNARDO DA SILVA							R\$	812.396,96
SITUAÇÃO 3		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA - SITUAÇÃO 1 (M)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)						
		COMPRIMENTO DA VIA - SITUAÇÃO 3 (M)	513,80	REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)						
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)						
		ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)	0,03	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)						
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)						
		ESPESSURA DA BASE SOLO BRITA	0,00	RETANGULARES (ONIBUS)						
		ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO	0,20	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)						
		ESPESSURA DA FRESAGEM	0,04	PLACAS DE RUAS						
		ESPESSURA DO CONCRETO ASFALTICO COM MATERIAL FRESADO (M)	0,03	PLACAS (FAIXA ELEVADA)						
		ESPESSURA DO ASFALTO CPA	0,04	FAIXAS HORIZONTAIS						
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE						
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE						
				CRUZAMENTOS						
02.22.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 239.872,09	
02.22.01.01	C4238	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 Kg/m ² (S/ TRANSP.)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO	=513,8*8*0,2	822,08	R\$ 141,89	R\$ 171,69	R\$ 141.142,92	
02.22.01.02	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 10,00	T	VOLUME DA RECICLAGEM X DESNSIDADA DA BRITA PARA RECICLAGEM DA BASE (1,52T/M ³)	=822,08*1,52	1249,56	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 15.607,02	
02.22.01.03	C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	ÁREA DA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO X ESPESSURA DA FRESAGEM	=513,8*8*0,04	164,42	R\$ 53,56	R\$ 64,81	R\$ 10.655,80	
02.22.01.04	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 (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 3) X 2 LADOS	=(0+513,8)*2	1027,60	R\$ 58,28	R\$ 70,52	R\$ 72.466,35	
02.22.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ 45.646,04	
02.22.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA	=(0+513,8)*8	4.110,40	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 2.548,45	
02.22.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=4110,4*1,2/1000	4,93	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 40.814,10	
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=4110,4*1,20/1000	4,93	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 2.201,96	
02.22.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=4110,4*1,2/1000	4,93	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 81,53	
02.22.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 16.711,05	
02.22.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (ASFALTO COM MATERIAL FRESADO + CPA)	=(0+513,8)*8*2	8.220,80	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 2.959,49	
02.22.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=8220,8*0,4/1000	3,29	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 12.226,11	
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=8220,8*0,4/1000	3,29	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.467,97	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.22.03.03	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	=8220,8*0,4/1000	3,29	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 57,48
02.22.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 510.167,78
02.22.04.01	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 + VOLUME DO CONCRETO ASFÁLTICO COM MATERIAL FRESADO + VOLUME DE ASFALTO CPA) X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=(0+123,312+164,416)*10*2,5548	7.350,87	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 18.230,17
02.22.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPRIMENTO DA SITUAÇÃO 1 X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=0*8*0,03	0,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ -
02.22.04.03	COMP. 0003	CONCRETO ASFÁLTICO EM USINA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO (ATÉ 10%)	M3	COMPRIMENTO DA SITUAÇÃO 3 X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM MATERIAL FRESADO	=513,8*8*0,03	123,31	R\$ 1.328,73	R\$ 1.528,04	R\$ 188.425,67
02.22.04.04	COMP. 0004	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLIMERO	M3	COMPRIMENTO (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO CPA	=(0+513,8)*8*0,04	164,42	R\$ 1.605,22	R\$ 1.846,00	R\$ 303.511,94
02.23.00.00	RUA POETA JOSÉ BERNARDO DA SILVA								R\$ 28.059,44
	SINALIZAÇÃO	DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA - SITUAÇÃO 1 (M)	182,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	1,00				
		COMPRIMENTO DA VIA - SITUAÇÃO 3 (M)	513,80	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 DÚPLO)	2,00				
		ESPESSURA DA BASE SOLO BRITA	0,00	RETANGULARES (ONIBUS)	0,00				
		ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO	0,05	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00				
		ESPESSURA DA FRESAGEM	0,04	PLACAS DE RUAS	32,00				
		ESPESSURA DO CONCRETO ASFÁLTICO COM MATERIAL FRESADO (M)	0,03	PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00				
		ESPESSURA DO ASFALTO CPA	0,04	FAIXAS HORIZONTAIS	3,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	1,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00				
				CRUZAMENTOS	0,00				
02.23.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 28.059,44
02.23.01.01	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
02.23.01.02	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
02.23.01.03	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\$ -
02.23.01.04	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\$ -
02.23.01.05	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
02.23.01.06	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

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.23.01.07	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\$ -
02.23.01.08	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\$ -
02.23.01.09	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
02.23.01.10	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
02.23.01.11	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
02.23.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*(182,2+513,8)*0,1	208,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 6.821,50
02.23.01.13	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*8*0,5*(0,3+1,6)	7,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 248,29
02.23.01.14	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*(8/(0,4+0,6)))*0,4*4	12,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 418,18
02.24.00.00	RUA SANTANA SOARES								R\$ 115.883,33
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	135,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)					
				RETANGULARES (ONIBUS)					
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					
				PLACAS DE RUAS					
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)					
				FAIXAS HORIZONTAIS					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					
				CRUZAMENTOS					
02.24.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 16.082,28
02.24.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=135*8	1080,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 1.987,20
02.24.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=135*8	1080,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 1.674,00
02.24.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=135*0,30*2	81,00	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 1.191,51

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.24.01.04	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	=135*2	270,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 10.702,80
02.24.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=81*0,10	8,10	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 45,93
02.24.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	8,1*1,25	10,13	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 480,84
02.24.02.00	SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ -
02.24.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.24.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.24.02.03	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\$ -
02.24.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 2.195,39
02.24.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=135*8	1.080,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 388,80
02.24.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1080*0,4/1000	0,43	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 1.606,19
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1080*0,4/1000	0,43	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 192,85
02.24.03.03	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	=1080*0,4/1000	0,43	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 7,55
02.24.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 97.605,66
02.24.04.01	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)	=54*10*2,5548	1.379,59	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 3.421,39
	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)	=54*2,5548*0,0566	7,81	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 3.485,87
02.24.04.02	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	=135*8*0,05	54,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 90.698,40
02.25.00.00	RUA SANTANA SOARES								R\$ 7.951,97
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	135,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		2,00	11		
		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)		0,00			
				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			

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.25.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								
02.25.01.01	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
02.25.01.02	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
02.25.01.03	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\$ -
02.25.01.04	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\$ -
02.25.01.05	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
02.25.01.06	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
02.25.01.07	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\$ -
02.25.01.08	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\$ -
02.25.01.09	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\$ -
02.25.01.10	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
02.25.01.11	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
02.25.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*135*0,1	40,50	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.323,14
02.25.01.13	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))	=2*8*0,5*(0,3+1,6)	15,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 496,58
02.25.01.14	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*(8/(0,4+0,6)))*0,4*4	25,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 836,35
02.26.00.00	RUA JOÃO MACIEL								R\$ 171.112,59
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA - SITUAÇÃO 1 (M)	135,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					
		COMPRIMENTO DA VIA - SITUAÇÃO 3 (M)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					
		ESPESSURA DO ASFALTO C/BUO (M)	0,03	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)					
		ESPESSURA DA BASE SOLO BRITA (M)	0,00	RETANGULARES (ONIBUS)			12		
		ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO (M)	0,05	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
		ESPESSURA DA FRESAGEM (M)	0,04		PLACAS DE RUAS				
		ESPESSURA DO CONCRETO ASFALTICO COM MATERIAL FRESADO (M)	0,03		PLACAS (FAIXA ELEVADA)				
		ESPESSURA DO ASFALTO CPA	0,04		FAIXAS HORIZONTAIS				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE				
					CRUZAMENTOS				
02.26.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 25.674,09
02.26.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO DA VIA DA SITUAÇÃO 1 X LARGURA DA VIA	=135*8	1080,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 1.987,20
02.26.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO DA VIA DA SITUAÇÃO 1 X LARGURA DA VIA	=135*8	1080,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 1.674,00
02.26.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA DA SITUAÇÃO 1 X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=135*0,45*2	121,50	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 1.787,27
02.26.01.04	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 (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 3) X 2 LADOS	=(135+0)*2	270,00	R\$ 58,28	R\$ 70,52	R\$ 19.040,40
02.26.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=121,5*0,15	18,23	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 103,34
02.26.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	18,225*1,25	22,78	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.081,88
02.26.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ -
02.26.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.26.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.26.02.03	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\$ -
02.26.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 4.390,80
02.26.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)		2.160,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 777,60
02.26.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2160*0,4/1000	0,86	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 3.212,39
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2160*0,4/1000	0,86	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 385,71
02.26.03.03	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	=2160*0,4/1000	0,86	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 15,10
02.26.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 141.047,70
02.26.04.01	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 + VOLUME DO CONCRETO ASFALTICO COM MATERIAL FRESADO + VOLUME DE ASFALTO CPA) X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=(32,4+0+43,2)*10*2,5548	1.931,43	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 4.789,94
	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)	=32,4*2,5548*0,0566	4,69	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 2.091,52

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.26.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO DA SITUAÇÃO 1 X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=135*8*0,03	32,40	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 54.419,04
02.26.04.03	COMP. 0003	CONCRETO ASFÁLTICO EM USINA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO (ATÉ 10%)	M3	COMPRIMENTO DA SITUAÇÃO 3 X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM MATERIAL FRESADO	=0*8*0,03	0,00	R\$ 1.328,73	R\$ 1.528,04	R\$ -
02.26.04.04	COMP. 0004	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLIMERO	M3	COMPRIMENTO (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO CPA	=(135+0)*8*0,04	43,20	R\$ 1.605,22	R\$ 1.846,00	R\$ 79.747,20
02.27.00.00	RUA JOAO MACIEL								R\$ 773.184,34
SITUAÇÃO 3		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			12	
		COMPRIMENTO DA VIA - SITUAÇÃO 1 (M)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					
		COMPRIMENTO DA VIA - SITUAÇÃO 3 (M)	489,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					
		ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)	0,03	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DÚPLO)					
		ESPESSURA DA BASE SOLO BRITA (M)	0,00	RETANGULARES (ONIBUS)					
		ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO (M)	0,20	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					
		ESPESSURA DA FRESAGEM (M)	0,04	PLACAS DE RUAS					
		ESPESSURA DO CONCRETO ASFALTICO COM MATERIAL FRESADO (M)	0,03	PLACAS (FAIXA ELEVADA)					
		ESPESSURA DO ASFALTO CPA	0,04	FAIXAS HORIZONTAIS					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					
				CRUZAMENTOS					
02.27.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 228.294,00
02.27.01.01	C4238	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 Kg/m² (S/ TRANSP.)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO	=489*8*0,2	782,40	R\$ 141,89	R\$ 171,69	R\$ 134.330,26
02.27.01.02	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 10,00	T	VOLUME DA RECICLAGEM X DESNSIDADA DA BRITA PARA RECICLAGEM DA BASE (1,52T/M³)	=782,4*1,52	1189,25	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 14.853,71
02.27.01.03	C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO	=489*8*0,04	156,48	R\$ 53,56	R\$ 64,81	R\$ 10.141,47
02.27.01.04	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 (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 3) X 2 LADOS	=(0+489)*2	978,00	R\$ 58,28	R\$ 70,52	R\$ 68.968,56
02.27.02.00	SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ 43.442,80
02.27.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA	=(0+489)*8	3.912,00	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 2.425,44
02.27.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=3912*1,2/1000	4,69	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 38.844,09
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=3912*1,20/1000	4,69	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 2.095,67
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	=3912*1,2/1000	4,69	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 77,60
02.27.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 15.904,45
02.27.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (ASFALTO COM MATERIAL FRESADO + CPA)	=(0+489)*8*2	7.824,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 2.816,64

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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	
02.27.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=7824*0,4/1000	3,13	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 11.635,98	
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=7824*0,4/1000	3,13	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.397,12	
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	=7824*0,4/1000	3,13	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 54,71	
02.27.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 485.543,09	
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 + VOLUME DO CONCRETO ASFÁLTICO COM MATERIAL FRESADO + VOLUME DE ASFALTO CPA) X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=(0+117,36+156,48)*10*2,5548	6.996,06	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 17.350,24	
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 DA SITUAÇÃO 1 X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=0*8*0,03	0,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ -	
02.27.04.03	COMP. 0003	CONCRETO ASFÁLTICO EM USINA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO (ATÉ 10%)	M3	COMPRIMENTO DA SITUAÇÃO 3 X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM MATERIAL FRESADO	=489*8*0,03	117,36	R\$ 1.328,73	R\$ 1.528,04	R\$ 179.330,77	
02.27.04.04	COMP. 0004	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLIMERO	M3	COMPRIMENTO (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO CPA	=(0+489)*8*0,04	156,48	R\$ 1.605,22	R\$ 1.846,00	R\$ 288.862,08	
02.28.00.00	RUA JOÃO MACIEL								R\$ 25.160,12	
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			12		
		COMPRIMENTO DA VIA - SITUAÇÃO 1 (M)	135,00		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	1,00				
		COMPRIMENTO DA VIA - SITUAÇÃO 3 (M)	489,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00				
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	6,00				
		ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)	0,03		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	4,00				
		ESPESSURA DA BASE SOLO BRITA (M)	0,00		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00				
		ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO (M)	0,05		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00				
		ESPESSURA DA FRESAGEM (M)	0,04		PLACAS DE RUAS	30,00				
		ESPESSURA DO CONCRETO ASFÁLTICO COM MATERIAL FRESADO (M)	0,03		PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00				
		ESPESSURA DO ASFALTO CPA	0,04		FAIXAS HORIZONTAIS	3,00				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	1,00				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00				
					CRUZAMENTOS	0,00				
02.28.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 25.160,12	
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	=1	1,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 532,45	
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	=1	1,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 491,61	
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 PREFERÊNCIA	=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	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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	
02.28.01.06	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\$ -	
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 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	
02.28.01.10	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)	=30*0,5*0,25	3,75	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 3.885,00	
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	=30/2	15,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 7.905,30	
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*(135+489)*0,1	187,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 6.115,82	
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))	=1*8*0,5*(0,3+1,6)	7,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 248,29	
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)	=(1*(8/(0,4+0,6)))*0,4*4	12,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 418,18	
02.29.00.00			RUA JOAQUIM FIQUEIREDO						R\$	76.050,04
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO		13				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	60,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)						
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)						
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 3 (M)		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)						
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)						
		ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)	0,03	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)						
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	RETANGULARES (ONIBUS)						
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)						
		ESPESSURA DA BASE SOLO BRITA (M)	0,15	PLACAS DE RUAS						
		ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO (M)	0,05	PLACAS (FAIXA ELEVADA)						
		ESPESSURA DA FRESAGEM (M)	0,04	FAIXAS HORIZONTAIS						
		ESPESSURA DO CONCRETO ASFALTICO COM MATERIAL FRESADO (M)	0,03	FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE						
		ESPESSURA DO ASFALTO CPA	0,04	FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE CRUZAMENTOS						
02.29.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 11.410,71	
02.29.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO DA SITUAÇÃO 1 X LARGURA DA VIA	=60*8	480,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 883,20	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.29.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO DA SITUAÇÃO 1 X LARGURA DA VIA	=60*8	480,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 744,00
02.29.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA SITUAÇÃO 1 X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=60*0,45*2	54,00	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 794,34
02.29.01.04	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 (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2 + SITUAÇÃO 3) X 2 LADOS	=(60++)*2	120,00	R\$ 58,28	R\$ 70,52	R\$ 8.462,40
02.29.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESURA	=54*0,15	8,10	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 45,93
02.29.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	8,1*1,25	10,13	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 480,84
02.29.02.00	SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ -
02.29.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2 + SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)			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\$ -
02.29.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 1.951,47
02.29.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2 + SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)	=(60++)*8*2	960,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 345,60
02.29.03.02	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
02.29.03.03	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	=960*0,4/1000	0,38	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 6,71
02.29.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 62.687,86
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 + VOLUME DO CONCRETO ASFÁLTICO COM MATERIAL FRESADO + VOLUME DE ASFALTO CPA) X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=(14,4+0+19,2)*10*2,5548	858,41	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 2.128,86
	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)	=14,4*2,5548*0,0566	2,08	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 929,56
02.29.04.02	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 ESPESURA DO ASFALTO	=(60+)*8*0,03	14,40	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 24.186,24
02.29.04.03	COMP. 0003	CONCRETO ASFÁLTICO EM USINA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO (ATÉ 10%)	M3	COMPRIMENTO DA SITUAÇÃO 3 X LARGURA DA VIA X ESPESURA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM MATERIAL FRESADO	=*8*0,03	0,00	R\$ 1.328,73	R\$ 1.528,04	R\$ -
02.29.04.04	COMP. 0004	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLIMERO	M3	COMPRIMENTO (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2 + SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA X ESPESURA DO CPA	=(60++)*8*0,04	19,20	R\$ 1.605,22	R\$ 1.846,00	R\$ 35.443,20
02.30.00.00	RUA JOAQUIM FIQUEIREDO								R\$ 142.332,25

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
SITUAÇÃO 2	DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA								
		COMPRIENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)							
		COMPRIENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	80,00						
		COMPRIENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 3 (M)							
		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 DA BASE SOLO BRITA (M)	0,15						
		ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO (M)	0,05						
		ESPESSURA DA FRESAGEM (M)	0,04						
		ESPESSURA DO CONCRETO ASFALTICO COM MATERIAL FRESADO (M)	0,03						
		ESPESSURA DO ASFALTO CPA	0,04						
					SINALIZAÇÃO				
					REGULAMENTAÇÃO (PARE)				
					REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)				
					REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)				
					ADVERTÊNCIA (AMARELAS)				
					ADVERTÊNCIA (SENTIDO DÚPLO)				
					RETANGULARES (ONIBUS)				
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)				
					PLACAS DE RUAS				
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)				
					FAIXAS HORIZONTAIS				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE				
					CRUZAMENTOS				
02.30.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								RS 49.039,26
02.30.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	(COMPRIENTO DA SITUAÇÃO 2 + COMPRIENTO DA SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA	= (80)*8	640,00	RS 2,97	RS 3,59	RS 2.297,60
02.30.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIENTO DA SITUAÇÃO 2 X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	= 80*8*0,15	96,00	RS 106,55	RS 128,93	RS 12.377,28
02.30.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	(COMPRIENTO DA SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA	= (80)*8*0,15	96,00	RS 66,65	RS 80,65	RS 7.742,40
02.30.01.04	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 2,1T/M³	= 96*2,1	201,60	RS 10,32	RS 12,49	RS 2.517,98
02.30.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIENTO DA SITUAÇÃO 2 X 2 LADOS	= 80*2	160,00	RS 66,22	RS 80,13	RS 12.820,80
02.30.01.06	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2 + SITUAÇÃO 3) X 2 LADOS	= (+80+)*2	160,00	RS 58,28	RS 70,52	RS 11.283,20
02.30.02.00	SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO								RS 7.107,21
02.30.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2 + SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA	= (+80+)*8	640,00	RS 0,51	RS 0,62	RS 396,80
02.30.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	= 640*1,2/1000	0,77	RS 7.195,27	RS 8.274,56	RS 6.354,86
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	= 640*1,2/1000	0,77	RS 368,94	RS 446,42	RS 342,85
02.30.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	= 640*1,2/1000	0,77	RS 13,66	RS 16,53	RS 12,70
02.30.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								RS 2.601,96
02.30.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2 + SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)	= (+80+)*8*2	1.280,00	RS 0,30	RS 0,36	RS 460,80
02.30.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= 1280*0,4/1000	0,51	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 1.903,64
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= 1280*0,4/1000	0,51	RS 368,94	RS 446,42	RS 228,57

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.30.03.03	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	=1280*0,4/1000	0,51	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 8,95
02.30.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 83.583,82
02.30.04.01	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 + VOLUME DO CONCRETO ASFÁLTICO COM MATERIAL FRESADO + VOLUME DE ASFALTO CPA) X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=(19,2+0+25,6)*10*2,5548	1.144,55	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 2.838,48
	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)	=19,2*2,5548*0,0566	2,78	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.239,42
02.30.04.02	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	=(+80)*8*0,03	19,20	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 32.248,32
02.30.04.03	COMP. 0003	CONCRETO ASFÁLTICO EM USINA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO (ATÉ 10%)	M3	COMPRIMENTO DA SITUAÇÃO 3 X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM MATERIAL FRESADO	=*8*0,03	0,00	R\$ 1.328,73	R\$ 1.528,04	R\$ -
02.30.04.04	COMP. 0004	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLIMERO	M3	COMPRIMENTO (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2 + SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO CPA	=(+80)**8*0,04	25,60	R\$ 1.605,22	R\$ 1.846,00	R\$ 47.257,60
02.31.00.00	RUA JOAQUIM FIQUEIREDO								R\$ 1.479.960,19
SITUAÇÃO 3		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			13	
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)			REGULAMENTAÇÃO (PARE)				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)			REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 3 (M)			REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)				
		LARGURA DA VIA (M)			ADVERTÊNCIA (AMARELAS)				
		ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)			ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)			RETANGULARES (ONIBUS)				
		ESPESSURA DO ATERRO (M)			RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)				
		ESPESSURA DA BASE SOLO BRITA (M)			PLACAS DE RUAS				
		ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO (M)			PLACAS (FAIXA ELEVADA)				
		ESPESSURA DA FRESAGEM (M)			FAIXAS HORIZONTAIS				
		ESPESSURA DO CONCRETO ASFÁLTICO COM MATERIAL FRESADO (M)			FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE				
		ESPESSURA DO ASFALTO CPA			FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE				
					CRUZAMENTOS				
02.31.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 436.979,91
02.31.01.01	C4238	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 Kg/m² (S/ TRANSP.)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO	=936*8*0,2	1497,60	R\$ 141,89	R\$ 171,69	R\$ 257.122,94
02.31.01.02	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 10,00	T	VOLUME DA RECICLAGEM X DESNSIDADA DA BRITA PARA RECICLAGEM DA BASE (1,52T/M³)	=2276,352*1,52	2276,35	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 28.431,64
02.31.01.03	C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO	=936*8*0,04	299,52	R\$ 53,56	R\$ 64,81	R\$ 19.411,89
02.31.01.04	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 (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2 + SITUAÇÃO 3) X 2 LADOS	=(++936)*2	1872,00	R\$ 58,28	R\$ 70,52	R\$ 132.013,44

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.31.02.00	SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO								
02.31.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2 + SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA	$=(+936)*8$	7.488,00	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 83.154,33
02.31.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	$=7488*1,2/1000$	8,99	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 74.351,89
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	$=7488*1,20/1000$	8,99	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 4.011,35
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	$=7488*1,2/1000$	8,99	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 148,53
02.31.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								
02.31.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (ASFALTO COM MATERIAL FRESADO + CPA)	$=(+936)*8*2$	14.976,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 5.391,36
02.31.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	$=14976*0,4/1000$	5,99	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 22.272,55
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	$=14976*0,4/1000$	5,99	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 2.674,23
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	$=14976*0,4/1000$	5,99	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 104,71
02.31.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								
02.31.04.01	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 + VOLUME DO CONCRETO ASFÁLTICO COM MATERIAL FRESADO + VOLUME DE ASFALTO CPA) X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	$=(0+224,64+299,52)*10*2,5548$	13.391,24	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 33.210,27
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 (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	$=(+)*8*0,03$	0,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ -
02.31.04.03	COMP. 0003	CONCRETO ASFÁLTICO EM USINA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO (ATÉ 10%)	M3	COMPRIMENTO DA SITUAÇÃO 3 X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM MATERIAL FRESADO	$=936*8*0,03$	224,64	R\$ 1.328,73	R\$ 1.528,04	R\$ 343.258,91
02.31.04.04	COMP. 0004	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLIMERO	M3	COMPRIMENTO (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2 + SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO CPA	$=(+936)*8*0,04$	299,52	R\$ 1.605,22	R\$ 1.846,00	R\$ 552.913,92
02.32.00.00	RUA JOAQUIM FIQUEIREDO								R\$ 53.449,95
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			13	
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	60,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)			1,00		
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	80,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)			0,00		
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 3 (M)	936,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)			11,00		
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)			4,00		
		ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)	0,03	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)			2,00		
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	RETANGULARES (ONIBUS)			0,00		
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)			0,00		
		ESPESSURA DA BASE SOLO BRITA (M)	0,15	PLACAS DE RUAS			36,00		
		ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO (M)	0,05	PLACAS (FAIXA ELEVADA)			2,00		
		ESPESSURA DA FRESAGEM (M)	0,04	FAIXAS HORIZONTAIS			3,00		
		ESPESSURA DO CONCRETO ASFÁLTICO COM MATERIAL FRESADO (M)	0,03	FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE			1,00		

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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.	P. UNIT.	P. TOTAL
							SEM BDI	COM BDI	COM BDI
		ESPESSURA DO ASFALTO CPA	0,04		FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	1,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
02.32.01.00	PASSAGEM DE PEDESTRE ELEVADA								RS 13.424,47
02.32.01.01	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	RS 584,09	RS 706,75	RS 5.512,65
02.32.01.02	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	VOLUME DE CONCRETO	=7,8	7,80	RS 175,28	RS 212,09	RS 1.654,30
02.32.01.03	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	RS 129,91	RS 157,19	RS 377,26
02.32.01.04	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	RS 13,27	RS 16,06	RS 4.522,50
02.32.01.05	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	RS 70,13	RS 84,86	RS 1.357,76
02.32.02.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								RS 40.025,48
02.32.02.01	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	RS 440,04	RS 532,45	RS 532,45
02.32.02.02	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	RS 406,29	RS 491,61	RS 491,61
02.32.02.03	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 -
02.32.02.04	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 -
02.32.02.05	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	RS 256,90	RS 310,85	RS 3.419,35
02.32.02.06	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 REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=11	11,00	RS 435,55	RS 527,02	RS 5.797,22
02.32.02.07	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)	=4	4,00	RS 256,93	RS 310,89	RS 1.243,56
02.32.02.08	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)	=4	4,00	RS 435,55	RS 527,02	RS 2.108,08
02.32.02.09	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	$0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+2*0,5*0,75+0,25$	1,00	RS 886,36	RS 1.072,50	RS 1.072,50
02.32.02.10	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)	$=36*0,5*0,25$	4,50	RS 856,20	RS 1.036,00	RS 4.662,00
02.32.02.11	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	=36/2	18,00	RS 435,55	RS 527,02	RS 9.486,36

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.32.02.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*(60+80+936)*0,1	322,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 10.545,88
02.32.02.13	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*8*0,5*(0,3+1,6)	7,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 248,29
02.32.02.14	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*(8/(0,4+0,6)))*0,4*4	12,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 418,18
02.33.00.00	RUA GRACILIANO RAMOS								R\$ 54.593,93
SITUAÇÃO 1		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	63,60	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)					
				RETANGULARES (ONIBUS)					
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					
				PLACAS DE RUAS					
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)					
				FAIXAS HORIZONTAIS					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					
				CRUZAMENTOS					
02.33.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								
02.33.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=63,6*8	508,80	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 936,19
02.33.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=63,6*8	508,80	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 788,64
02.33.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=63,6*0,30*2	38,16	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 561,33
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	=63,6*2	127,20	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 5.042,21
02.33.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=38,16*0,10	3,82	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 21,64
02.33.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	3,816*1,25	4,77	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 226,53
02.33.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								
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\$ -
02.33.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								
02.33.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=63,6*8	508,80	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 183,17

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.33.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=508,8*0,4/1000	0,20	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 756,70
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=508,8*0,4/1000	0,20	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 90,86
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	=508,8*0,4/1000	0,20	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 3,56
02.33.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 45.983,10
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)	=25,44*10*2,5548	649,94	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 1.611,85
	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)	=25,44*2,5548*0,0566	3,68	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.642,23
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	=63,6*8*0,05	25,44	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 42.729,02
02.34.00.00	RUA GRACILIANO RAMOS								R\$ 8.038,19
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	63,60	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		2,00	14		
		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)		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		2,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		0,00			
				CRUZAMENTOS		0,00			
02.34.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								
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	=2	2,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 1.064,90
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	=2	2,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 983,22
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 PREFERENCIA	=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	=2	2,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 621,70
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	=2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.34.01.07	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 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\$ -
02.34.01.10	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)	=6*0,5*0,25	0,75	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 777,00
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	=6/2	3,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.581,06
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*63,6*0,1	19,08	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 623,34
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))	=2*8*0,5*(0,3+1,6)	15,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 496,58
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)	=(2*(8/(0,4+0,6)))*0,4*4	25,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 836,35
02.35.00.00	RUA GERALDA FEITOSA								R\$ 103.007,40
SITUAÇÃO 1		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
COMPRIMENTO DA VIA (M)			120,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					
LARGURA DA VIA (M)			8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					
ESPESURA DO ASFALTO (M)			0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					
DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)			10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)					
				RETANGULARES (ONIBUS)			16		
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					
				PLACAS DE RUAS					
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)					
				FAIXAS HORIZONTAIS					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					
				CRUZAMENTOS					
02.35.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								
02.35.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=120*8	960,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 1.766,40
02.35.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=120*8	960,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 1.488,00
02.35.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=120*0,30*2	72,00	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 1.059,12

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.35.01.04	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	=120*2	240,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 9.513,60
02.35.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=72*0,10	7,20	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 40,82
02.35.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	7,2*1,25	9,00	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 427,41
02.35.02.00	SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ -
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 FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
02.35.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 1.951,47
02.35.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=120*8	960,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 345,60
02.35.03.02	I2319	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
02.35.03.03	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	=960*0,4/1000	0,38	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 6,71
02.35.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 86.760,58
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)	=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
02.35.04.02	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	=120*8*0,05	48,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 80.620,80
02.36.00.00	RUA GERALDA FEITOSA								R\$ 3.637,88
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	120,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00	16			
		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)	0,00				
				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	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 TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.36.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								
02.36.01.01	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	0,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ -
02.36.01.02	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\$ -
02.36.01.03	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\$ -
02.36.01.04	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\$ -
02.36.01.05	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
02.36.01.06	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
02.36.01.07	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\$ -
02.36.01.08	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\$ -
02.36.01.09	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\$ -
02.36.01.10	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)	=2*0,5*0,25	0,25	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 259,00
02.36.01.11	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	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 527,02
02.36.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*120*0,1	36,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.176,12
02.36.01.13	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*8*0,5*(0,3+1,6)	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
02.36.01.14	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\$ -
02.37.00.00	RUA DIDIO LOPES DE OLIVEIRA								R\$ 164.983,53
SITUAÇÃO I		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
COMPRIMENTO DA VIA (M)			192,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					
LARGURA DA VIA (M)			8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					
ESPESSURA DO ASFALTO (M)			0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					
DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)			10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)					
				RETANGULARES (ONIBUS)					

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)				
					PLACAS DE RUAS				
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)				
					FAIXAS HORIZONTAIS				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE				
					CRUZAMENTOS				
02.37.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								RS 22.896,40
02.37.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=192,2*8	1537,60	RS 1,52	RS 1,84	RS 2.829,18
02.37.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=192,2*8	1537,60	RS 1,28	RS 1,55	RS 2.383,28
02.37.01.03	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=192,2*0,30*2	115,32	RS 12,16	RS 14,71	RS 1.696,36
02.37.01.04	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	=192,2*2	384,40	RS 32,76	RS 39,64	RS 15.237,62
02.37.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=115,32*0,10	11,53	RS 4,69	RS 5,67	RS 65,39
02.37.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	11,532*1,25	14,42	RS 39,25	RS 47,49	RS 684,57
02.37.02.00	SERVÍÇOS DE IMPRIMAÇÃO								RS -
02.37.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			RS 0,51	RS 0,62	RS -
02.37.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			RS 7.195,27	RS 8.274,56	RS -
02.37.02.03	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 -
02.37.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								RS 3.125,60
02.37.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=192,2*8	1.537,60	RS 0,30	RS 0,36	RS 553,54
02.37.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1537,6*0,4/1000	0,62	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 2.286,74
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1537,6*0,4/1000	0,62	RS 368,94	RS 446,42	RS 274,57
02.37.03.03	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	=1537,6*0,4/1000	0,62	RS 14,45	RS 17,48	RS 10,75
02.37.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								RS 138.961,53
02.37.04.01	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)	=76,88*10*2,5548	1.964,13	RS 2,05	RS 2,48	RS 4.871,04
	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)	=76,88*2,5548*0,0566	11,12	RS 368,94	RS 446,42	RS 4.962,84
02.37.04.02	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	=192,2*8*0,05	76,88	RS 1.460,52	RS 1.679,60	RS 129.127,65
02.38.00.00	RUA DIDIO LOPES DE OLIVEIRA								RS 21.919,10
	SINALIZAÇÃO	DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	192,20		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	7,00	17		
		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	7,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
02.38.01.00	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 21.919,10
02.38.01.01	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
02.38.01.02	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
02.38.01.03	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\$ -
02.38.01.04	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\$ -
02.38.01.05	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
02.38.01.06	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
02.38.01.07	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\$ -
02.38.01.08	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\$ -
02.38.01.09	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
02.38.01.10	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
02.38.01.11	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
02.38.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*192,2*0,1	57,66	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.883,75

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.38.01.13	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))	=7*8*0,5*(0,3+1,6)	53,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.738,04
02.38.01.14	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)	=(7*(8/(0,4+0,6)))*0,4*4	89,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 2.927,23
02.39.00.00	RUA COMERCIANTE JOAO ALVES SILVA							RS	164.983,53
SITUAÇÃO 1		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	192,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)					
				RETANGULARES (ONIBUS)					
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					
				PLACAS DE RUAS					
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)					
				FAIXAS HORIZONTAIS					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					
				CRUZAMENTOS					
02.39.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								RS 22.896,40
02.39.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=192,2*8	1537,60	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 2.829,18
02.39.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=192,2*8	1537,60	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 2.383,28
02.39.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=192,2*0,30*2	115,32	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 1.696,36
02.39.01.04	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	=192,2*2	384,40	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 15.237,62
02.39.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=115,32*0,10	11,53	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 65,39
02.39.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	11,532*1,25	14,42	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 684,57
02.39.02.00	SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO								RS -
02.39.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.39.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.39.02.03	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\$ -
02.39.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								RS 3.125,60
02.39.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=192,2*8	1.537,60	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 553,54
02.39.03.02	12319	EMULSÃO ASFALTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1537,6*0,4/1000	0,62	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 2.286,74
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRI0 (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1537,6*0,4/1000	0,62	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 274,57

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.39.03.03	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	=1537,6*0,4/1000	0,62	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 10,75
02.39.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								
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)	=76,88*10*2,5548	1.964,13	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 4.871,04
	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)	=76,88*2,5548*0,0566	11,12	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 4.962,84
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 X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=192,2*8*0,05	76,88	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 129.127,65
02.40.00.00	RUA COMERCIANTE JOAO ALVES SILVA								R\$ 20.094,52
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			18	
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	192,20	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 DUPL0)		0,00			
				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			
02.40.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								
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	=6	6,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 3.194,70
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	=6	6,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 2.949,66
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	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 PREFERENCIA	=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	=4	4,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.243,40
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	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
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\$ -

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.40.01.08	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 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\$ -
02.40.01.10	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)	=12*0,5*0,25	1,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 1.554,00
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	=12/2	6,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 3.162,12
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)	=3*192,2*0,1	57,66	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.883,75
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))	=6*8*0,5*(0,3+1,6)	45,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.489,75
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)	=(6*(8/(0,4+0,6)))*0,4*4	76,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 2.509,06
02.41.00.00 RUA MANOEL ALVES DE ARAUJO R\$ 55.795,68									
SITUAÇÃO 1		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			19	
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	65,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)					
				RETANGULARES (ONIBUS)					
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					
				PLACAS DE RUAS					
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)					
				FAIXAS HORIZONTAIS					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					
				CRUZAMENTOS					
02.41.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 7.743,31
02.41.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=65*8	520,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 956,80
02.41.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=65*8	520,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 806,00
02.41.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=65*0,30*2	39,00	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 573,69
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	=65*2	130,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 5.153,20

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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		
02.41.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=39*0,10	3,90	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 22,11		
02.41.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	3,9*1,25	4,88	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 231,51		
02.41.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								RS -		
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\$ -		
02.41.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								RS 1.057,05		
02.41.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=65*8	520,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 187,20		
02.41.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=520*0,4/1000	0,21	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 773,35		
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=520*0,4/1000	0,21	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 92,86		
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	=520*0,4/1000	0,21	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 3,64		
02.41.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								RS 46.995,32		
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)	=26*10*2,5548	664,25	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 1.647,34		
	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)	=26*2,5548*0,0566	3,76	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.678,38		
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	=65*8*0,05	26,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 43.669,60		
02.42.00.00	RUA MANOEL ALVES DE ARAUJO								RS 7.265,90		
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO			19				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	65,00	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)		0,00					
				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					
02.42.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL										
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	=2	2,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 1.064,90		

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.42.01.02	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	=2	2,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 983,22
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 PREFERÊNCIA	=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	=2	2,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 621,70
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	=2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04
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 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\$ -
02.42.01.10	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)	=4*0,5*0,25	0,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 518,00
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	=4/2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04
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*65*0,1	19,50	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 637,07
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))	=2*8*0,5*(0,3+1,6)	15,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 496,58
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)	=(2*(8/(0,4+0,6)))*0,4*4	25,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 836,35

02.43.00.00	RUA MAESTRO GERALDO MARTINS								R\$ 299.923,22
--------------------	------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

SITUAÇÃO 1	DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO			
	COMPRIMENTO DA VIA (M)	349,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		20	
	LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)			
	ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)			
	DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)			
		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)				
		RETANGULARES (ONIBUS)				
		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)				
		PLACAS DE RUAS				
		PLACAS (FAIXA ELEVADA)				
		FAIXAS HORIZONTAIS				

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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.	P. UNIT.	P. TOTAL
							SEM BDI	COM BDI	COM BDI
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE				
					CRUZAMENTOS				
02.43.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								RS 41.623,31
02.43.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=349,4*8	2795,20	RS 1,52	RS 1,84	RS 5.143,17
02.43.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=349,4*8	2795,20	RS 1,28	RS 1,55	RS 4.332,56
02.43.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=349,4*0,30*2	209,64	RS 12,16	RS 14,71	RS 3.083,80
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	=349,4*2	698,80	RS 32,76	RS 39,64	RS 27.700,43
02.43.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=209,64*0,10	20,96	RS 4,69	RS 5,67	RS 118,87
02.43.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	20,964*1,25	26,21	RS 39,25	RS 47,49	RS 1.244,48
02.43.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								RS -
02.43.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			RS 0,51	RS 0,62	RS -
02.43.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			RS 7.195,27	RS 8.274,56	RS -
02.43.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			RS 13,66	RS 16,53	RS -
02.43.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								RS 5.682,01
02.43.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=349,4*8	2.795,20	RS 0,30	RS 0,36	RS 1.006,27
02.43.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2795,2*0,4/1000	1,12	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 4.157,07
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2795,2*0,4/1000	1,12	RS 368,94	RS 446,42	RS 499,13
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	=2795,2*0,4/1000	1,12	RS 14,45	RS 17,48	RS 19,54
02.43.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								RS 252.617,90
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)	=139,76*10*2,5548	3.570,59	RS 2,05	RS 2,48	RS 8.855,06
	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)	=139,76*2,5548*0,0566	20,21	RS 368,94	RS 446,42	RS 9.021,94
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	=349,4*8*0,05	139,76	RS 1.460,52	RS 1.679,60	RS 234.740,90
02.44.00.00	RUA MAESTRO GERALDO MARTINS								RS 31.541,43
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	349,40		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	10,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		ESPESURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	4,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
					ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00	20		
					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			
02.44.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								RS 31.541,43
02.44.01.01	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	RS 440,04	RS 532,45	RS 5.324,50
02.44.01.02	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	RS 406,29	RS 491,61	RS 4.916,10
02.44.01.03	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 -
02.44.01.04	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 -
02.44.01.05	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	RS 256,90	RS 310,85	RS 1.243,40
02.44.01.06	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	RS 435,55	RS 527,02	RS 2.108,08
02.44.01.07	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 -
02.44.01.08	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 -
02.44.01.09	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	RS 886,36	RS 1.072,50	RS -
02.44.01.10	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	RS 856,20	RS 1.036,00	RS 2.590,00
02.44.01.11	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	RS 435,55	RS 527,02	RS 5.270,20
02.44.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*349,4*0,1	104,82	RS 27,00	RS 32,67	RS 3.424,47
02.44.01.13	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*8*0,5*(0,3+1,6)	76,00	RS 27,00	RS 32,67	RS 2.482,92

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.44.01.14	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)	$= (10 * (8 / (0,4 + 0,6))) * 0,4 * 4$	128,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 4.181,76
02.45.00.00 RUA JOSE VITORINO SOBRINHO						RS	179.747,91		
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO		21			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	209,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)					
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)					
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					
				PLACAS DE RUAS					
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)					
				FAIXAS HORIZONTAIS					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					
				CRUZAMENTOS					
02.45.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								RS 24.945,39
02.45.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$= 209,4 * 8$	1675,20	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 3.082,37
02.45.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$= 209,4 * 8$	1675,20	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 2.596,56
02.45.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	$= 209,4 * 0,30 * 2$	125,64	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 1.848,16
02.45.01.04	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	$= (209,4 +) * 2$	418,80	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 16.601,23
02.45.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	$= 125,64 * 0,10$	12,56	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 71,24
02.45.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	$12,564 * 1,25$	15,71	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 745,83
02.45.02.00	SERVÍCIOS DE IMPRIMAÇÃO								RS -
02.45.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.45.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.45.02.03	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\$ -
02.45.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								RS 3.405,30
02.45.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$= (209,4 +) * 8$	1.675,20	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 603,07
02.45.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	$= 1675,2 * 0,4 / 1000$	0,67	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 2.491,38
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	$= 1675,2 * 0,4 / 1000$	0,67	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 299,14
02.45.03.03	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	$= 1675,2 * 0,4 / 1000$	0,67	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 11,71
02.45.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								RS 151.397,22

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.45.04.01	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)	=83,76*10*2,5548	2.139,90	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 5.306,95
	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)	=83,76*2,5548*0,0566	12,11	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 5.406,97
02.45.04.02	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	=(209,4)*8*0,05	83,76	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 140.683,30
02.46.00.00 RUA JOSE VITORINO SOBRINHO									
SITUAÇÃO 2									
DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			21			
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)			REGULAMENTAÇÃO (PARE)						
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)			REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)						
LARGURA DA VIA (M)			REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)						
ESPESSURA DO ASFALTO (M)			ADVERTÊNCIA (AMARELAS)						
DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)			ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)						
ESPESSURA DO ATERRO (M)			RETANGULARES (ONIBUS)						
ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)			RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)						
			PLACAS DE RUAS						
			PLACAS (FAIXA ELEVADA)						
			FAIXAS HORIZONTAIS						
			FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE						
			FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE						
			CRUZAMENTOS						
02.46.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 77.172,31
02.46.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=140*8	1120,00	R\$ 2,97	R\$ 3,59	R\$ 4.020,80
02.46.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	=140*8*0,15	168,00	R\$ 106,55	R\$ 128,93	R\$ 21.660,24
02.46.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA	=140*8*0,15	168,00	R\$ 66,65	R\$ 80,65	R\$ 13.549,20
02.46.01.04	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	=168*2,1	352,80	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 4.406,47
02.46.01.05	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=*8	0,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ -
02.46.01.06	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=*8	0,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ -
02.46.01.07	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=*0,30*2	0,00	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ -
02.46.01.08	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=140*2	280,00	R\$ 66,22	R\$ 80,13	R\$ 22.436,40
02.46.01.09	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	=(+140)*2	280,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 11.099,20
02.46.01.10	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=0*0,10	0,00	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ -
02.46.01.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	0*1,25	0,00	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ -
02.46.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ 12.437,62

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.46.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(+140)*8	1.120,00	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 694,40
02.46.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=1120*1,2/1000	1,34	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 11.121,01
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=1120*1,20/1000	1,34	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 599,99
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	=1120*1,2/1000	1,34	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 22,22
02.46.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								
02.46.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(+140)*8	1.120,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 403,20
02.46.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1120*0,4/1000	0,45	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 1.665,68
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1120*0,4/1000	0,45	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 200,00
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	=1120*0,4/1000	0,45	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 7,83
02.46.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								
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)	=56*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)	=56*2,5548*0,0566	8,10	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 3.614,97
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	=(+140)*8*0,05	56,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 94.057,60
02.47.00.00	RUA JOSE VITORINO SOBRINHO								
SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			R\$ 27.493,73	
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	209,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	10,00		21		
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	140,00	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	0,00				
02.47.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								
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	=10	10,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 5.324,50
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	=10	10,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 4.916,10
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 PREFERENCIA	=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 TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.47.01.04	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 PREFERÊNCIA	=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
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)	=20*0,5*0,25	2,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 2.590,00
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	=20/2	10,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 5.270,20
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*(140+209,4)*0,1	104,82	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 3.424,47
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))	=10*8*0,5*(0,3+1,6)	76,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 2.482,92
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)	=(0*(8/(0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
02.48.00.00	RUA CLOTILDE NORÕES MOTA							R\$	30.043,83
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA - SITUAÇÃO 1 (M)	35,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					
		COMPRIMENTO DA VIA - SITUAÇÃO 3 (M)		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)					
		ESPESSURA DA BASE SOLO BRITA (M)	0,00	RETANGULARES (ONIBUS)			22		
		ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO (M)	0,05	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					
		ESPESSURA DA FRESAGEM (M)	0,04	PLACAS DE RUAS					
		ESPESSURA DO CONCRETO ASFALTICO COM MATERIAL FRESADO (M)	0,04	PLACAS (FAIXA ELEVADA)					
				FAIXAS HORIZONTAIS					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					
				CRUZAMENTOS					

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.48.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								
02.48.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO DA VIA DA SITUAÇÃO 1 X LARGURA DA VIA	=35*8	280,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 515,20
02.48.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO DA VIA DA SITUAÇÃO 1 X LARGURA DA VIA	=35*8	280,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 434,00
02.48.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA DA SITUAÇÃO 1 X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=35*0,30*2	21,00	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 308,91
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 (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 3) X 2 LADOS	=(35+)*2	70,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 2.774,80
02.48.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESURA	=21*0,10	2,10	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 11,91
02.48.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	2,1*1,25	2,63	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 124,66
02.48.02.00	SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO								
02.48.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 3) 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\$ -
02.48.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								
02.48.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA		280,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 100,80
02.48.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=280*0,4/1000	0,11	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 416,42
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=280*0,4/1000	0,11	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 50,00
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	=280*0,4/1000	0,11	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 1,96
02.48.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								
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 ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=14*10*2,5548	357,67	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 887,03
	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)	=14*2,5548*0,0566	2,02	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 903,74
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 DA SITUAÇÃO 1 X LARGURA DA VIA X ESPESURA DO ASFALTO	=35*8*0,05	14,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 23.514,40
02.48.04.03	COMP. 0003	CONCRETO ASFÁLTICO EM USINA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO (ATÉ 10%)	M3	COMPRIMENTO DA SITUAÇÃO 3 X LARGURA DA VIA X ESPESURA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM MATERIAL FRESADO	=*8*0,04	0,00	R\$ 1.328,73	R\$ 1.528,04	R\$ -
02.49.00.00	RUA CLOTILDE NORÕES MOTA								R\$ 541.939,03
SITUAÇÃO 3		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA - SITUAÇÃO 1 (M)			REGULAMENTAÇÃO (PARE)				
		COMPRIMENTO DA VIA - SITUAÇÃO 3 (M)			REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)				
		531,60							

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		22		
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)				
		ESPESSURA DA BASE SOLO BRITA (M)	0,00		RETANGULARES (ONIBUS)				
		ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO (M)	0,20		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)				
		ESPESSURA DA FRESAGEM (M)	0,04		PLACAS DE RUAS				
		ESPESSURA DO CONCRETO ASFALTICO COM MATERIAL FRESADO (M)	0,04		PLACAS (FAIXA ELEVADA)				
					FAIXAS HORIZONTAIS				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE				
					CRUZAMENTOS				
02.49.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								
02.49.01.01	C4238	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 Kg/m ² (S/ TRANSP.)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO	=531,6*8*0,2	850,56	R\$ 141,89	R\$ 171,69	R\$ 146.032,65
02.49.01.02	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 10,00	T	VOLUME DA RECICLAGEM X DESNSIDADA DA BRITA PARA RECICLAGEM DA BASE (1,52T/M ³)	=850,56*1,52	1292,85	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 16.147,71
02.49.01.03	C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO	=531,6*8*0,04	170,11	R\$ 53,56	R\$ 64,81	R\$ 11.024,96
02.49.01.04	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 (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 3) X 2 LADOS	=(+531,6)*2	1063,20	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 42.145,25
02.49.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ 47.227,40
02.49.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA	=(+531,6)*8	4.252,80	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 2.636,74
02.49.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=4252,8*1,2/1000	5,10	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 42.228,06
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=4252,8*1,20/1000	5,10	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 2.278,24
02.49.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=4252,8*1,2/1000	5,10	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 84,36
02.49.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 8.644,99
02.49.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA	=(+531,6)*8	4.252,80	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.531,01
02.49.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=4252,8*0,4/1000	1,70	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 6.324,83
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=4252,8*0,4/1000	1,70	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 759,41
02.49.03.03	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	=4252,8*0,4/1000	1,70	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 29,74
02.49.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 270.716,07
02.49.04.01	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 + VOLUME DO CONCRETO ASFALTICO COM MATERIAL FRESADO) X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=(0+170,112)*10*2,5548	4.346,02	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 10.778,13
02.49.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO DA SITUAÇÃO 1 X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=*8*0,05	0,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ -

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.49.04.03	COMP. 0003	CONCRETO ASFÁLTICO EM USINA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO (ATÉ 10%)	M3	COMPRIMENTO DA SITUAÇÃO 3 X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DE CONCRETO ASFALTICOM COM MATERIAL FRESADO	=531,6*8*0,04	170,11	R\$ 1.328,73	R\$ 1.528,04	R\$ 259.937,94
02.50.00.00	RUA CLOTILDE NOROÊS MOTA								R\$ 85.908,90
SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			22	
		COMPRIMENTO DA VIA - SITUAÇÃO 1 (M)	35,00		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	14,00			
		COMPRIMENTO DA VIA - SITUAÇÃO 3 (M)	531,60		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	11,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	8,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)	0,00			
		ESPESSURA DA BASE SOLO BRITA (M)	0,00		RETANGULARES (ONIBUS)	2,00			
		ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO (M)	0,05		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
		ESPESSURA DA FRESAGEM (M)	0,04		PLACAS DE RUAS	28,00			
		ESPESSURA DO CONCRETO ASFALTICO COM MATERIAL FRESADO (M)	0,04		PLACAS (FAIXA ELEVADA)	4,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	14,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	2,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
02.50.01.00	PASSAGEM DE PEDESTRE ELEVADA								R\$ 26.848,92
02.50.01.01	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)	$=((8*5*0,15)+(8*(1,5+1,5)*0,15/2))*2$	15,60	R\$ 584,09	R\$ 706,75	R\$ 11.025,30
02.50.01.02	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	VOLUME DE CONCRETO	=15,6	15,60	R\$ 175,28	R\$ 212,09	R\$ 3.308,60
02.50.01.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X	M2	LARGURA DA VIA X ALTURA X 2 LADOS X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	$=8*0,15*2*2$	4,80	R\$ 129,91	R\$ 157,19	R\$ 754,51
02.50.01.04	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	$=8*(5+1,5+1,5)*2,2*2*2$	563,20	R\$ 13,27	R\$ 16,06	R\$ 9.044,99
02.50.01.05	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	COMPRIMENTO DA PASSAGEM ELEVADA (BASE + RAMPAS) X 2 LADOS X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	$=(5+1,5+1,5)*2*2$	32,00	R\$ 70,13	R\$ 84,86	R\$ 2.715,52
02.50.02.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 59.059,98
02.50.02.01	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	=14	14,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 7.454,30
02.50.02.02	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	=14	14,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 6.882,54
02.50.02.03	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\$ -
02.50.02.04	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\$ -
02.50.02.05	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

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.50.02.06	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 REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=11	11,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 5.797,22
02.50.02.07	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)	=8	8,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ 2.487,12
02.50.02.08	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)	=8	8,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 4.216,16
02.50.02.09	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	2*0,5*0,70+0,5*0,9*0+4*0,5*0,75+0	2,20	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 2.359,50
02.50.02.10	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)	=28*0,5*0,25	3,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 3.626,00
02.50.02.11	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	=28/2	14,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 7.378,28
02.50.02.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*(35+531,6)*0,1	169,98	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 5.553,25
02.50.02.13	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)) + ((SOMA DOS COMPRIMENTOS DAS FAIXAS HORIZONTAIS DA PARADA DE ONIBUS (13+2+2+10,36+2,70+8,45+2,70) X ESPESSURA (0,10)) + (COMPRIMENTO (2,74) X LARGURA (1,60) DO NOME ONIBUS))*QUANTIDADE DE PLACAS DE PARADA DE ONIBUS	(((14*(0,5*8))*(0,3+1,6))+((13+2+2+10,36+2,7+8,45+2,7)*0,1+(1,6*2,74))*2	123,41	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 4.031,80
02.50.02.14	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)	=(14*(8/(0,4+0,6)))*0,4*4	179,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 5.854,46
02.51.00.00	TRAVESSA LUIZ DE FREITAS							R\$	90.131,47
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	105,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)					
				RETANGULARES (ONIBUS)					
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					
				PLACAS DE RUAS					
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)					
				FAIXAS HORIZONTAIS					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					
				CRUZAMENTOS					

23

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.51.01.00 PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									
02.51.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=105*8	840,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 1.545,60
02.51.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=105*8	840,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 1.302,00
02.51.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=105*0,30*2	63,00	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 926,73
02.51.01.04	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	=105*2	210,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 8.324,40
02.51.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESURA	=63*0,10	6,30	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 35,72
02.51.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	6,3*1,25	7,88	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 373,98
02.51.02.00 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO									
02.51.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.51.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.51.02.03	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\$ -
02.51.03.00 PINTURA DE LIGAÇÃO									
02.51.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=105*8	840,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 302,40
02.51.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=840*0,4/1000	0,34	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 1.249,26
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=840*0,4/1000	0,34	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 150,00
02.51.03.03	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	=840*0,4/1000	0,34	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 5,87
02.51.04.00 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									
02.51.04.01	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)	=42*10*2,5548	1.073,02	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 2.661,08
	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)	=42*2,5548*0,0566	6,07	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 2.711,23
02.51.04.02	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	=105*8*0,05	42,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 70.543,20
02.52.00.00 TRAVESSA LUIZ DE FREITAS									
SINALIZAÇÃO			DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA				SINALIZAÇÃO		
			COMPRIMENTO DA VIA (M)	105,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)			2,00	
			LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)			0,00	
			ESPESURA 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	
							23		

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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.	P. UNIT.	P. TOTAL
							SEM BDI	COM BDI	COM BDI
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	2,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
02.52.01.00	PASSAGEM DE PEDESTRE ELEVADA								R\$ -
02.52.01.01	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	$=((8*5*0,15)+(8*(1,5+1,5)*0,15/2))*0$	0,00	R\$ 584,09	R\$ 706,75	R\$ -
02.52.01.02	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	VOLUME DE CONCRETO	=0	0,00	R\$ 175,28	R\$ 212,09	R\$ -
02.52.01.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X	M2	LARGURA DA VIA X ALTURA X 2 LADOS X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	$=8*0,15*2*0$	0,00	R\$ 129,91	R\$ 157,19	R\$ -
02.52.01.04	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	$=8*(5+1,5+1,5)*2,2*2*0$	0,00	R\$ 13,27	R\$ 16,06	R\$ -
02.52.01.05	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	COMPRIMENTO DA PASSAGEM ELEVADA (BASE + RAMPAS) X 2 LADOS X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	$=5+1,5+1,5)*2*0$	0,00	R\$ 70,13	R\$ 84,86	R\$ -
02.52.02.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 7.926,07
02.52.02.01	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	=2	2,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 1.064,90
02.52.02.02	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	=2	2,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 983,22
02.52.02.03	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\$ -
02.52.02.04	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\$ -
02.52.02.05	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
02.52.02.06	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 REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04
02.52.02.07	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\$ -
02.52.02.08	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\$ -
02.52.02.09	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
02.52.02.10	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)	=4*0,5*0,25	0,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 518,00

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.52.02.11	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	=4/2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04
02.52.02.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESURA DA FAIXA (0,10m)	=3*105*0,1	31,50	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.029,11
02.52.02.13	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*8*0,5*(0,3+1,6)	15,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 496,58
02.52.02.14	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*(8/(0,4+0,6)))*0,4*4	25,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 836,35
02.53.00.00	TRAVESSA RAIMUNDO COSTA								R\$ 90.131,47
SITUAÇÃO 1		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			24	
COMPRIMENTO DA VIA (M)			105,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)			2,00		
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)			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			2,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE			0,00		
				CRUZAMENTOS			0,00		
02.53.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								
02.53.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=105*8	840,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 1.545,60
02.53.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=105*8	840,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 1.302,00
02.53.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=105*0,30*2	63,00	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 926,73
02.53.01.04	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	=105*2	210,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 8.324,40
02.53.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESURA	=63*0,10	6,30	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 35,72
02.53.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	6,3*1,25	7,88	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 373,98
02.53.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								
02.53.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.53.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.53.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			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 TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.53.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								
02.53.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=105*8	840,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.707,53
02.53.03.02	I2319	EMULSÃO ASFALTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=840*0,4/1000	0,34	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 1.249,26
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=840*0,4/1000	0,34	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 150,00
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	=840*0,4/1000	0,34	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 5,87
02.53.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								
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)	=42*10*2,5548	1.073,02	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 2.661,08
	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)	=42*2,5548*0,0566	6,07	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 2.711,23
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	=105*8*0,05	42,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 70.543,20
02.54.00.00	TRAVESSA RAIMUNDO COSTA								R\$ 7.926,07
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	105,00		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	2,00	24		
		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	2,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
02.54.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								
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	=2	2,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 1.064,90
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	=2	2,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 983,22
02.54.01.03	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\$ -
02.54.01.04	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\$ -
02.54.01.05	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

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.54.01.06	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 REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04
02.54.01.07	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\$ -
02.54.01.08	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\$ -
02.54.01.09	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
02.54.01.10	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)	=4*0,5*0,25	0,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 518,00
02.54.01.11	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	=4/2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04
02.54.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*105*0,1	31,50	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.029,11
02.54.01.13	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))	=2*8*0,5*(0,3+1,6)	15,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 496,58
02.54.01.14	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*(8/(0,4+0,6)))*0,4*4	25,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 836,35
02.55.00.00	RUA FRANCISCO DUVAL FURTADO								R\$ 199.319,33
SITUAÇÃO 1		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	232,20				25		
		LARGURA DA VIA (M)	8,00						
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05						
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00						
				REGULAMENTAÇÃO (PARE)					
				REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					
				REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					
				ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)					
				RETANGULARES (ONIBUS)					
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					
				PLACAS DE RUAS					
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)					
				FAIXAS HORIZONTAIS					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					
				CRUZAMENTOS					
02.55.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								
02.55.01.01	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
02.55.01.02	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

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.55.01.03	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
02.55.01.04	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	=232,2*2	464,40	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 18.408,82
02.55.01.05	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
02.55.01.06	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
02.55.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ -
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\$ -
02.55.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 3.776,09
02.55.03.01	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
02.55.03.02	12319	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
	10001	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
02.55.03.03	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	=1857,6*0,4/1000	0,74	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 12,99
02.55.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 167.881,73
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)	=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
02.55.04.02	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	=232,2*8*0,05	92,88	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 156.001,25
02.56.00.00	RUA FRANCISCO DUVAL FURTADO								R\$ 19.078,95
SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	232,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		6,00			
		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 DÚPLO)		2,00			
				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			

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.56.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								
02.56.01.01	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
02.56.01.02	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
02.56.01.03	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\$ -
02.56.01.04	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\$ -
02.56.01.05	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
02.56.01.06	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
02.56.01.07	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\$ -
02.56.01.08	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\$ -
02.56.01.09	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
02.56.01.10	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
02.56.01.11	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
02.56.01.12	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
02.56.01.13	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))	=6*8*0,5*(0,3+1,6)	45,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.489,75
02.56.01.14	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)	=(6*(8/(0,4+0,6)))*0,4*4	76,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 2.509,06
02.57.00.00	RUA DOUTOR FRANCISCO MONTEIRO								R\$ 621.821,34
SITUAÇÃO 1		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)			724,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)				REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)					
LARGURA DA VIA (M)			8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					
ESPESSURA DO ASFALTO (M)			0,05	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		26		
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)				
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)				
					PLACAS DE RUAS				
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)				
					FAIXAS HORIZONTAIS				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE				
					CRUZAMENTOS				
02.57.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 86.296,28
02.57.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=*8	0,00	R\$ 2,97	R\$ 3,59	R\$ -
02.57.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	=*8*0,15	0,00	R\$ 106,55	R\$ 128,93	R\$ -
02.57.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA	=*8*0,15	0,00	R\$ 66,65	R\$ 80,65	R\$ -
02.57.01.04	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	=0*2,1	0,00	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ -
02.57.01.05	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=724,4*8	5795,20	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 10.663,17
02.57.01.06	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=724,4*8	5795,20	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 8.982,56
02.57.01.07	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=724,4*0,30*2	434,64	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 6.393,55
02.57.01.08	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=*2	0,00	R\$ 66,22	R\$ 80,13	R\$ -
02.57.01.09	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	=(724,4+)*2	1448,80	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 57.430,43
02.57.01.10	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=434,64*0,10	43,46	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 246,44
02.57.01.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	43,464*1,25	54,33	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 2.580,13
02.57.02.00	SERVÍCIOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ -
02.57.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.57.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.57.02.03	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\$ -
02.57.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 11.780,34
02.57.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(724,4+)*8	5.795,20	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 2.086,27
02.57.03.02	I2319	EMULSAO ASFALTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=5795,2*0,4/1000	2,32	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 8.618,71
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=5795,2*0,4/1000	2,32	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.034,84
02.57.03.03	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	=5795,2*0,4/1000	2,32	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 40,52
02.57.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 523.744,72

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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																																												
02.57.04.01	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)	=289,76*10*2,5548	7.402,79	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 18.358,92																																												
	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)	=289,76*2,5548*0,0566	41,90	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 18.704,90																																												
02.57.04.02	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	=(724,4+)*8*0,05	289,76	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 486.680,90																																												
02.58.00.00	RUA DOUTOR FRANCISCO MONTEIRO								R\$ 855.465,40																																												
SITUAÇÃO 2		<table border="1"> <tr><td colspan="2">DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA</td></tr> <tr><td>COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)</td><td></td></tr> <tr><td>COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)</td><td>620,20</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>			DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	620,20	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 colspan="2">SINALIZAÇÃO</td></tr> <tr><td>REGULAMENTAÇÃO (PARE)</td><td></td></tr> <tr><td>REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)</td><td></td></tr> <tr><td>REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)</td><td></td></tr> <tr><td>ADVERTÊNCIA (AMARELAS)</td><td></td></tr> <tr><td>ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)</td><td></td></tr> <tr><td>RETANGULARES (ONIBUS)</td><td></td></tr> <tr><td>RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)</td><td></td></tr> <tr><td>PLACAS DE RUAS</td><td></td></tr> <tr><td>PLACAS (FAIXA ELEVADA)</td><td></td></tr> <tr><td>FAIXAS HORIZONTAIS</td><td></td></tr> <tr><td>FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE</td><td></td></tr> <tr><td>FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE</td><td></td></tr> <tr><td>CRUZAMENTOS</td><td></td></tr> </table>			SINALIZAÇÃO		REGULAMENTAÇÃO (PARE)		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)		RETANGULARES (ONIBUS)		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		PLACAS DE RUAS		PLACAS (FAIXA ELEVADA)		FAIXAS HORIZONTAIS		FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		CRUZAMENTOS		26	
DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA																																																					
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)																																																					
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	620,20																																																				
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																																																				
SINALIZAÇÃO																																																					
REGULAMENTAÇÃO (PARE)																																																					
REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)																																																					
REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)																																																					
ADVERTÊNCIA (AMARELAS)																																																					
ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)																																																					
RETANGULARES (ONIBUS)																																																					
RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)																																																					
PLACAS DE RUAS																																																					
PLACAS (FAIXA ELEVADA)																																																					
FAIXAS HORIZONTAIS																																																					
FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE																																																					
FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE																																																					
CRUZAMENTOS																																																					
02.58.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO																																																				
02.58.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=620,2*8	4961,60	R\$ 2,97	R\$ 3,59	R\$ 17.812,14																																												
02.58.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	=620,2*8*0,15	744,24	R\$ 106,55	R\$ 128,93	R\$ 95.954,86																																												
02.58.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA	=620,2*8*0,15	744,24	R\$ 66,65	R\$ 80,65	R\$ 60.022,96																																												
02.58.01.04	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	=744,24*2,1	1562,90	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 19.520,67																																												
02.58.01.05	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=*8	0,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ -																																												
02.58.01.06	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=*8	0,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ -																																												
02.58.01.07	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=*0,30*2	0,00	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ -																																												
02.58.01.08	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=620,2*2	1240,40	R\$ 66,22	R\$ 80,13	R\$ 99.393,25																																												
02.58.01.09	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	=(+620,2)*2	1240,40	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 49.169,46																																												
02.58.01.10	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=0*0,10	0,00	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ -																																												
02.58.01.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	0*1,25	0,00	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ -																																												
02.58.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ 55.098,63																																												

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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	
02.58.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(+620,2)*8	4.961,60	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 3.076,19	
02.58.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=4961,6*1,2/1000	5,95	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 49.266,07	
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=4961,6*1,20/1000	5,95	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 2.657,95	
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	=4961,6*1,2/1000	5,95	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 98,42	
02.58.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO									
02.58.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(+620,2)*8	4.961,60	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.786,18	
02.58.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=4961,6*0,4/1000	1,98	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 7.378,97	
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=4961,6*0,4/1000	1,98	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 885,98	
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	=4961,6*0,4/1000	1,98	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 34,69	
02.58.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									
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)	=248,08*10*2,5548	6.337,95	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 15.718,11	
	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)	=248,08*2,5548*0,0566	35,87	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 16.014,33	
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	=(+620,2)*8*0,05	248,08	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 416.675,17	
02.59.00.00	RUA DOUTOR FRANCISCO MONTEIRO									
SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			R\$ 77.835,04		
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	724,40		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	26,00	26			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	620,20		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00				
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	10,00				
		ESPESURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	3,00				
		ESPESURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00				
		ESPESURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00				
					PLACAS DE RUAS	58,00				
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00				
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	26,00				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00				
					CRUZAMENTOS	0,00				
02.59.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL									
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	=26	26,00		R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 13.843,70
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	=26	26,00		R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 12.781,86
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 PREFERENCIA	=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 TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.59.01.04	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	=10	10,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 3.108,50
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	=10	10,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 5.270,20
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+0,375	0,38	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 402,19
02.59.01.10	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)	=58*0,5*0,25	7,25	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 7.511,00
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 INDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=58/2	29,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 15.283,58
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*(620,2+724,4)*0,1	403,38	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 13.178,42
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))	=26*8*0,5*(0,3+1,6)	197,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 6.455,59
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*(8/(0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -
02.60.00.00	RUA LUIZ DE FREITAS							R\$	694.269,87
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	808,80	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)					
				RETANGULARES (ONIBUS)					
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					
				PLACAS DE RUAS					
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)					
				FAIXAS HORIZONTAIS					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					
				CRUZAMENTOS					

27

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.60.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								
02.60.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=808,8*8	6470,40	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 96.350,68
02.60.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=808,8*8	6470,40	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 11.905,54
02.60.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=808,8*0,30*2	485,28	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 7.138,47
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	=808,8*2	1617,60	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 64.121,66
02.60.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESURA	=485,28*0,10	48,53	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 275,15
02.60.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	48,528*1,25	60,66	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 2.880,74
02.60.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								
02.60.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.60.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.60.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
02.60.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								
02.60.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=808,8*8	6.470,40	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 2.329,34
02.60.03.02	I2319	EMULSÃO ASFALTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=6470,4*0,4/1000	2,59	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 9.622,88
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=6470,4*0,4/1000	2,59	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.155,41
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	=6470,4*0,4/1000	2,59	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 45,24
02.60.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								
02.60.04.01	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)	=323,52*10*2,5548	8.265,29	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 20.497,92
	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)	=323,52*2,5548*0,0566	46,78	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 20.884,21
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 ESPESURA DO ASFALTO	=808,8*8*0,05	323,52	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 543.384,19
02.61.00.00	RUA LUIZ DE FREITAS								R\$ 58.318,16
SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	808,80	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		18,00			
		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)		0,00			
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		0,00			
				RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00			
				PLACAS DE RUAS		38,00			

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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.	P. UNIT.	P. TOTAL
							SEM BDI	COM BDI	COM BDI
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	18,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
02.61.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								
02.61.01.01	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
02.61.01.02	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
02.61.01.03	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\$ -
02.61.01.04	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\$ -
02.61.01.05	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
02.61.01.06	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
02.61.01.07	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\$ -
02.61.01.08	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\$ -
02.61.01.09	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\$ -
02.61.01.10	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)	=38*0,5*0,25	4,75	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 4.921,00
02.61.01.11	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	=38/2	19,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 10.013,38
02.61.01.12	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*808,8*0,1	242,64	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 7.927,05
02.61.01.13	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*8*0,5*(0,3+1,6)	136,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 4.469,26
02.61.01.14	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*(8/(0,4+0,6)))*0,4*4	230,40	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 7.527,17
02.62.00.00	RUA ANTONIO SOBREIRA GUEDES								R\$ 335.460,76

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO					
		COMPRIENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	390,80		REGULAMENTAÇÃO (PARE)		28		
		COMPRIENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)				
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)				
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)				
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)				
					PLACAS DE RUAS				
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)				
					FAIXAS HORIZONTAIS				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE				
					CRUZAMENTOS				
02.62.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 46.555,20
02.62.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIENTO X LARGURA DA VIA	=390,8*8	3126,40	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 5.752,58
02.62.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIENTO X LARGURA DA VIA	=390,8*8	3126,40	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 4.845,92
02.62.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=390,8*0,30*2	234,48	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 3.449,20
02.62.01.04	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	=(390,8+0)*2	781,60	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 30.982,62
02.62.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=234,48*0,10	23,45	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 132,95
02.62.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	23,448*1,25	29,31	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.391,93
02.62.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ -
02.62.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.62.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.62.02.03	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\$ -
02.62.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 6.355,26
02.62.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIENTO X LARGURA DA VIA	=(390,8+0)*8	3.126,40	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.125,50
02.62.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3126,4*0,4/1000	1,25	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 4.649,63
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3126,4*0,4/1000	1,25	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 558,27
02.62.03.03	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	=3126,4*0,4/1000	1,25	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 21,86
02.62.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 282.550,30
02.62.04.01	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)	=156,32*10*2,5548	3.993,66	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 9.904,29
	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)	=156,32*2,5548*0,0566	22,60	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 10.090,94

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.62.04.02	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	= $(390,8+0)*8*0,05$	156,32	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 262.555,07
02.63.00.00	RUA ANTONIO SOBREIRA GUEDES								R\$ 30.743,88
SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	390,80		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	11,00	28		
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00		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	24,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	11,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
02.63.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								
02.63.01.01	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	11,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 5.856,95
02.63.01.02	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	11,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 5.407,71
02.63.01.03	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\$ -
02.63.01.04	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\$ -
02.63.01.05	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
02.63.01.06	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
02.63.01.07	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\$ -
02.63.01.08	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\$ -
02.63.01.09	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
02.63.01.10	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)	= $24*0,5*0,25$	3,00	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 3.108,00
02.63.01.11	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

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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	
02.63.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*(0+390,8)*0,1	117,24	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 3.830,23	
02.63.01.13	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	
02.63.01.14	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\$ -	
02.64.00.00 RUA JOSE INACIO GOMES										
SITUAÇÃO 1										
DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA					SINALIZAÇÃO					
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)			633,20			REGULAMENTAÇÃO (PARE)				
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)						REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)				
LARGURA DA VIA (M)			8,00			REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)				
ESPESSURA DO ASFALTO (M)			0,05			ADVERTÊNCIA (AMARELAS)				
DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)			10,00			ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)				
ESPESSURA DO ATERRO (M)			0,15			RETANGULARES (ONIBUS)				
ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)			0,15			RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)				
						PLACAS DE RUAS				
						PLACAS (FAIXA ELEVADA)				
						FAIXAS HORIZONTAIS				
						FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE				
						FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE				
						CRUZAMENTOS				
02.64.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 75.431,81	
02.64.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=*8	0,00	R\$ 2,97	R\$ 3,59	R\$ -	
02.64.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	=*8*0,15	0,00	R\$ 106,55	R\$ 128,93	R\$ -	
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	=*8*0,15	0,00	R\$ 66,65	R\$ 80,65	R\$ -	
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	=0*2,1	0,00	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ -	
02.64.01.05	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=633,2*8	5065,60	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 9.320,70	
02.64.01.06	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=633,2*8	5065,60	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 7.851,68	
02.64.01.07	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=633,2*0,30*2	379,92	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 5.588,62	
02.64.01.08	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=*2	0,00	R\$ 66,22	R\$ 80,13	R\$ -	
02.64.01.09	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	=(633,2+)*2	1266,40	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 50.200,10	
02.64.01.10	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=379,92*0,10	37,99	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 215,41	
02.64.01.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	37,992*1,25	47,49	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 2.255,30	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.64.02.00 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO									
02.64.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.64.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.64.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
02.64.03.00 PINTURA DE LIGAÇÃO									
02.64.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(633,2+)*8	5.065,60	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.823,62
02.64.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=5065,6*0,4/1000	2,03	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 7.533,64
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=5065,6*0,4/1000	2,03	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 904,55
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	=5065,6*0,4/1000	2,03	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 35,42
02.64.04.00 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									
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)	=253,28*10*2,5548	6.470,80	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 16.047,58
	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)	=253,28*2,5548*0,0566	36,62	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 16.350,00
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	=(633,2+)*8*0,05	253,28	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 425.409,09
02.65.00.00 SINALIZAÇÃO									
RUA JOSE INACIO GOMES									
DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO			29				
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)		REGULAMENTAÇÃO (PARE)			16,00				
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)			0,00				
LARGURA DA VIA (M)		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)			8,00				
ESPESSURA DO ASFALTO (M)		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)			0,00				
DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)			0,00				
ESPESSURA DO ATERRO (M)		RETANGULARES (ONIBUS)			2,00				
ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)			0,00				
		PLACAS DE RUAS			32,00				
		PLACAS (FAIXA ELEVADA)			0,00				
		FAIXAS HORIZONTAIS			3,00				
		FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE			16,00				
		FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE			0,00				
		CRUZAMENTOS			0,00				
02.65.01.00 SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL									
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	=16	16,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 8.519,20
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	=16	16,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 7.865,76
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	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 TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.65.01.04	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 PREFERÊNCIA	=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	=8	8,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 2.486,80
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	=8	8,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 4.216,16
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 AÇO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	2*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0*0,5*0,75+0	0,70	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 750,75
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)	=32*0,5*0,25	4,00	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 4.144,00
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	=32/2	16,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 8.432,32
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)	=3*(188,6+444,6)*0,1	189,96	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 6.205,99
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)) + ((SOMA DOS COMPRIMENTOS DAS FAIXAS HORIZONTAIS DA PARADA DE ONIBUS (13+2+2+10,36+2,70+8,45+2,70) X ESPESSURA (0,10)) + (COMPRIMENTO (2,74) X LARGURA (1,60) DO NOME ONIBUS))*QUANTIDADE DE PLACAS DE PARADA DE ONIBUS	=((16*(0,5*8))*(0,3+1,6))+((13+2+2+10,36+2,7+8,45+2,7)*0,1+(1,6*2,74))*2	138,61	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 4.528,39
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)	=0*(8/(0,4+0,6))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -

02.66.00.00	RUA CERELINO QUEZADO FIGUEIRAS FILHO								R\$ 393.144,91
--------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

SITUAÇÃO 1			DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO		
	COMPRIMENTO DA VIA (M)	458,00		REGULAMENTAÇÃO (PARE)				30
	LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)				
	ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)				
	DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)				
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)				
				RETANGULARES (ONIBUS)				
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)				
				PLACAS DE RUAS				
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)				

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE				
					CRUZAMENTOS				
02.66.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 54.560,60
02.66.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=458*8	3664,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 6.741,76
02.66.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=458*8	3664,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 5.679,20
02.66.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=458*0,30*2	274,80	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 4.042,31
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	=458*2	916,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 36.310,24
02.66.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=274,8*0,10	27,48	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 155,81
02.66.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	27,48*1,25	34,35	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.631,28
02.66.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ -
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	I0809	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\$ -
02.66.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 7.448,09
02.66.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=458*8	3.664,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.319,04
02.66.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3664*0,4/1000	1,47	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 5.449,16
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3664*0,4/1000	1,47	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 654,27
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	=3664*0,4/1000	1,47	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 25,62
02.66.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 331.136,22
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 ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=183,2*10*2,5548	4.680,39	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 11.607,38
	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)	=183,2*2,5548*0,0566	26,49	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 11.826,12
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	=458*8*0,05	183,20	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 307.702,72
02.67.00.00	SINALIZAÇÃO	DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA		RUA CERELINO QUEZADO FIGUEIRAS FILHO	SINALIZAÇÃO				R\$ 35.082,37
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	458,00		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	11,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	4,00			

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00						
					ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00	30		
					ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	22,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	11,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
02.67.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								RS 35.082,37
02.67.01.01	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	RS 440,04	RS 532,45	RS 5.856,95
02.67.01.02	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	RS 406,29	RS 491,61	RS 5.407,71
02.67.01.03	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	RS 279,40	RS 338,07	RS -
02.67.01.04	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	RS 463,49	RS 560,82	RS -
02.67.01.05	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	RS 256,90	RS 310,85	RS 1.243,40
02.67.01.06	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	RS 435,55	RS 527,02	RS 2.108,08
02.67.01.07	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 -
02.67.01.08	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 -
02.67.01.09	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	RS 886,36	RS 1.072,50	RS -
02.67.01.10	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)	=22*0,5*0,25	2,75	RS 856,20	RS 1.036,00	RS 2.849,00
02.67.01.11	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	=22/2	11,00	RS 435,55	RS 527,02	RS 5.797,22
02.67.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*458*0,1	137,40	RS 27,00	RS 32,67	RS 4.488,86
02.67.01.13	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	RS 27,00	RS 32,67	RS 2.731,21

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.67.01.14	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)	$=((11*(8/(0,4+0,6))))*0,4*4$	140,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 4.599,94
02.68.00.00 RUA MARIA DIVA DE CARVALHO 2									
SITUAÇÃO 1									
DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			31			
COMPRIMENTO DA VIA (M)			133,60	REGULAMENTAÇÃO (PARE)			2,00		
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)			2,00		
				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			2,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE			0,00		
				CRUZAMENTOS			0,00		
02.68.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 15.915,49
02.68.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$=133,6*8$	1068,80	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 1.966,59
02.68.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$=133,6*8$	1068,80	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 1.656,64
02.68.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	$=133,6*0,30*2$	80,16	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 1.179,15
02.68.01.04	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	$=133,6*2$	267,20	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 10.591,81
02.68.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	$=80,16*0,10$	8,02	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 45,45
02.68.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	$8,016*1,25$	10,02	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 475,85
02.68.02.00	SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ -
02.68.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.68.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.68.02.03	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\$ -
02.68.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 2.172,63
02.68.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$=133,6*8$	1.068,80	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 384,77
02.68.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	$=1068,8*0,4/1000$	0,43	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 1.589,54
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	$=1068,8*0,4/1000$	0,43	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 190,85
02.68.03.03	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	$=1068,8*0,4/1000$	0,43	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 7,47
02.68.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 96.593,45

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.68.04.01	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)	=53,44*10*2,5548	1.365,29	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 3.385,91
	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)	=53,44*2,5548*0,0566	7,73	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 3.449,72
02.68.04.02	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	=133,6*8*0,05	53,44	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 89.757,82
02.69.00.00 RUA MARIA DIVA DE CARVALHO 2									
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			RS 8.992,39	
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	133,60		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	2,00	31		
		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	6,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	2,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
02.69.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								
02.69.01.01	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
02.69.01.02	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
02.69.01.03	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\$ -
02.69.01.04	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\$ -
02.69.01.05	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
02.69.01.06	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
02.69.01.07	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\$ -
02.69.01.08	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 TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.69.01.09	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
02.69.01.10	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)	$=6*0,5*0,25$	0,75	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 777,00
02.69.01.11	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	$=6/2$	3,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.581,06
02.69.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	$=3*133,6*0,1$	40,08	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.309,41
02.69.01.13	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))	$=2*8*0,5*(0,3+1,6)$	15,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 496,58
02.69.01.14	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)	$=(2*(8/(0,4+0,6)))*0,4*4$	25,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 836,35
02.70.00.00	RUA MARIA DIVA DE CARVALHO							R\$	910.242,07
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			32	
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	1060,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)					
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)					
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					
				PLACAS DE RUAS					
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)					
				FAIXAS HORIZONTAIS					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					
				CRUZAMENTOS					
02.70.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO							R\$	126.323,28
02.70.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$=1060,4*8$	8483,20	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 15.609,09
02.70.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$=1060,4*8$	8483,20	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 13.148,96
02.70.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	$=1060,4*0,30*2$	636,24	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 9.359,09
02.70.01.04	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	$=(1060,4+0)*2$	2120,80	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 84.068,51
02.70.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	$=636,24*0,10$	63,62	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 360,75
02.70.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	$63,624*1,25$	79,53	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 3.776,88

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.70.02.00 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO									
02.70.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.70.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.70.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
02.70.03.00 PINTURA DE LIGAÇÃO									
02.70.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=1060,4+0)*8	8.483,20	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 3.053,95
02.70.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=8483,2*0,4/1000	3,39	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 12.616,35
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=8483,2*0,4/1000	3,39	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.514,83
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	=8483,2*0,4/1000	3,39	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 59,31
02.70.04.00 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									
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 X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=424,16*10*2,5548	10.836,44	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 26.874,37
	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)	=424,16*2,5548*0,0566	61,33	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 27.380,84
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 ESPESSURA DO ASFALTO	=1060,4+0)*8*0,05	424,16	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 712.419,14
02.71.00.00 RUA MARIA DIVA DE CARVALHO									
SITUAÇÃO 2									
DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			32			
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)			REGULAMENTAÇÃO (PARE)						
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)			REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)						
LARGURA DA VIA (M)			REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)						
ESPESSURA DO ASFALTO (M)			ADVERTÊNCIA (AMARELAS)						
DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)			ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)						
ESPESSURA DO ATERRO (M)			RETANGULARES (ONIBUS)						
ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)			RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)						
			PLACAS DE RUAS						
			PLACAS (FAIXA ELEVADA)						
			FAIXAS HORIZONTAIS						
			FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE						
			FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE						
			CRUZAMENTOS						
02.71.01.00 PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									
02.71.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=165*8	1320,00	R\$ 2,97	R\$ 3,59	R\$ 4.738,80
02.71.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	=165*8*0,15	198,00	R\$ 106,55	R\$ 128,93	R\$ 25.528,14
02.71.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA	=165*8*0,15	198,00	R\$ 66,65	R\$ 80,65	R\$ 15.968,70
02.71.01.04	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	=198*2,1	415,80	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 5.193,34

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.71.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=165*2	330,00	R\$ 66,22	R\$ 80,13	R\$ 26.442,90
02.71.01.06	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+165)*2	330,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 13.081,20
02.71.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ 14.658,61
02.71.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(0+165)*8	1.320,00	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 818,40
02.71.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=1320*1,2/1000	1,58	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 13.106,90
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=1320*1,20/1000	1,58	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 707,13
02.71.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=1320*1,2/1000	1,58	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 26,18
02.71.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 2.683,27
02.71.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(0+165)*8	1.320,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 475,20
02.71.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1320*0,4/1000	0,53	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 1.963,13
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1320*0,4/1000	0,53	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 235,71
02.71.03.03	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	=1320*0,4/1000	0,53	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 9,23
02.71.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 119.295,80
02.71.04.01	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)	=66*10*2,5548	1.686,17	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 4.181,70
	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)	=66*2,5548*0,0566	9,54	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 4.260,50
02.71.04.02	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	=(0+165)*8*0,05	66,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 110.853,60
02.72.00.00	RUA MARIA DIVA DE CARVALHO								R\$ 68.400,55
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	1060,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		2,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	165,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		14,00			
		ESPESURA DO ASFALTO (M)	0,05	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		4,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		4,00			
		ESPESURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			
		ESPESURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00			
				PLACAS DE RUAS		60,00			
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)		2,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS		3,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		2,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		1,00			
				CRUZAMENTOS		0,00			
02.72.01.00	PASSAGEM DE PEDESTRE ELEVADA								R\$ 13.424,47

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.72.01.01	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
02.72.01.02	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
02.72.01.03	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
02.72.01.04	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	$=8*(5+1,5+1,5)*2*2*1$	281,60	R\$ 13,27	R\$ 16,06	R\$ 4.522,50
02.72.01.05	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
02.72.02.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 54.976,08
02.72.02.01	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	=2	2,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 1.064,90
02.72.02.02	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	=2	2,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 983,22
02.72.02.03	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\$ -
02.72.02.04	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\$ -
02.72.02.05	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
02.72.02.06	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 REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=14	14,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 7.378,28
02.72.02.07	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)	=4	4,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ 1.243,56
02.72.02.08	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)	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
02.72.02.09	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	$0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+2*0,5*0,75+0,5$	1,25	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 1.340,63
02.72.02.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=60*0,5*0,25	7,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 7.770,00
02.72.02.11	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	=60/2	30,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 15.810,60
02.72.02.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	$=3*(165+1060,4)*0,1$	367,62	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 12.010,15

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.72.02.13	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))	=2*8*0,5*(0,3+1,6)	15,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 496,58
02.72.02.14	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*(8/(0,4+0,6)))*0,4*4	12,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 418,18
02.73.00.00	RUA FCO. VICENTE DA SILVA CAVALCANTE							R\$	368.836,60
SITUAÇÃO 3		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	361,80		REGULAMENTAÇÃO (PARE)		33		
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)				
		ESPESSURA DA BASE SOLO BRITA (M)	0,15		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)				
		ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO (M)	0,20		RETANGULARES (ONIBUS)				
		ESPESSURA DA FRESAGEM (M)	0,04		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)				
		ESPESSURA DO CONCRETO ASFALTICO COM MATERIAL FRESADO (M)	0,04		PLACAS DE RUAS				
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)				
					FAIXAS HORIZONTAIS				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE				
					CRUZAMENTOS				
02.73.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								
02.73.01.01	C4238	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 Kg/m ² (S/ TRANSP.)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO	=361,8*2079*0,2	578,88	R\$ 141,89	R\$ 171,69	R\$ 99.387,91
02.73.01.02	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 10,00	T	VOLUME DA RECICLAGEM X DESNSIDADA DA BRITA PARA RECICLAGEM DA BASE (1,52T/M ³)	=578,88*1,52	879,90	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 10.989,92
02.73.01.03	C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO	=361,8*8*0,04	115,78	R\$ 53,56	R\$ 64,81	R\$ 7.503,44
02.73.01.04	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	=361,8*2*0,3*0,1	723,60	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 28.683,50
02.73.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								
02.73.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=361,8*8	2.894,40	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 1.794,53
02.73.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=2894,4*1,2/1000	3,47	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 28.739,86
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=2894,4*1,20/1000	3,47	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.550,54
02.73.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=2894,4*1,2/1000	3,47	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 57,41
02.73.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								
02.73.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=361,8*8	2.894,40	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.041,98
02.73.03.02	12319	EMULSÃO ASFALTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2894,4*0,4/1000	1,16	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 4.304,60
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2894,4*0,4/1000	1,16	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 516,85

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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		
02.73.03.03	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	=2894,4*0,4/1000	1,16	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 20,24		
02.73.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 184.245,82		
02.73.04.01	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)	=115,776*10*2,5548	2.957,85	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 7.335,46		
02.73.04.02	COMP. 0003	CONCRETO ASFÁLTICO EM USINA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO (ATÉ 10%)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM MATERIAL FRESADO	=361,8*8*0,04	115,78	R\$ 1.328,73	R\$ 1.528,04	R\$ 176.910,36		
02.74.00.00	RUA FCO. VICENTE DA SILVA CAVALCANTE								R\$ 34.183,78		
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO		33				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	361,80	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		4,00					
		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)		4,00					
		ESPESSURA DA BASE SOLO BRITA (M)	0,15	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		2,00					
		ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO (M)	0,05	RETANGULARES (ONIBUS)		0,00					
		ESPESSURA DA FRESAGEM (M)	0,04	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00					
		ESPESSURA DO CONCRETO ASFÁLTICO COM MATERIAL FRESADO (M)	0,04	PLACAS DE RÚAS		10,00					
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)		2,00					
				FAIXAS HORIZONTAIS		3,00					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		4,00					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		1,00					
				CRUZAMENTOS		0,00					
02.74.01.00	PASSAGEM DE PEDESTRE ELEVADA								R\$ 13.424,47		
02.74.01.01	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	=(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		
02.74.01.02	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		
02.74.01.03	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		
02.74.01.04	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		
02.74.01.05	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		
02.74.02.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 20.759,31		
02.74.02.01	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		
02.74.02.02	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		

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.74.02.03	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\$ -
02.74.02.04	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\$ -
02.74.02.05	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	=0	4,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.243,40
02.74.02.06	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 REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
02.74.02.07	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)	=4	4,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ 1.243,56
02.74.02.08	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)	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
02.74.02.09	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+2*0,5*0,75+0,25	1,00	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 1.072,50
02.74.02.10	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)	=10*0,5*0,25	1,25	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 1.295,00
02.74.02.11	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	=10/2	5,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.635,10
02.74.02.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*361,8*0,1	108,54	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 3.546,00
02.74.02.13	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*8*0,5*(0,3+1,6)	30,40	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 993,17
02.74.02.14	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*(8/(0,4+0,6)))*0,4*4	12,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 418,18
02.75.00.00	RUA PROFESSOR VALDOMIRO RIBEIRO LIMA								RS 1.413.551,73
SITUAÇÃO 3		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	894,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					
		ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)	0,03	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					
		ESPESSURA DA BASE SOLO BRITA	0,15	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)					
		ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO	0,20	RETANGULARES (ONIBUS)					
		ESPESSURA DA FRESAGEM	0,04	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					
		ESPESSURA DO CONCRETO ASFALTICO COM MATERIAL FRESADO (M)	0,03	PLACAS DE RUAS					
		ESPESSURA DO ASFALTO CPA	0,04	PLACAS (FAIXA ELEVADA)					
				FAIXAS HORIZONTAIS					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					

34

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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 PEDESTRE CRUZAMENTOS				
02.75.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								RS 417.371,84
02.75.01.01	C4238	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 Kg/m² (S/ TRANSP.)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO	=894*8*0,2	1430,40	RS 141,89	RS 171,69	RS 245.585,38
02.75.01.02	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 10,00	T	VOLUME DA RECICLAGEM X DESNSIDADA DA BRITA PARA RECICLAGEM DA BASE (1,52T/M³)	=1430,4*1,52	2174,21	RS 10,32	RS 12,49	RS 27.155,86
02.75.01.03	C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO	=894*8*0,04	286,08	RS 53,56	RS 64,81	RS 18.540,84
02.75.01.04	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	=894*2	1788,00	RS 58,28	RS 70,52	RS 126.089,76
02.75.02.00	SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO								RS 79.423,05
02.75.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=894*8	7.152,00	RS 0,51	RS 0,62	RS 4.434,24
02.75.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=7152*1,2/1000	8,58	RS 7.195,27	RS 8.274,56	RS 71.015,58
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=7152*1,20/1000	8,58	RS 368,94	RS 446,42	RS 3.831,36
02.75.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=7152*1,2/1000	8,58	RS 13,66	RS 16,53	RS 141,87
02.75.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								RS 29.076,83
02.75.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (ASFALTO COM MATERIAL FRESADO + CPA)	=894*8*2	14.304,00	RS 0,30	RS 0,36	RS 5.149,44
02.75.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=14304*0,4/1000	5,72	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 21.273,14
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=14304*0,4/1000	5,72	RS 368,94	RS 446,42	RS 2.554,24
02.75.03.03	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	=14304*0,4/1000	5,72	RS 14,45	RS 17,48	RS 100,01
02.75.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								RS 887.680,01
02.75.04.01	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 DO CONCRETO ASFALTICO COM MATERIAL FRESADO + VOLUME DE ASFALTO CPA) X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=(214,56+286,08)*10*2,5548	12.790,35	RS 2,05	RS 2,48	RS 31.720,07
02.75.04.02	COMP. 0003	CONCRETO ASFÁLTICO EM USINA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO (ATÉ 10%)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESURA DE CONCRETO ASFALTICOM COM MATERIAL FRESADO	=894*8*0,03	214,56	RS 1.328,73	RS 1.528,04	RS 327.856,26
02.75.04.03	COMP. 0004	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLIMERO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESURA DE CONCRETO ASFALTICOM COM MATERIAL FRESADO	=894*8*0,04	286,08	RS 1.605,22	RS 1.846,00	RS 528.103,68
02.76.00.00	SINALIZAÇÃO			RUA PROFESSOR VALDOMIRO RIBEIRO LIMA					RS 33.967,91
			DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO				
			COMPRIMENTO DA VIA (M)	894,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		2,00		
			LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		0,00		
			ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)	0,03	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		10,00		
			DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		0,00		

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
		ESPESSURA DA BASE SOLO BRITA	0,15		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	1,00	34		
		ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO	0,05		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESSURA DA FRESAGEM	0,04		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
		ESPESSURA DO CONCRETO ASFALTICO COM MATERIAL FRESADO (M)	0,03		PLACAS DE RUAS	36,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO CPA	0,04		PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	2,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
02.76.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								
02.76.01.01	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
02.76.01.02	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
02.76.01.03	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\$ -
02.76.01.04	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\$ -
02.76.01.05	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	=0	10,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 3.108,50
02.76.01.06	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
02.76.01.07	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)	=10	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.76.01.08	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\$ -
02.76.01.09	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
02.76.01.10	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)	=36*0,5*0,25	4,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 4.662,00
02.76.01.11	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	=36/2	18,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 9.486,36
02.76.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*894*0,1	268,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 8.762,09
02.76.01.13	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))	=2*8*0,5*(0,3+1,6)	15,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 496,58

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.76.01.14	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\$ -
02.77.00.00 RUA RAFAEL MALZONI									
SITUAÇÃO 3									
DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			35			
COMPRIMENTO DA VIA (M)			72,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					
LARGURA DA VIA (M)			8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					
ESPESSURA DO ASFALTO (M)			0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					
DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)			10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					
ESPESSURA DA BASE SOLO BRITA			0,15	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)					
ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO			0,20	RETANGULARES (ONIBUS)					
ESPESSURA DA FRESAGEM			0,04	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					
ESPESSURA DO CONCRETO ASFALTICO COM MATERIAL FRESADO			0,04	PLACAS DE RUAS					
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)					
				FAIXAS HORIZONTAIS					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					
				CRUZAMENTOS					
02.77.01.00 PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									
02.77.01.01	C4238	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 Kg/m² (S/ TRANSP.)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO	$= 72 * 8 * 0,2$	115,20	R\$ 141,89	R\$ 171,69	R\$ 19.778,69
02.77.01.02	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 10,00	T	VOLUME DA RECICLAGEM X DESNSIDADA DA BRITA PARA RECICLAGEM DA BASE (1,52T/M³)	$= 115,2 * 1,52$	175,10	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 2.187,05
02.77.01.03	C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO	$= 72 * 8 * 0,04$	23,04	R\$ 53,56	R\$ 64,81	R\$ 1.493,22
02.77.01.04	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	$= 72 * 2 * 0,3 * 0,1$	144,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 5.708,16
02.77.02.00 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO									
02.77.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$= 72 * 8$	576,00	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 6.396,50
02.77.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	$= 576 * 1,2 / 1000$	0,69	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 5.719,38
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	$= 576 * 1,2 / 1000$	0,69	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 308,57
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	$= 576 * 1,2 / 1000$	0,69	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 11,43
02.77.03.00 PINTURA DE LIGAÇÃO									
02.77.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$= 72 * 8$	576,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 207,36
02.77.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	$= 576 * 0,4 / 1000$	0,23	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 856,64
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	$= 576 * 0,4 / 1000$	0,23	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 102,86
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	$= 576 * 0,4 / 1000$	0,23	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 4,03
02.77.04.00 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									
									R\$ 36.665,83

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.77.04.01	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 (2,40)	=23,04*10*2,5548	588,63	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 1.459,79
02.77.04.02	COMP. 0003	CONCRETO ASFÁLTICO EM USINA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO (ATÉ 10%)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DE CONCRETO ASFALTICOM COM MATERIAL FRESADO	=72*8*0,04	23,04	R\$ 1.328,73	R\$ 1.528,04	R\$ 35.206,04
02.78.00.00 RUA RAFAEL MALZONI R\$ 4.439,78									
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			35	
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	72,00	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			
		ESPESSURA DA BASE SOLO BRITA	0,15	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		0,00			
		ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO	0,05	RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			
		ESPESSURA DA FRESAGEM	0,04	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00			
		ESPESSURA DO CONCRETO ASFALTICO COM MATERIAL FRESADO	0,04	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			
02.78.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL R\$ 4.439,78								
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	=1	1,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 532,45
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	=1	1,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 491,61
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 PREFERÊNCIA	=0	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 PREFERÊNCIA	=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	=0	2,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 621,70
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	=2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04
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)	=2	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 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 TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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	
02.78.01.10	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)	=2*0,5*0,25	0,25	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 259,00	
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	=2/2	1,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 527,02	
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)	=3*72*0,1	21,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 705,67	
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*8*0,5*(0,3+1,6)	7,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 248,29	
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)	=0*(8/(0,4+0,6))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -	
02.79.00.00 RUA VALDEMIZIO BRITO										
SITUAÇÃO 3										
DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA						SINALIZAÇÃO				
COMPRIMENTO DA VIA (M)			505,80				REGULAMENTAÇÃO (PARE)			
LARGURA DA VIA (M)			8,00				REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)			
ESPESSURA DO ASFALTO (M)			0,05				REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)			
DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)			10,00				ADVERTÊNCIA (AMARELAS)			
ESPESSURA DA BASE SOLO BRITA (M)			0,15				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)			
ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO (M)			0,20				RETANGULARES (ONIBUS)			
ESPESSURA DA FRESAGEM (M)			0,04				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)			
ESPESSURA DO CONCRETO ASFALTICO COM MATERIAL FRESADO (M)			0,04				PLACAS DE RUAS			
							PLACAS (FAIXA ELEVADA)			
							FAIXAS HORIZONTAIS			
							FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE			
							FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE			
							CRUZAMENTOS			
36										
02.79.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									R\$ 204.899,01
02.79.01.01	C4238	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 Kg/m² (S/ TRANSP.)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO	=505,8*8*0,2	809,28	R\$ 141,89	R\$ 171,69	R\$ 138.945,28	
02.79.01.02	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 10,00	T	VOLUME DA RECICLAGEM X DESNSIDADA DA BRITA PARA RECICLAGEM DA BASE (1,52T/M³)	=809,28*1,52	1230,11	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 15.364,02	
02.79.01.03	C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO	=505,8*8*0,04	161,86	R\$ 53,56	R\$ 64,81	R\$ 10.489,89	
02.79.01.04	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	=505,8*2*0,3*0,1	1011,60	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 40.099,82	
02.79.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO									R\$ 44.935,32
02.79.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=505,8*8	4.046,40	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 2.508,77	
02.79.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=4046,4*1,2/1000	4,86	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 40.178,62	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=4046,4*1,20/1000	4,86	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 2.167,67
02.79.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=4046,4*1,2/1000	4,86	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 80,26
02.79.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								
02.79.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=505,8*8	4.046,40	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.456,70
02.79.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=4046,4*0,4/1000	1,62	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 6.017,87
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=4046,4*0,4/1000	1,62	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 722,56
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	=4046,4*0,4/1000	1,62	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 28,29
02.79.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								
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 (2,40)	=161,856*10*2,5548	4.135,10	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 10.255,04
02.79.04.02	COMP. 0003	CONCRETO ASFÁLTICO EM USINA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO (ATÉ 10%)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM MATERIAL FRESADO	=505,8*8*0,04	161,86	R\$ 1.328,73	R\$ 1.528,04	R\$ 247.322,44
02.80.00.00	RUA VALDEMÍZIO BRITO								
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			RS 24.991,35	
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	505,80	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	6,00	36			
		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				
		ESPESSURA DA BASE SOLO BRITA (M)	0,15	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	3,00				
		ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO (M)	0,05	RETANGULARES (ONIBUS)	0,00				
		ESPESSURA DA FRESAGEM (M)	0,04	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00				
		ESPESSURA DO CONCRETO ASFÁLTICO COM MATERIAL FRESADO (M)	0,04	PLACAS DE RUAS	22,00				
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS	3,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	6,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00				
				CRUZAMENTOS	0,00				
02.80.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								
02.80.01.01	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
02.80.01.02	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
02.80.01.03	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\$ -
02.80.01.04	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\$ -

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.80.01.05	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	=0	4,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.243,40
02.80.01.06	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
02.80.01.07	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)	=4	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.80.01.08	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\$ -
02.80.01.09	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+0,375	0,38	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 402,19
02.80.01.10	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)	=22*0,5*0,25	2,75	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 2.849,00
02.80.01.11	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	=22/2	11,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 5.797,22
02.80.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*505,8*0,1	151,74	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 4.957,35
02.80.01.13	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))	=6*8*0,5*(0,3+1,6)	45,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.489,75
02.80.01.14	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\$ -
02.81.00.00	RUA FRANCISCA LEILA BOAVENTURA								R\$ 401.728,87
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA					SINALIZAÇÃO		
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	468,00				37		
		LARGURA DA VIA (M)	8,00						
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05						
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00						
							REGULAMENTAÇÃO (PARE)		
							REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		
							REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		
							ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		
							ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		
							RETANGULARES (ONIBUS)		
							RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		
							PLACAS DE RUAS		
							PLACAS (FAIXA ELEVADA)		
							FAIXAS HORIZONTAIS		
							FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		
							FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		
							CRUZAMENTOS		
02.81.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 55.751,88

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.81.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=468*8	3744,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 6.888,96
02.81.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=468*8	3744,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 5.803,20
02.81.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=468*0,30*2	280,80	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 4.130,57
02.81.01.04	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	=468*2	936,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 37.103,04
02.81.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=280,8*0,10	28,08	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 159,21
02.81.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	28,08*1,25	35,10	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.666,90
02.81.02.00	SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ -
02.81.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.81.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.81.02.03	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\$ -
02.81.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 7.610,72
02.81.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=468*8	3.744,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.347,84
02.81.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3744*0,4/1000	1,50	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 5.568,14
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3744*0,4/1000	1,50	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 668,56
02.81.03.03	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	=3744*0,4/1000	1,50	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 26,18
02.81.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 338.366,27
02.81.04.01	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)	=187,2*10*2,5548	4.782,59	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 11.860,81
	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)	=187,2*2,5548*0,0566	27,07	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 12.084,34
02.81.04.02	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	=468*8*0,05	187,20	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 314.421,12
02.82.00.00	RUA FRANCISCA LEILA BOAVENTURA								R\$ 18.410,44
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA					SINALIZAÇÃO		
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	468,00				REGULAMENTAÇÃO (PARE)	1,00	
		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 DUPL0)	2,00	
							RETANGULARES (ONIBUS)	1,00	
							RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00	
							PLACAS DE RUAS	20,00	
							PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00	
									37

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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.	P. UNIT.	P. TOTAL
							SEM BDI	COM BDI	COM BDI
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	1,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
02.82.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 18.410,44
02.82.01.01	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
02.82.01.02	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
02.82.01.03	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\$ -
02.82.01.04	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\$ -
02.82.01.05	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
02.82.01.06	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
02.82.01.07	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\$ -
02.82.01.08	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\$ -
02.82.01.09	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+0,25	0,60	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 643,50
02.82.01.10	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)	=20*0,5*0,25	2,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 2.590,00
02.82.01.11	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
02.82.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*468*0,1	140,40	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 4.586,87
02.82.01.13	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)) + ((SOMA DOS COMPRIMENTOS DAS FAIXAS HORIZONTAIS DA PARADA DE ONIBUS (13+2+2+10,36+2,70+8,45+2,70) X ESPESSURA (0,10)) + (COMPRIMENTO (2,74) X LARGURA (1,60) DO NOME ONIBUS))*QUANTIDADE DE PLACAS DE PARADA DE ONIBUS	=(((1*(0,5*8))*(0,3+1,6)))+(13+2+2+10,36+2,7+8,45+2,7)*0,1+(1,6*2,74))*1	16,11	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 526,15

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO BAIRRO TRIÂNGULO
BAIRROS: TRIÂNGULO
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
02.82.01.14	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)	$= (1 * (8 / (0,4 + 0,6))) * 0,4 * 4$	12,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 418,18
VALOR TOTAL									R\$ 20.373.854,69