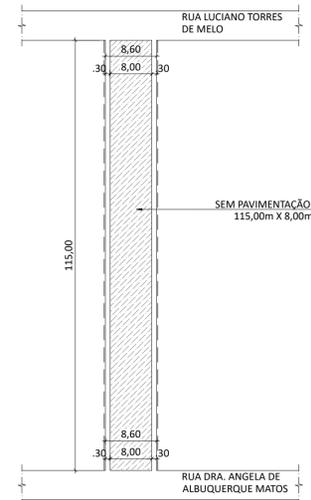




RUAS JUAZEIRO DO NORTE

RUA ODETE MATOS DE ALENCAR



COMPRIMENTO DA VIA
 (115,00)
TOTAL = 115,00m

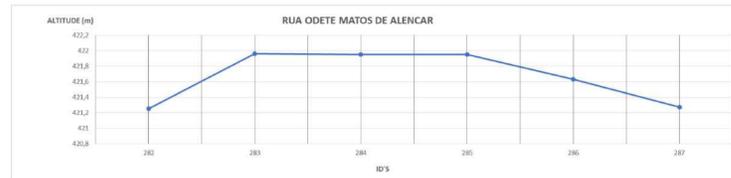
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE SOLO NATURAL = 115,00m

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

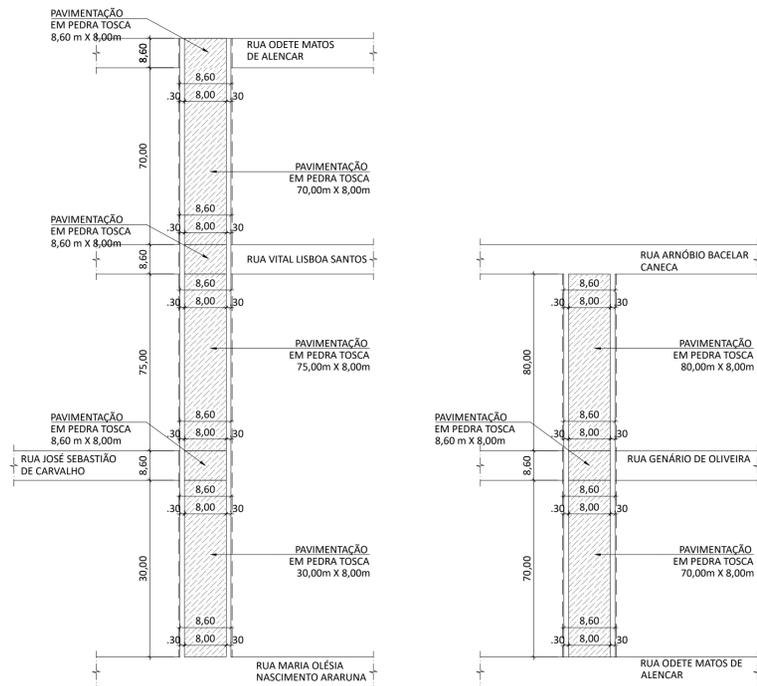


01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 2
 ESC.: 5/ESC

02 | PL. DE SITUAÇÃO
 ESC.: 5/ESC



RUA DÃO ALMEIDA



COMPRIMENTO DA VIA
 (30,00) + (75,00) + (70,00) + (80,00) + (4x8,60)
TOTAL = 359,40m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 359,40m

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



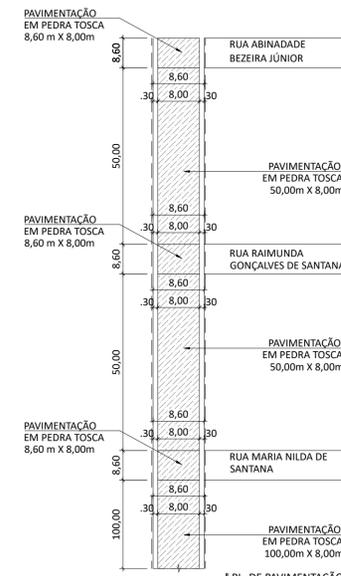
01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1
 ESC.: 5/ESC

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



03 | PL. DE SITUAÇÃO
 ESC.: 5/ESC

RUA CEL. JOSE GONÇALVES SANTANA



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

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



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



04 | PL. DE SITUAÇÃO
 ESC.: 5/ESC

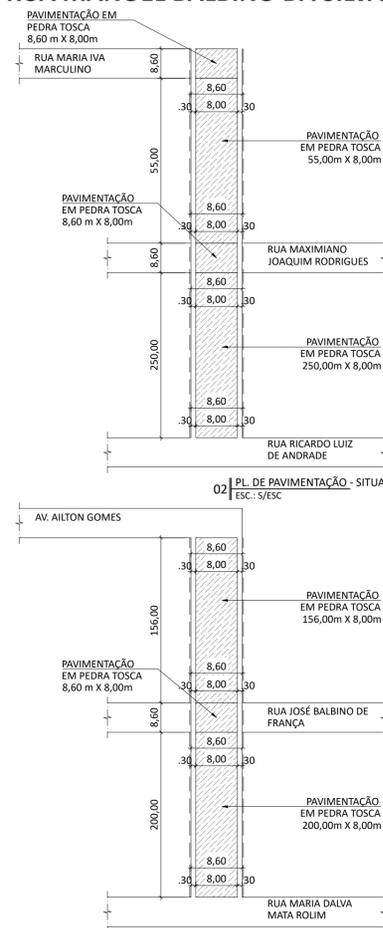
COMPRIMENTO DA VIA
 (140,00) + (100,00) + (50,00) + (50,00) + (45,00) + (50,00) + (75,00) + (5x8,60)
TOTAL = 553,00m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 413,00m
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE SOLO NATURAL = 140,00m

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



RUA MANOEL BALBINO DA SILVA



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



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



04 | PL. DE SITUAÇÃO
 ESC.: 5/ESC

COMPRIMENTO DA VIA
 (200,00) + (155,00) + (250,00) + (55,00) + (55,00) + (55,00) + (70,00) + (5x8,60)
TOTAL = 884,00m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 884,00m

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



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

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



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

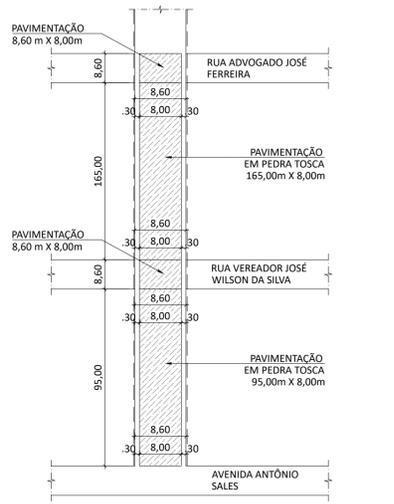
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: RUAS JUAZEIRO DO NORTE, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO | PRANCHA: 01/11

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

RUA JIM REAY WILSON



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



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



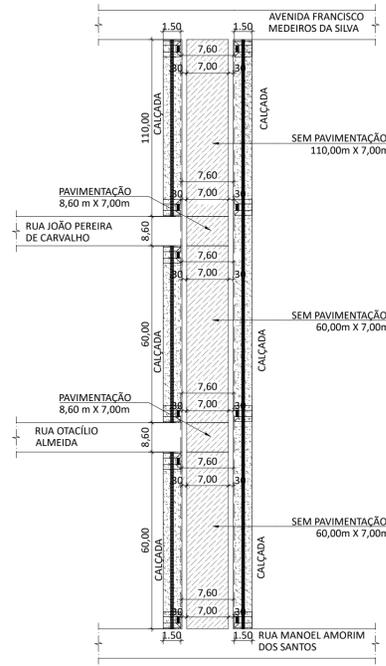
COMPRIMENTO DA VIA
(95,00) + (165,00) + (80,00) + (2x8,60)
TOTAL = 357,20m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 277,20m
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE SOLO NATURAL = 80,00m

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

03 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: 5/ESC

RUA ANTONIO VIEIRA DA SILVA



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



02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: 5/ESC



COMPRIMENTO DA VIA
(2x60,00) + (110,00) + (2x8,60)
TOTAL = 247,20m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE SOLO NATURAL = 247,20m

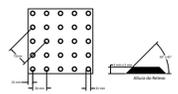
LARGURA DA VIA
(0,30) + (7,00) + (0,30)
LARGURA PAVIMENTADA = 7,60m

LARGURA DA CALÇADA = 1,50m

COMPRIMENTO DA CALÇADA = (2x60,00) + (110,00) = (230,00 X 2) + (2 x 8,60) = 477,20m

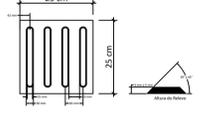
TOTAL = 477,20m

Sinalização tátil de alerta



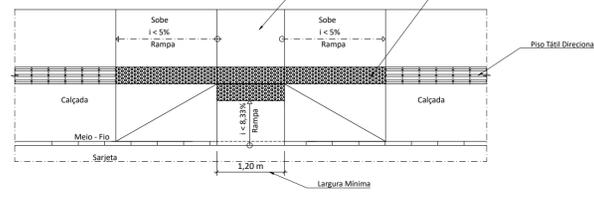
Material	Quantidade	Unidade
Área de alerta	20	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²

Sinalização tátil direcional

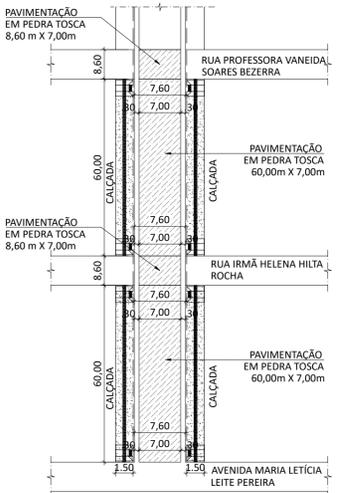


Material	Quantidade	Unidade
Área de alerta	20	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²

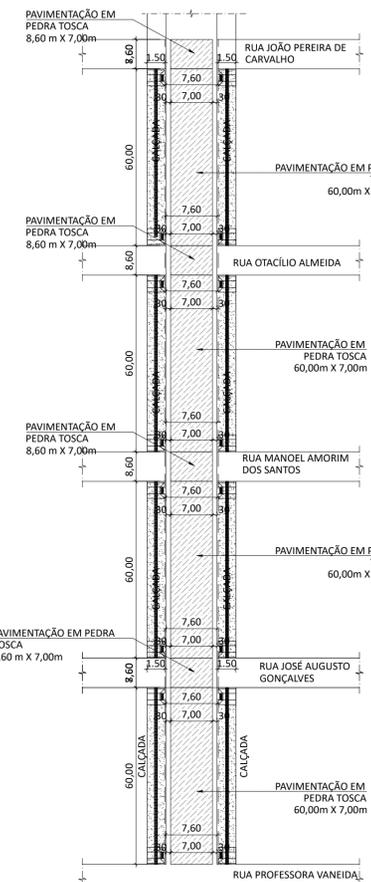
Detalhamento Rampa



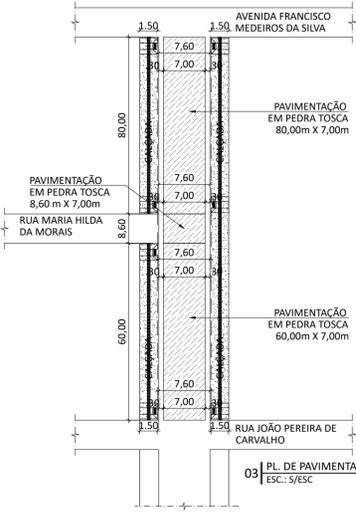
RUA JOSE MARTINS FILHO



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



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



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



04 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: 5/ESC



COMPRIMENTO DA VIA
(7x60,00) + (80,00) + (7x8,60)
TOTAL = 560,20m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 560,20m

LARGURA DA VIA
(0,30) + (7,00) + (0,30)
LARGURA PAVIMENTADA = 7,60m

LARGURA DA CALÇADA = 1,50m

COMPRIMENTO DA CALÇADA = (7x60,00) + (80,00) = (500 X 2) + (8,60) = 1008,60m

TOTAL = 1008,60m

- 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.

Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE E INDICAÇÃO DAS CALÇADAS	MAR / 2024



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

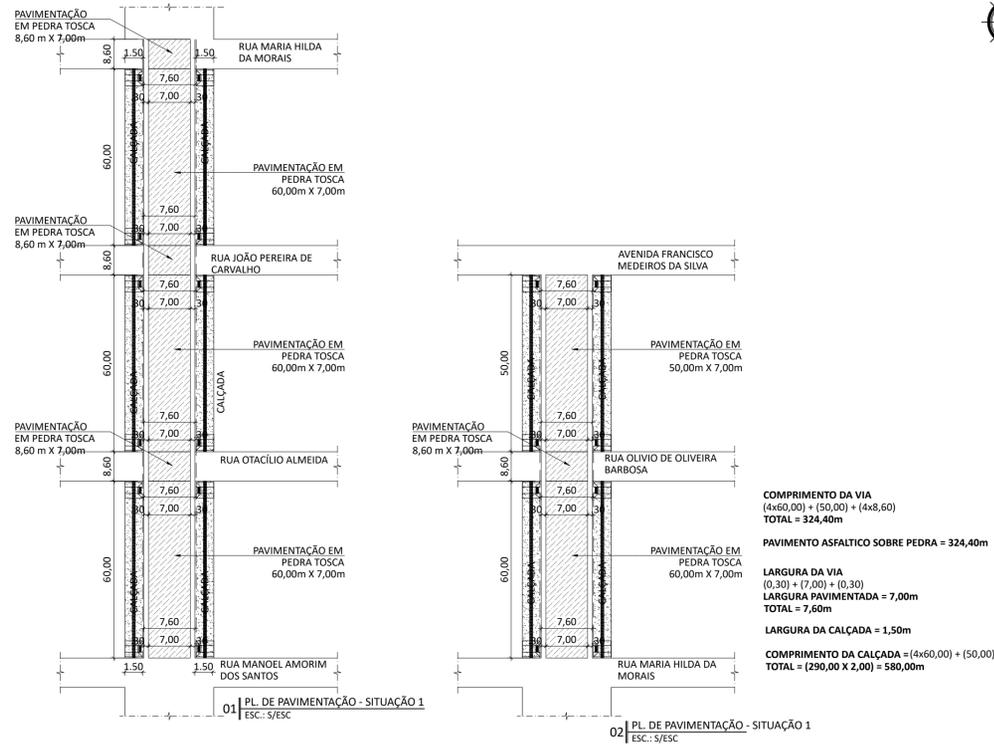
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: RUAS JUAZEIRO DO NORTE, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO | PRANCHA: 02/11

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

RUA JOSE ALVES PEQUENO



03 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

COMPRIMENTO DA VIA
 $(4 \times 60,00) + (50,00) + (4 \times 8,60)$
TOTAL = 324,40m

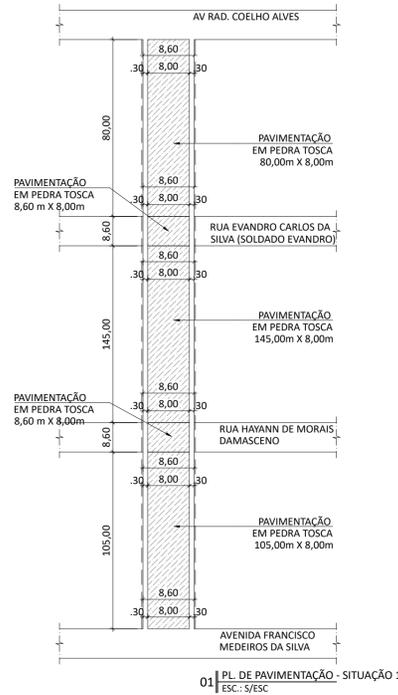
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 324,40m

LARGURA DA VIA
 $(0,30) + (7,00) + (0,30)$
LARGURA PAVIMENTADA = 7,60m
TOTAL = 7,60m

LARGURA DA CALÇADA = 1,50m

COMPRIMENTO DA CALÇADA = $(4 \times 60,00) + (50,00)$
TOTAL = (290,00 X 2,00) = 580,00m

RUA LUIZ PEDRO GONÇALVES



02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC



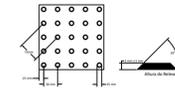
01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1
ESC.: S/ESC

COMPRIMENTO DA VIA
 $(105,00) + (145,00) + (80,00) + (2 \times 8,60)$
TOTAL = 347,20m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 347,20m

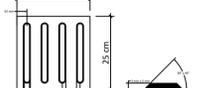
LARGURA DA VIA
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$
LARGURA PAVIMENTADA = 8,60m
TOTAL = 8,60m

Sinalização tátil de alerta



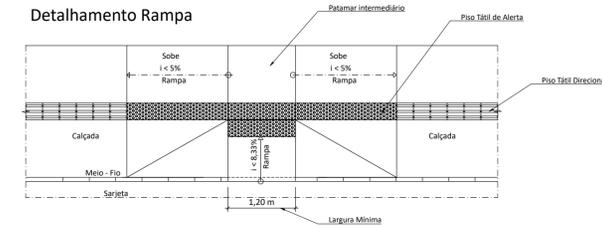
Material	Quantidade	Unidade
Área de alerta	20	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²

Sinalização tátil direcional

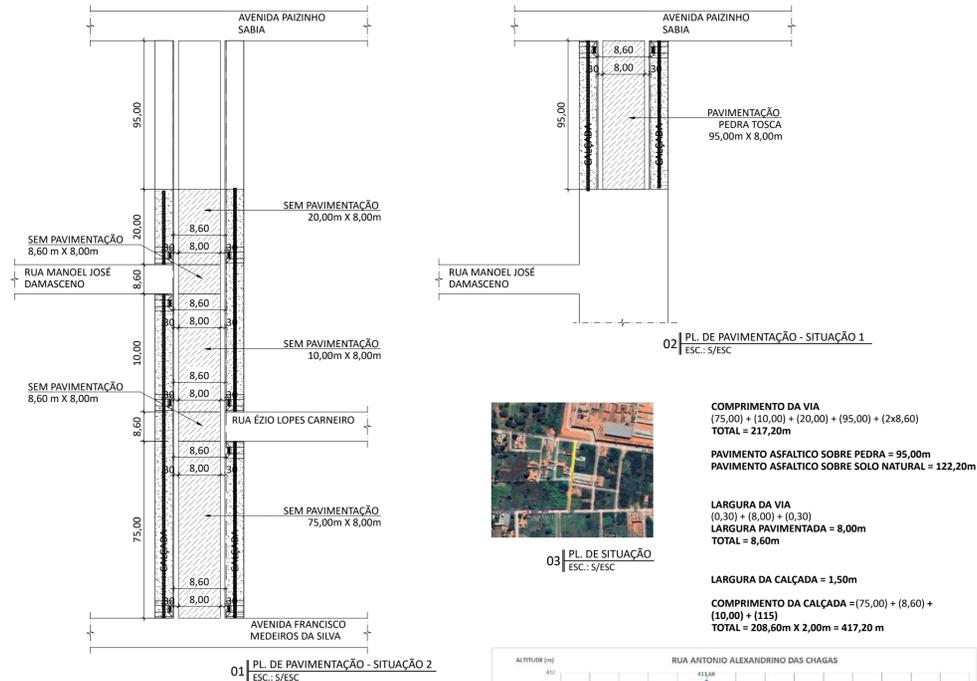


Material	Quantidade	Unidade
Área de alerta	20	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	10	m²

Detalhamento Rampa



RUA ANTONIO ALEXANDRINO DAS CHAGAS



03 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC



COMPRIMENTO DA VIA
 $(75,00) + (10,00) + (20,00) + (95,00) + (2 \times 8,60)$
TOTAL = 217,20m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 95,00m
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE SOLO NATURAL = 122,20m

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

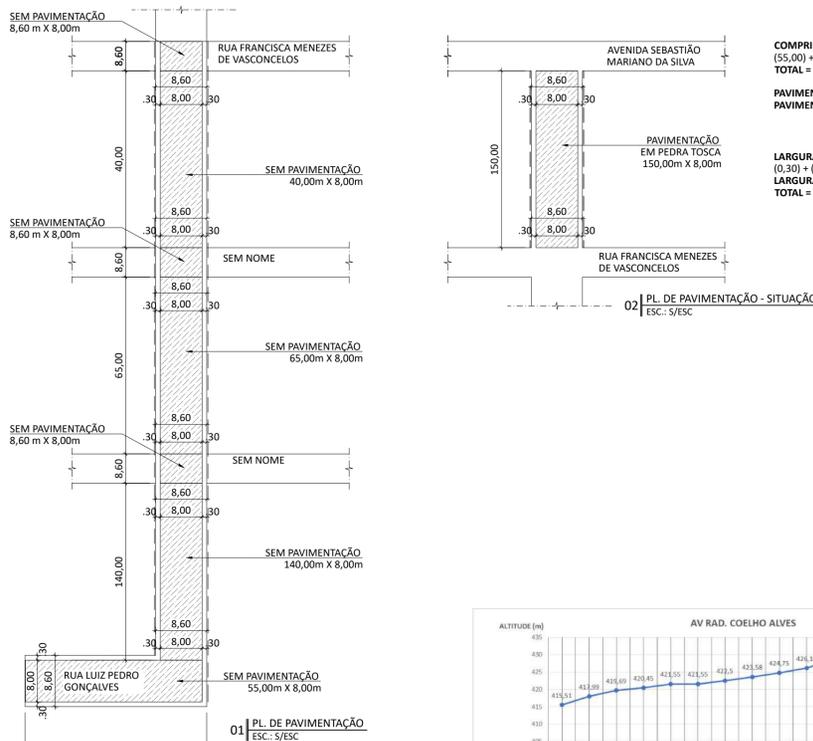
LARGURA DA CALÇADA = 1,50m

COMPRIMENTO DA CALÇADA = $(75,00) + (8,60) + (10,00) + (115)$
TOTAL = 208,60m X 2,00m = 417,20m

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

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

AV. RAD. COELHO ALVES



COMPRIMENTO DA VIA
 $(55,00) + (140,00) + (65,00) + (40,00) + (150,00) + (3 \times 8,60)$
TOTAL = 475,80m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 150,00m
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE SOLO NATURAL = 325,80m

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
ESC.: S/ESC

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



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

QUADRO DE REVISÕES

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



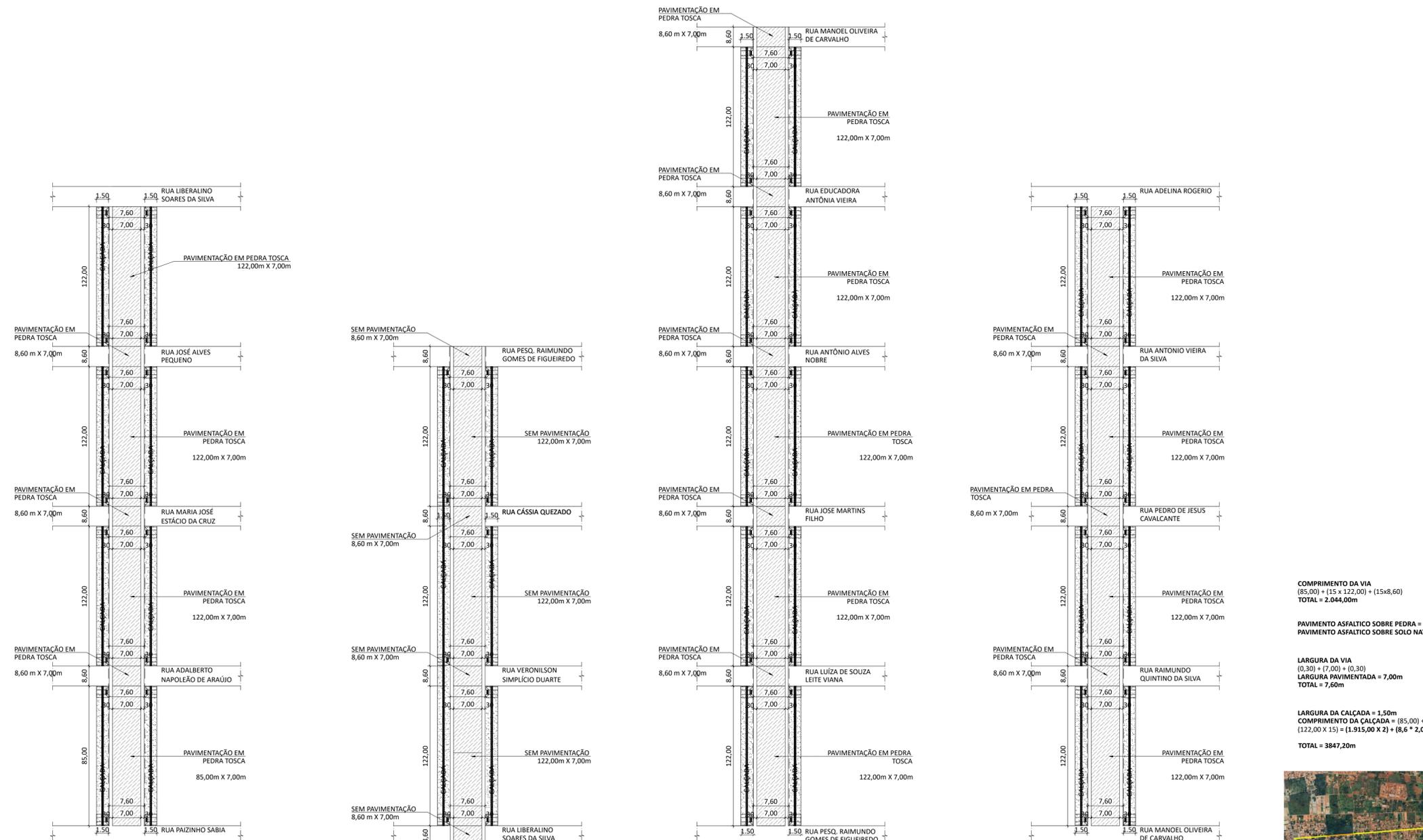
PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

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

LOCAL: RUAS JUAZEIRO DO NORTE, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL
--

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA: 03/11
-------------------------------------	-------------------

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



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

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

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

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

05 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: 5/ESC

COMPRIMENTO DA VIA
 $(85,00) + (15 \times 122,00) + (15 \times 8,60)$
TOTAL = 2.044,00m

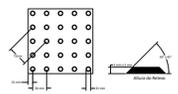
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 1.643,60m
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE SOLO NATURAL = 400,40m

LARGURA DA VIA
 $(0,30) + (7,00) + (0,30)$
LARGURA PAVIMENTADA = 7,60m
TOTAL = 7,60m

LARGURA DA CALÇADA = 1,50m
COMPRIMENTO DA CALÇADA = $(85,00) + (122,00 \times 15) = (1.915,00 \times 2) + (8,6 \times 2,00)$
TOTAL = 3847,20m

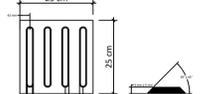


Sinalização tátil de alerta



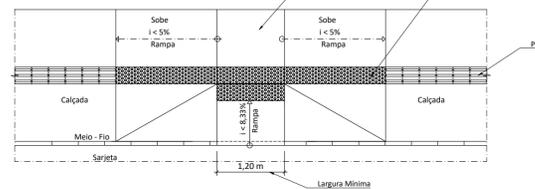
Material	Quantidade	Unidade
Placa de alerta	20	m²
Placa de alerta	30	m²
Placa de alerta	10	m²
Placa de alerta	4	m²

Sinalização tátil direcional



Material	Quantidade	Unidade
Placa de alerta	20	m²
Placa de alerta	30	m²
Placa de alerta	10	m²
Placa de alerta	4	m²

Detalhamento Rampa



- 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 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 E INDICAÇÃO DAS CALÇADAS	MAR / 2024



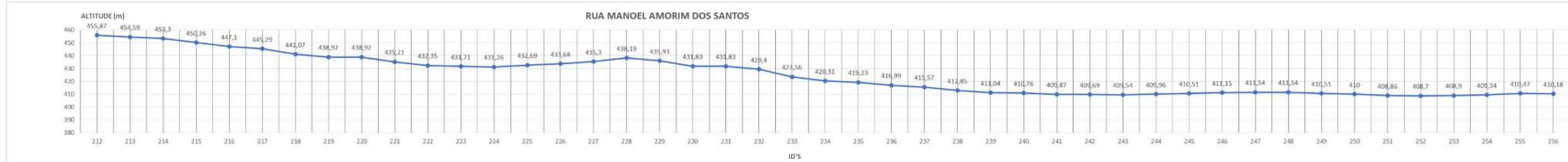
PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

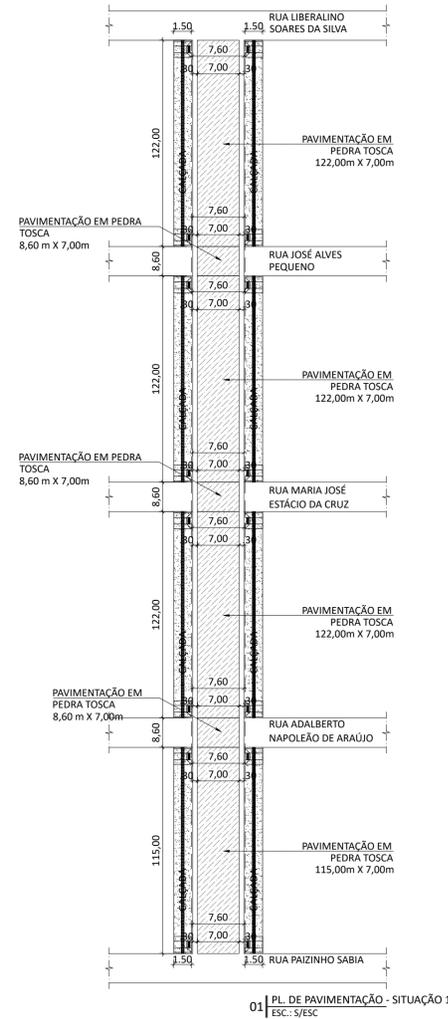
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: RUAS JUAZEIRO DO NORTE, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO | PRANCHA: 04/11

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





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

COMPRIMENTO DA VIA
 $(115,00) + (3 \times 122,00) + (3 \times 8,60)$
TOTAL = 506,80m

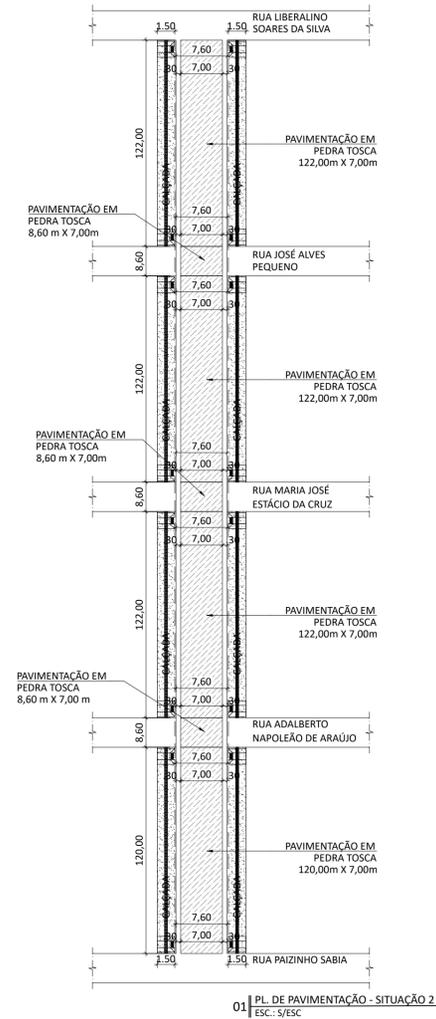
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 506,80m

LARGURA DA VIA
 $(0,30) + (7,00) + (0,30)$
LARGURA PAVIMENTADA = 7,00m
TOTAL = 7,60m

LARGURA DA CALÇADA = 1,50m
COMPRIMENTO DA CALÇADA = $(115,00) + (122,00 \times 3) = 481,00 \times 2$
TOTAL = 962,00m



03 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC



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

COMPRIMENTO DA VIA
 $(120,00) + (3 \times 122,00) + (3 \times 8,60)$
TOTAL = 511,80m

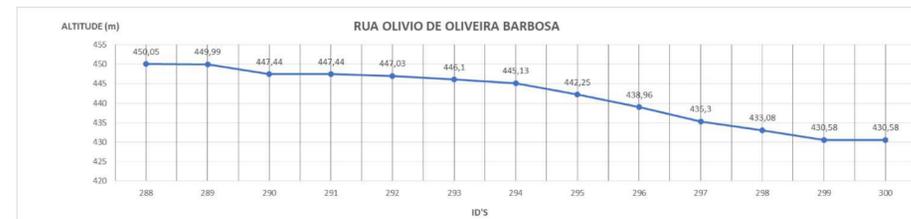
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 511,80m

LARGURA DA VIA
 $(0,30) + (7,00) + (0,30)$
LARGURA PAVIMENTADA = 7,00m
TOTAL = 7,60m

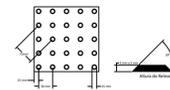
LARGURA DA CALÇADA = 1,50m
COMPRIMENTO DA CALÇADA = $(120,00) + (122,00 \times 3) = 486,00 \times 2$
TOTAL = 972,00m



02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

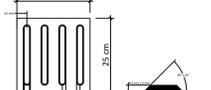


Sinalização tátil de alerta



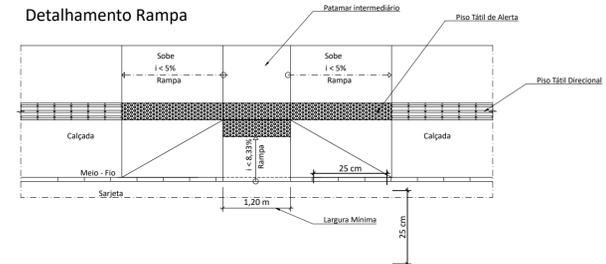
Material	Quantidade	Unidade	Valor
Placa de alerta tátil	20	m²	200,00
Placa de alerta tátil	30	m²	300,00
Placa de alerta tátil	10	m²	100,00
Placa de alerta tátil	4	m²	40,00
Total			640,00

Sinalização tátil direcional



Material	Quantidade	Unidade	Valor
Placa de alerta tátil direcional	20	m²	200,00
Placa de alerta tátil direcional	30	m²	300,00
Placa de alerta tátil direcional	10	m²	100,00
Placa de alerta tátil direcional	4	m²	40,00
Total			640,00

Detalhamento Rampa



- 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 E INDICAÇÃO DAS CALÇADAS	MAR / 2024



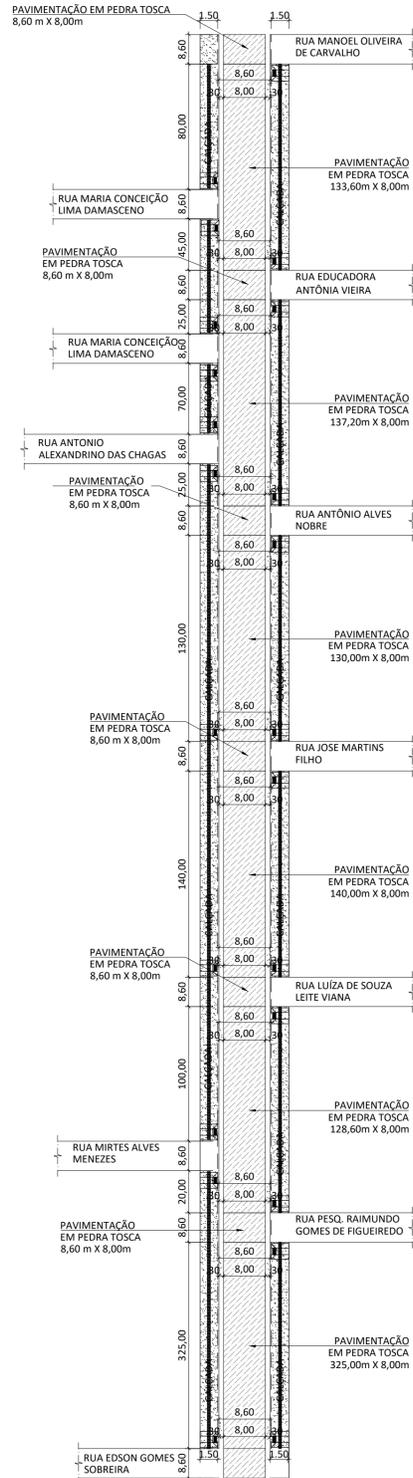
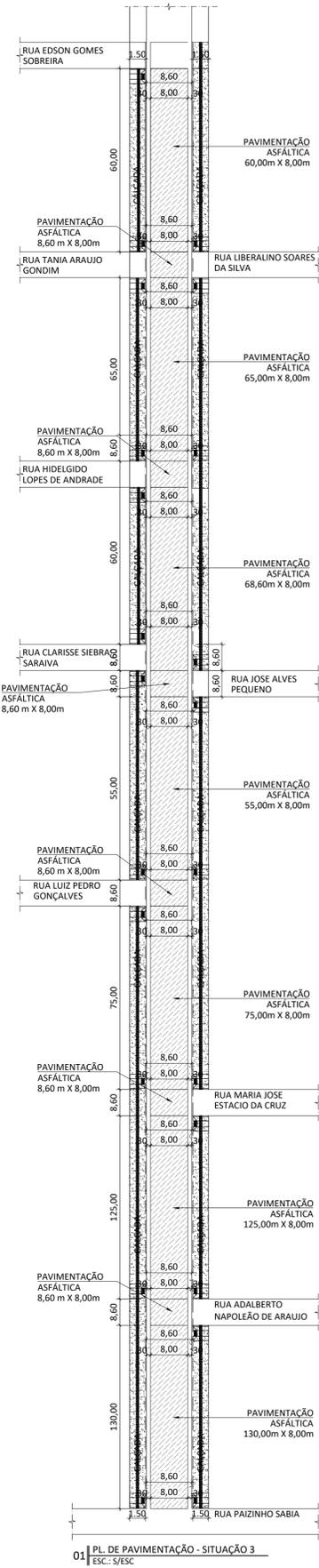
PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

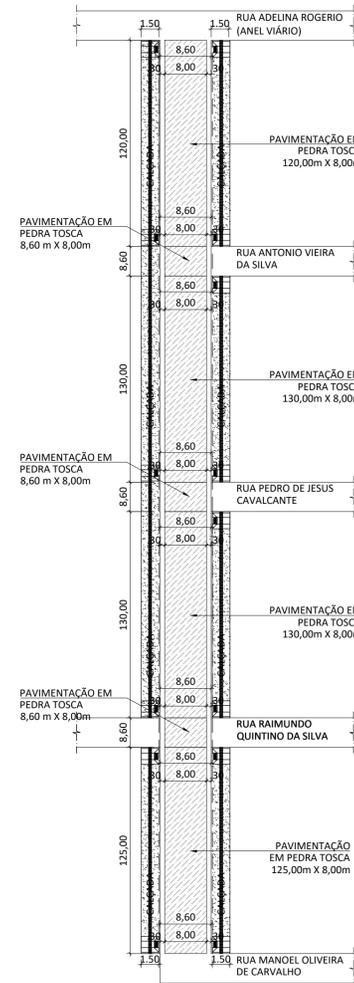
LOCAL: RUAS JUAZEIRO DO NORTE, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO | PRANCHA: 05/11

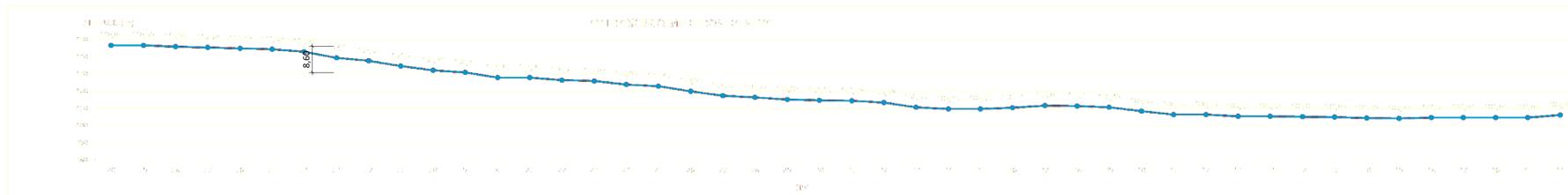
DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAR DE 2024 | ESCALA: S : ESC



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



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



COMPRIMENTO DA VIA
 $(130,00) + (8,60) + (125,00) + (8,60) + (55,00) + (8,60) + (68,60) + (8,60) + (65,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (325,00) + (8,60) + (128,60) + (8,60) + (140) + (8,60) + (130,00) + (8,60) + (137,20) + (8,60) + (133,60) + (8,60) + (125) + (8,60) + (130,00) + (8,60) + (130) + (8,60) + (120,00)$
TOTAL = 2.215,60m

RECAPEAMENTO ASFALTICO = 630,20m
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 1.585,40m

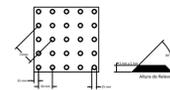
LARGURA DA VIA
 $(0,30) + (8,00) + (0,30)$
LARGURA PAVIMENTADA = 8,00m
TOTAL = 8,60m

LARGURA DA CALÇADA = 1,50m
COMPRIMENTO DA CALÇADA = (2.215,60m X 2) - (23 X 8,60m) = (4.431,20) - (197,80)
TOTAL = 4.233,40m



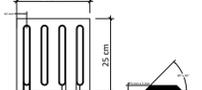
05 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

Sinalização tátil de alerta



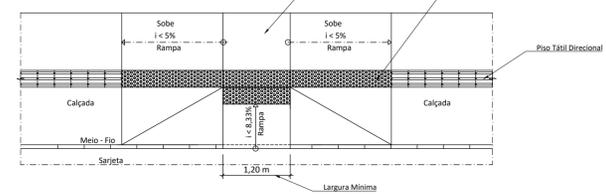
Material	Quantidade	Unidade
Pavimento tátil de alerta	20	m²
Manoel Oliveira de Carvalho	10	m²
Manoel Oliveira de Carvalho	10	m²
Manoel Oliveira de Carvalho	10	m²
Manoel Oliveira de Carvalho	10	m²

Sinalização tátil direcional



Material	Quantidade	Unidade
Pavimento tátil direcional	20	m²
Manoel Oliveira de Carvalho	10	m²
Manoel Oliveira de Carvalho	10	m²
Manoel Oliveira de Carvalho	10	m²
Manoel Oliveira de Carvalho	10	m²

Detalhamento Rampa



- 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 E INDICAÇÃO DAS CALÇADAS	MAR / 2024



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

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

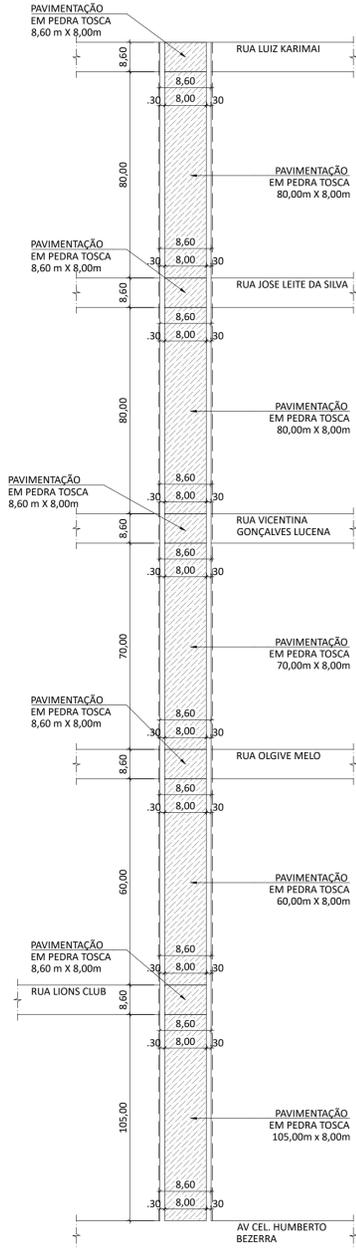
LOCAL:
RUAS JUAZEIRO DO NORTE, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA: 06/11
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
ESCALA: S : ESC	

RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA



RUA OTILIO GOMES DE SOUZA



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



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

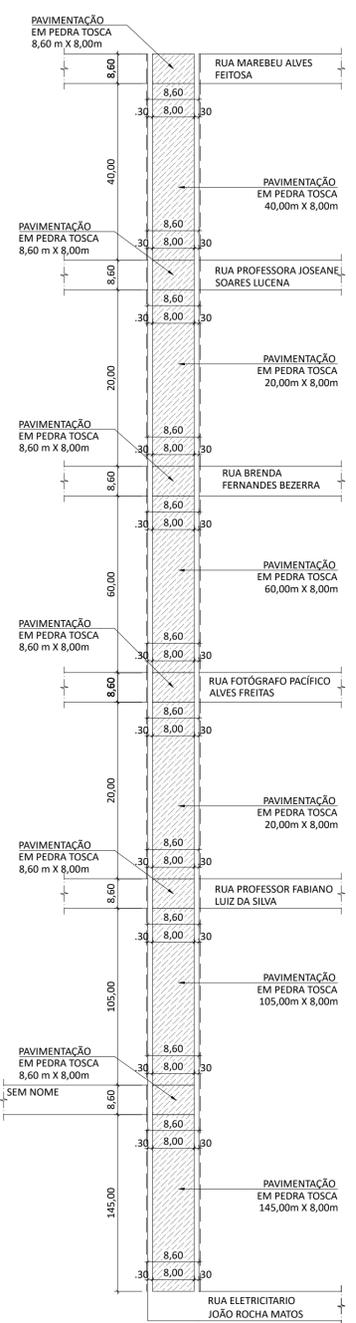


03 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

COMPRIMENTO DA VIA
 $(105,00) + (60,00) + (70,00) + (3 \times 80,00) + (2 \times 40,00) + (85,00) + (180,00) + (10 \times 8,60)$
TOTAL = 906,00m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 906,00m

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



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



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

03 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

COMPRIMENTO DA VIA
 $(145,00) + (105,00) + (20,00) + (60,00) + (20,00) + (40,00) + (60,00) + (60,00) + (60,00) + (70,00) + (10,00) + (55,00) + (30,00) + (12 \times 8,60)$
TOTAL = 838,20m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 838,20m

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 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.

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



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

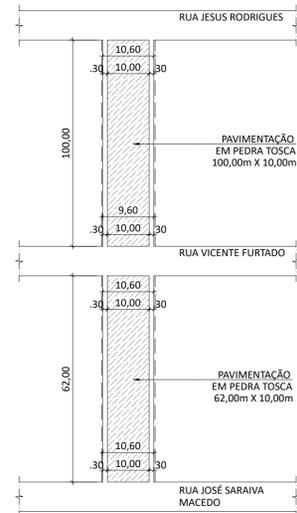
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: RUAS JUAZEIRO DO NORTE, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO | PRANCHA: 08/11

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

RUA ANTÔNIO ALMEIDA MAGALHÃES



COMPRIMENTO DA VIA
 (62,00) + (100,00)
TOTAL = 162,00m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 162,00m

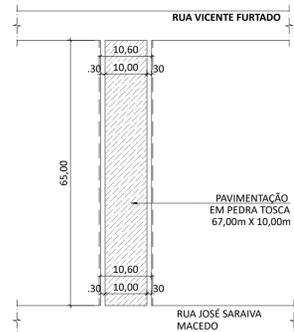
LARGURA DA VIA
 (0,30) + (10,00) + (0,30)
LARGURA PAVIMENTADA = 10,60m
TOTAL = 10,60m

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

02 | PL. DE SITUAÇÃO
 ESC.: S/ESC



RUA PADRE SILVINO MOREIRA DIAS



COMPRIMENTO DA VIA
 (67,00)
TOTAL = 67,00m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 67,00m

LARGURA DA VIA
 (0,30) + (10,00) + (0,30)
LARGURA PAVIMENTADA = 10,00m
TOTAL = 10,60m



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

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 ABAULADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAIS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:
 - SITUAÇÃO 1** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
 - SITUAÇÃO 2** - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
 - SITUAÇÃO 3** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

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

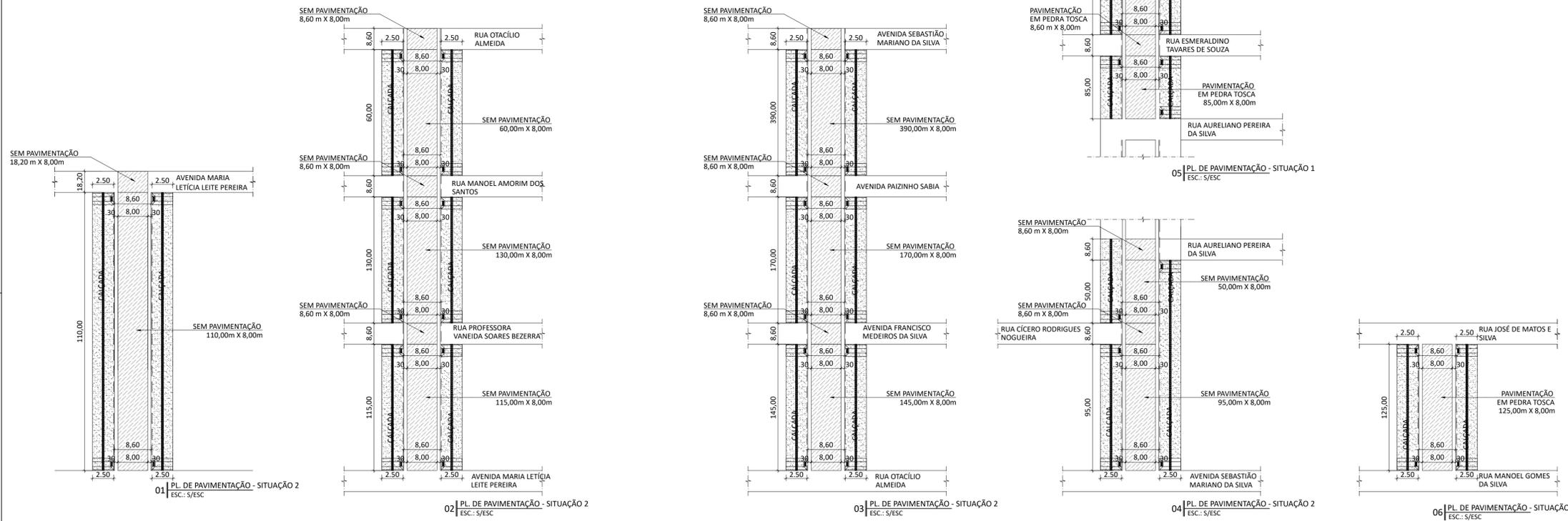


PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

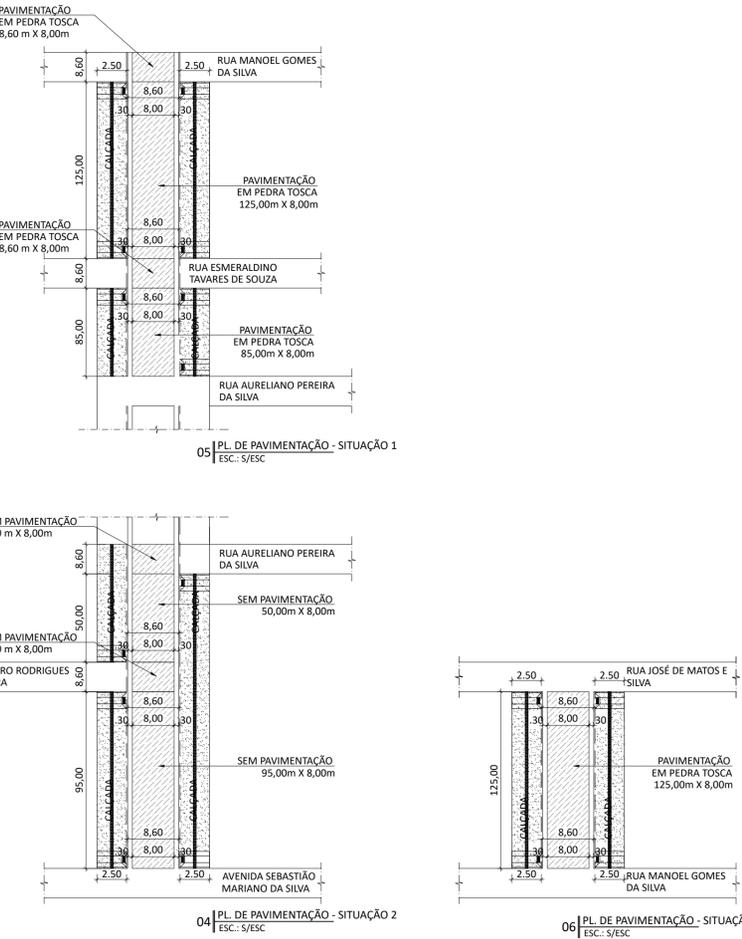
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: RUAS JUAZEIRO DO NORTE, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO | PRANCHA: 09/11
 DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAR DE 2024 | ESCALA: S : ESC



07 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

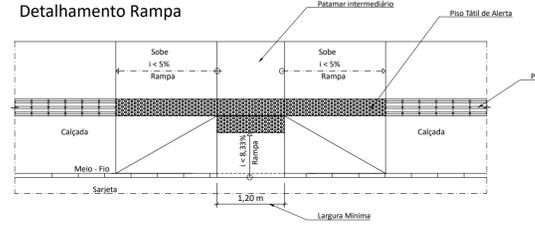
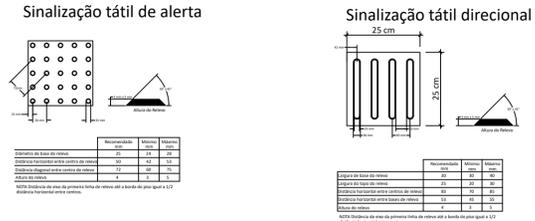


COMPRIMENTO DA VIA
 $(110,00) + (18,20) + (115,00) + (8,60) + (130,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (145,00) + (8,60) + (170,00) + (8,60) + (390,00) + (8,60) + (95,00) + (8,60) + (50,00) + (8,60) + (85,00) + (8,60) + (125,00) + (8,60) + (125,00)$
TOTAL = 1.704,20 m

PAVIMENTO ASFÁLTICO SOBRE PEDRA = 352,20 m
PAVIMENTO ASFÁLTICO SOBRE SOLO NATURAL = 1.352,00 m

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

LARGURA DA CALÇADA = 2,50m
COMPRIMENTO DA CALÇADA = (110,00) + (115,00) + (130,00) + (145,00) + (170,00) + (390,00) + (95,00) + (50,00) + (85,00) + (125,00) + (125,00) = (1.600 x 2) + (8,60 x 2)
TOTAL = 3.225,80m



- 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 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 E INDICAÇÃO DAS CALÇADAS	MAR / 2024



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

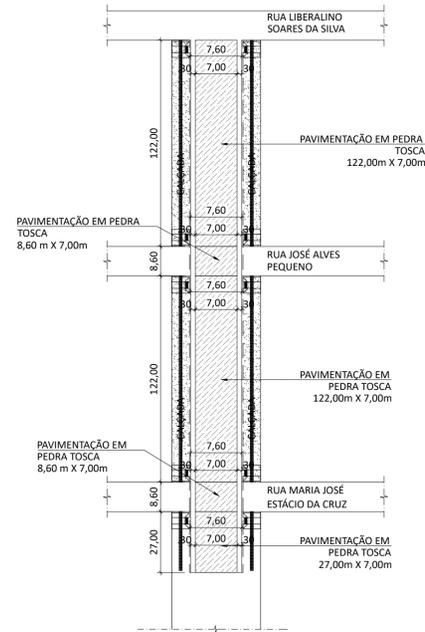
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: RUAS JUAZEIRO DO NORTE, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

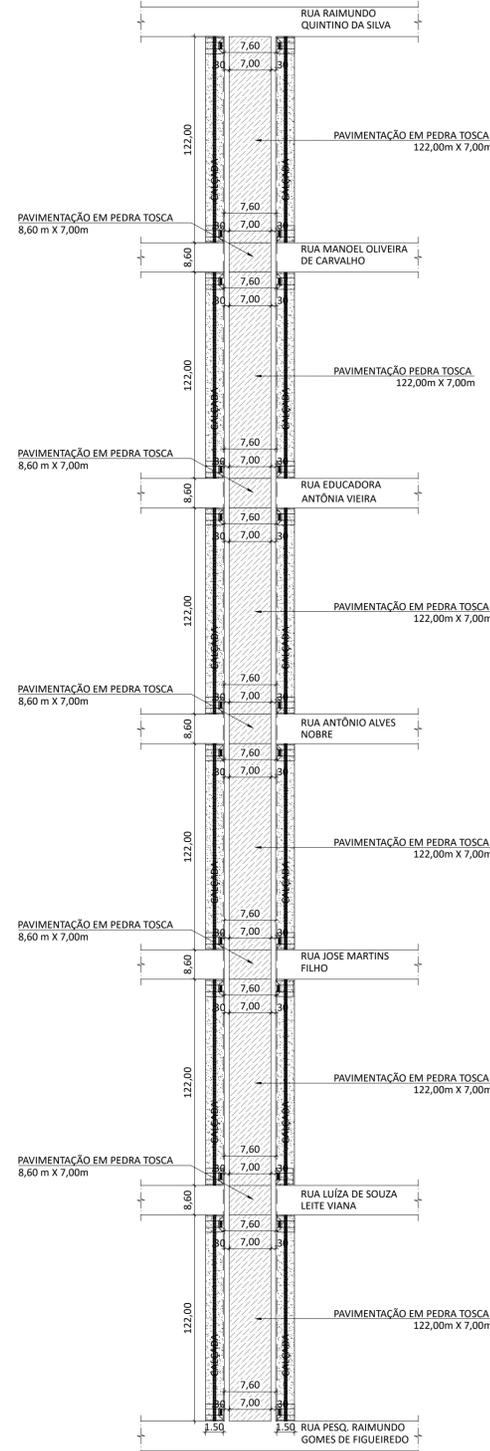
CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO | PRANCHA: 10/11

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

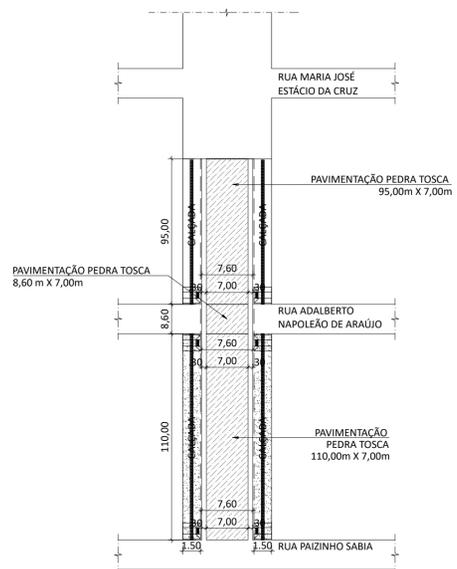




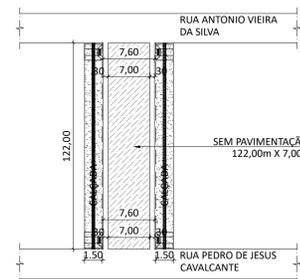
02 PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1
ESC.: 5/ESC



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



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



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



04 PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: 5/ESC

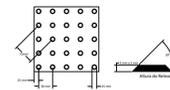
COMPRIMENTO DA VIA
(110,00) + (8,60) + (95,00) + (27,00) + (9 x 122,00) + (7 x 8,60)
TOTAL = 1.398,80m

PAVIMENTO ASFÁLTICO SOBRE PEDRA = 1276,80m
PAVIMENTO ASFÁLTICO SOBRE SOLO NATURAL = 122,00m

LARGURA DA VIA
(0,30) + (7,00) + (0,30)
LARGURA PAVIMENTADA = 7,60m
TOTAL = 7,60m

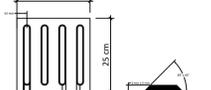
LARGURA DA CALÇADA = 1,50m
COMPRIMENTO DA CALÇADA = (110,00) +
(122,00) + (122,00) + (122,00) + (122,00) +
(122,00) + (122,00) + (122,00) + (122,00) +
(122,00) + (122,00) = (1.330,00 * 2)
TOTAL = 2660,00m

Sinalização tátil de alerta



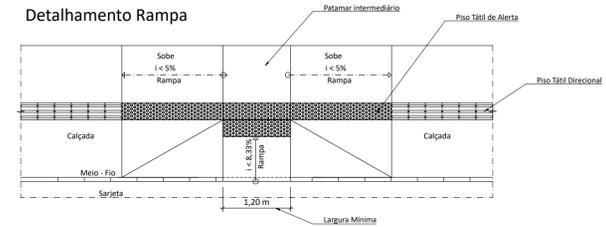
Material	Quantidade	Unidade
Área de alerta	20	m²
Área de alerta	30	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	4	m²

Sinalização tátil direcional



Material	Quantidade	Unidade
Área de alerta	20	m²
Área de alerta	30	m²
Área de alerta	10	m²
Área de alerta	4	m²

Detalhamento Rampa



- TODAS AS DIMENSÕES 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 E INDICAÇÃO DAS CALÇADAS	MAR / 2024



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

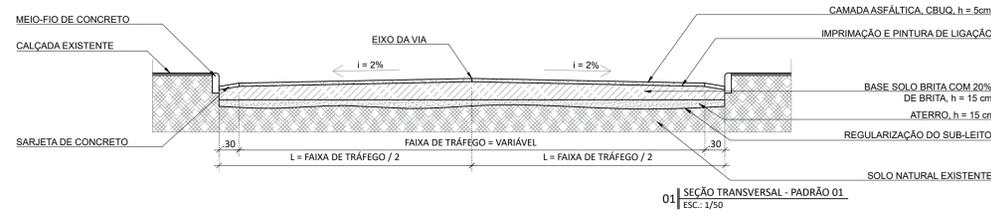
LOCAL: RUAS JUAZEIRO DO NORTE, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO | PRANCHA: 11/11

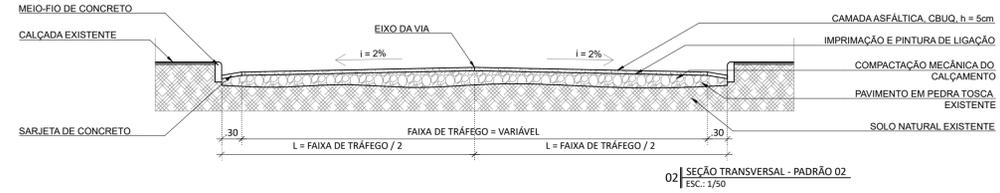
DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAR DE 2024 | ESCALA: S : ESC



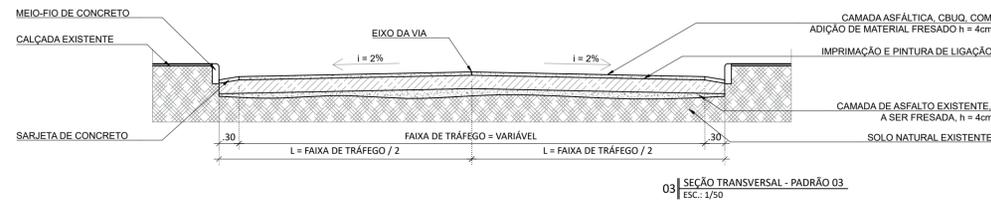
SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE SOLO NATURAL



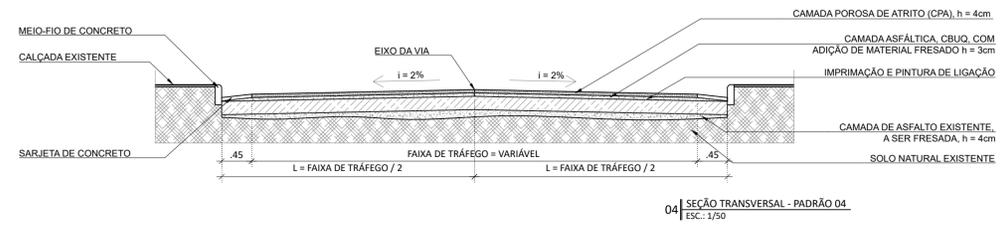
SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA



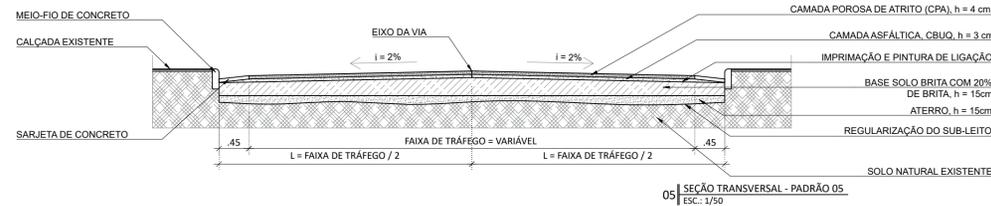
SEÇÃO PADRÃO - RECAPEAMENTO EM ASFALTO CBUQ, COM FRESAGEM



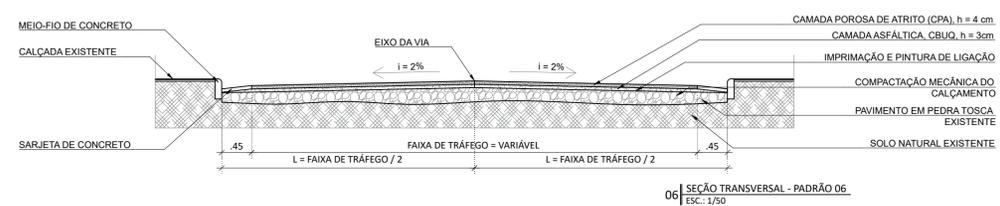
SEÇÃO PADRÃO - RECAPEAMENTO EM ASFALTO CBUQ, COM FRESAGEM E CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA)



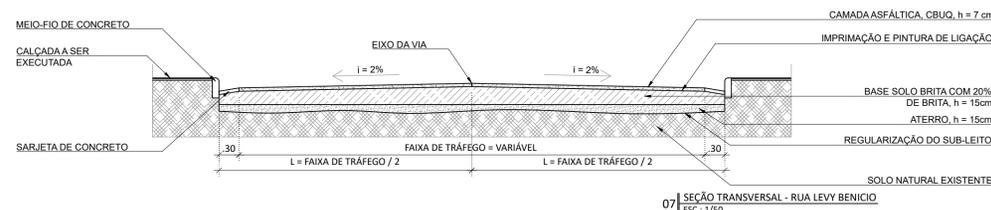
SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE SOLO NATURAL E CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA)



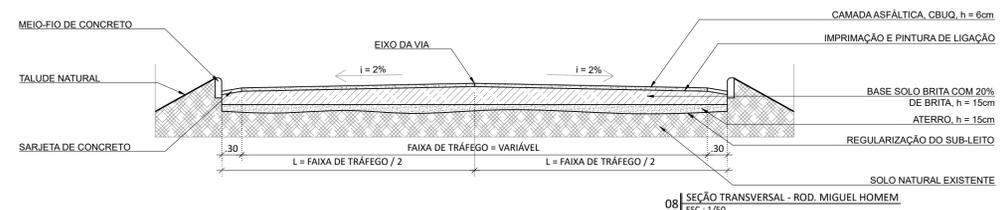
SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA E CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA)



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



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



QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

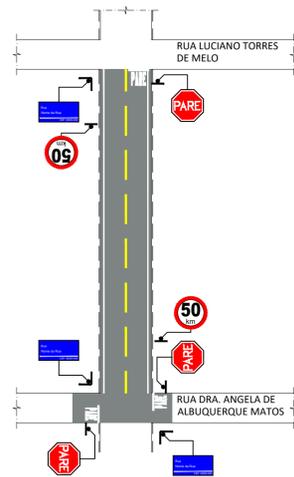
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS PADRÃO PRANCHA: 01/01

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

RUA ODETE MATOS DE ALENCAR



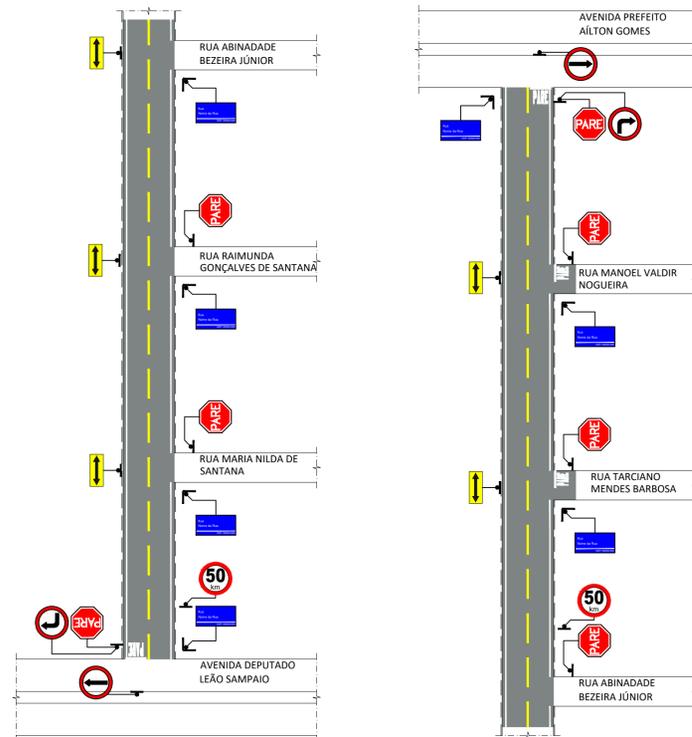
01 | PL. DE SINALIZAÇÃO
ESC.: S/ESC

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



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

RUA CEL. JOSE GONCALVES SANTANA



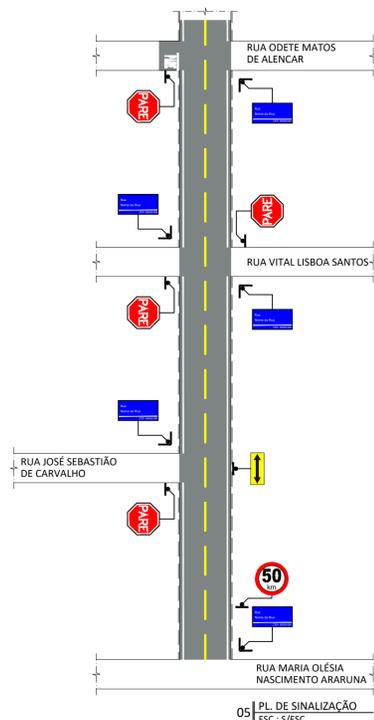
03 | PL. DE SINALIZACAO
ESC.: S/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PARADA OBRIGATORIA	07
	PLACA - VIRE A DIREITA	02
	PLACA - SENTIDO OBRIGATORIO	02
	PLACA - SENTIDO DUPLO	05
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	14
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	02

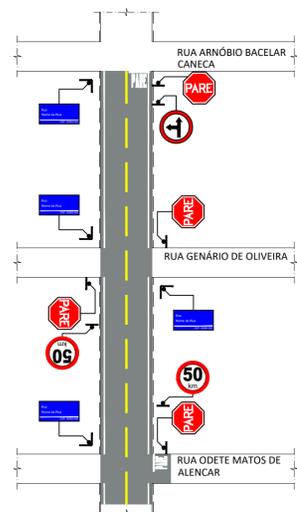


04 | PL. DE SITUACAO
ESC.: S/ESC

RUA DÃO ALMEIDA



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



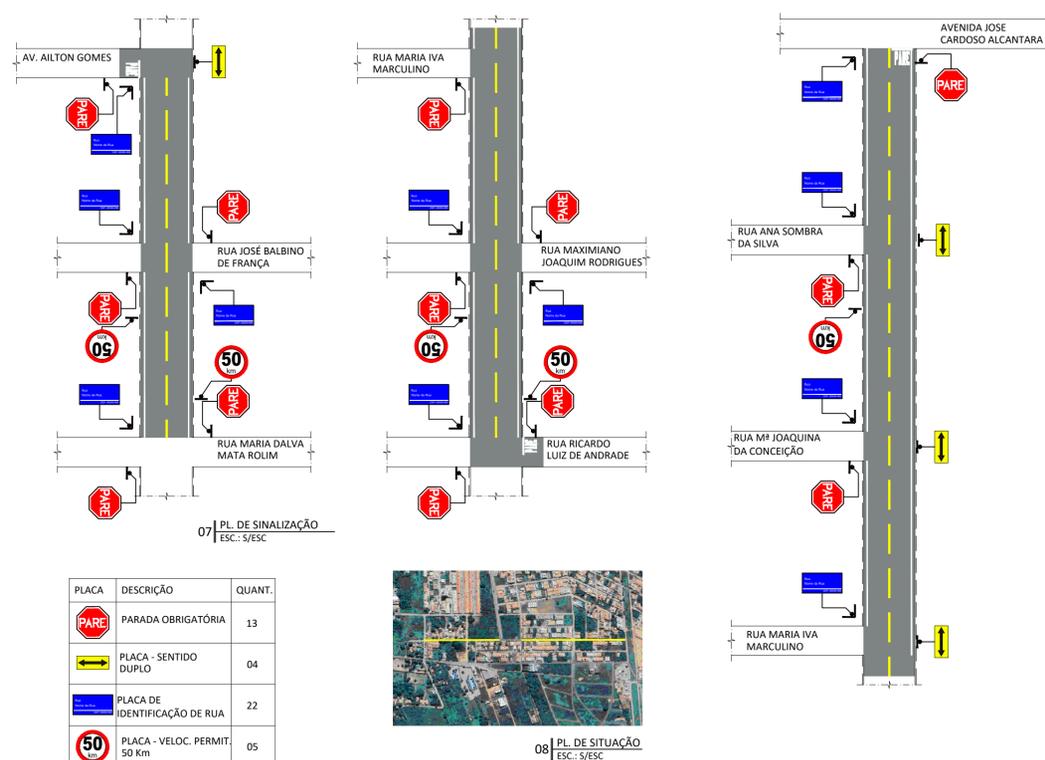
PLACA - SEGUIR EM FRENTE OU ESQUERDA

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PARADA OBRIGATORIA	08
	PLACA - SEGUIR EM FRENTE OU ESQUERDA	01
	PLACA - SENTIDO DUPLO	01
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	18
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	03



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

RUA MANOEL BALBINO DA SILVA



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

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PARADA OBRIGATORIA	13
	PLACA - SENTIDO DUPLO	04
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	22
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	05



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

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

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



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZACAO VIARIA

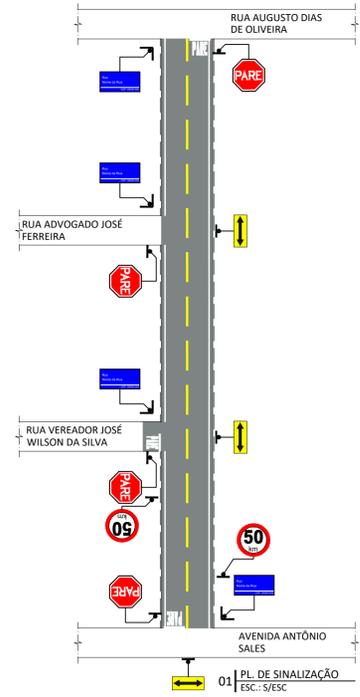
LOCAL: RUAS JUAZEIRO DO NORTE, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEUDO: CROQUI DE SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL E HORIZONTAL

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

PRANCHA: 01/11

RUA JIM REAY WILSON



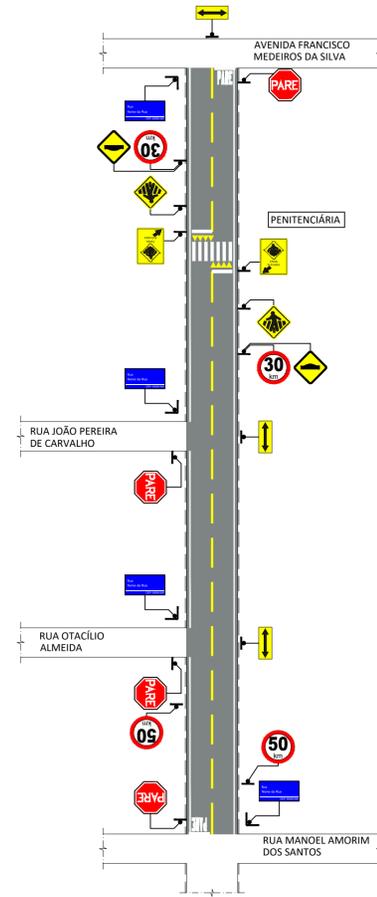
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PARADA OBRIGATORIA	04
	PLACA - SENTIDO DUPLO	03
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	08
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	02



02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

01 | PL. DE SINALIZAÇÃO
ESC.: S/ESC

RUA ANTONIO VIEIRA DA SILVA



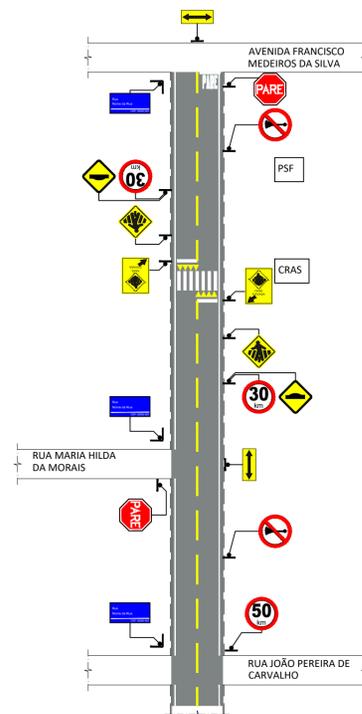
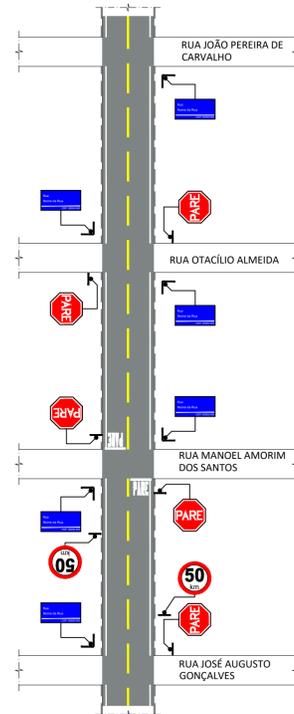
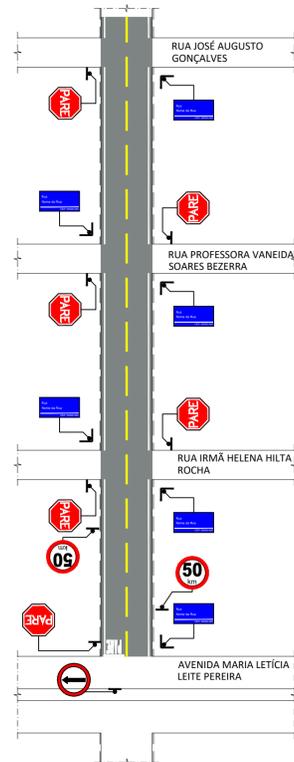
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PARADA OBRIGATORIA	03
	PLACA - SENTIDO DUPLO	03
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	08
	PLACA - FAIXA ELEVADA	02
	PLACA - FAIXA DE PEDESTRE	02
	PLACA - VELOC. PERMIT. 30 Km	02
	PLACA - LOMBADA	02
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	02



04 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

03 | PL. DE SINALIZAÇÃO
ESC.: S/ESC

RUA JOSE MARTINS FILHO



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PARADA OBRIGATORIA	13
	PLACA - SENTIDO DUPLO	02
	PLACA - FAIXA DE PEDESTRE	02
	PLACA - PROIBIDO BUZINAR	02
	PLACA - SENTIDO OBRIGATORIO	01
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	30
	PLACA - FAIXA ELEVADA	02
	PLACA - VELOC. PERMIT. 30 Km	02
	PLACA - LOMBADA	02
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	05



06 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

05 | 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

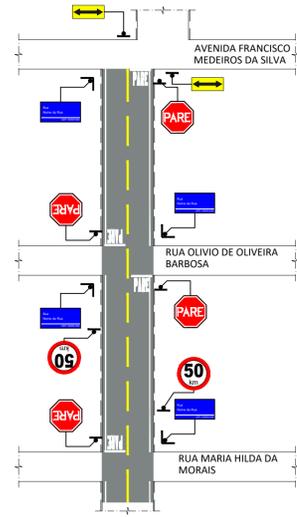
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: RUAS JUAZEIRO DO NORTE, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL | PRANCHA: 02/11

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

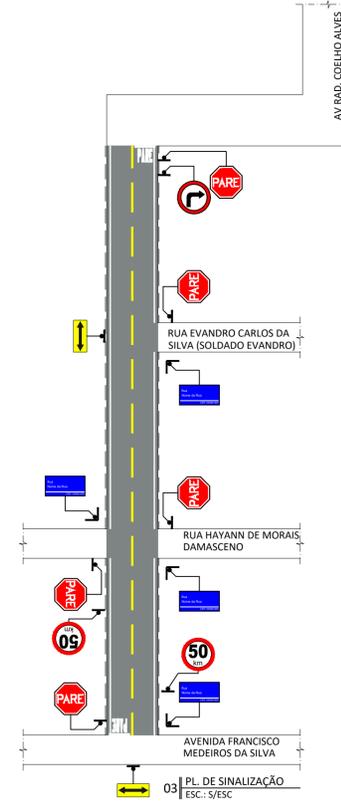
RUA JOSE ALVES PEQUENO



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PARADA OBRIGATÓRIA	11
	PLACA - SENTIDO DUPLO	02
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	20
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	04



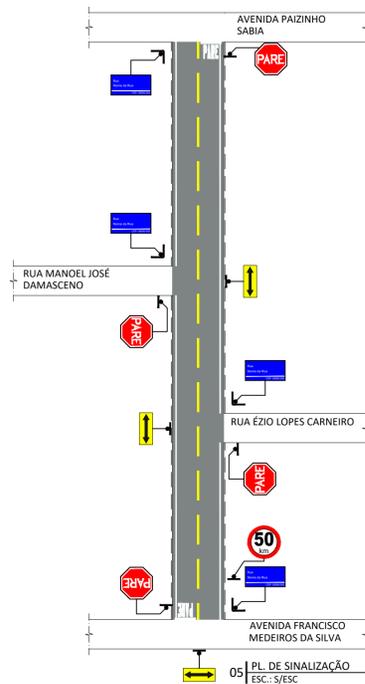
RUA LUIZ PEDRO GONÇALVES



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PARADA OBRIGATÓRIA	05
	PLACA - VIRE A DIREITA	01
	PLACA - SENTIDO DUPLO	02
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	08
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	02



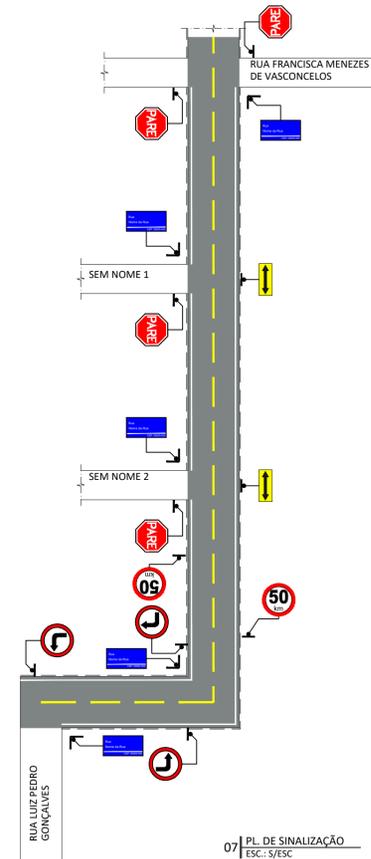
RUA ANTONIO ALEXANDRINO DAS CHAGAS



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PARADA OBRIGATÓRIA	04
	PLACA - SENTIDO DUPLO	03
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	08
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	01



AV. RAD. COELHO ALVES



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PARADA OBRIGATÓRIA	07
	PLACA - VIRE A DIREITA	01
	PLACA - VIRE A ESQUERDA	02
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	14
	PLACA - VELOC. PERMIT. 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		
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:
RUAS JUAZEIRO DO NORTE, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

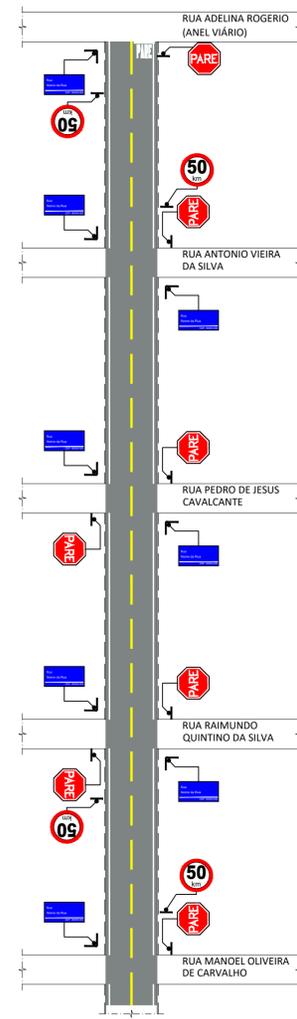
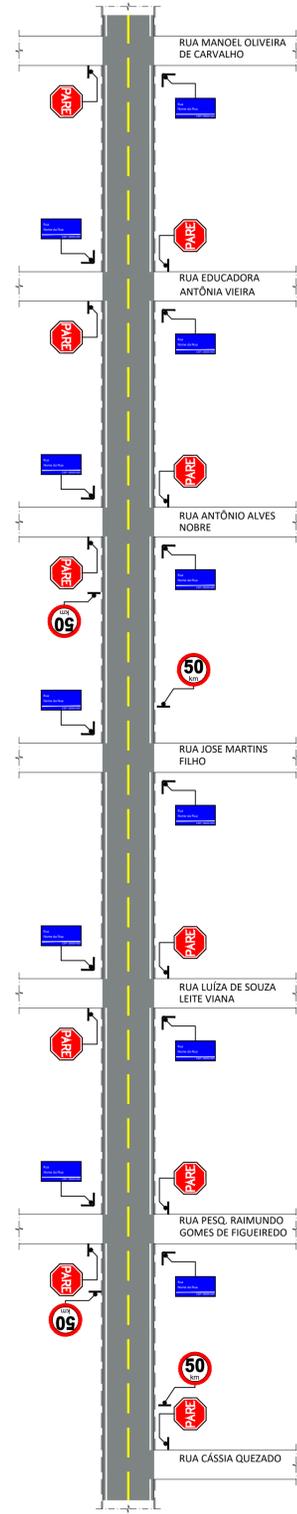
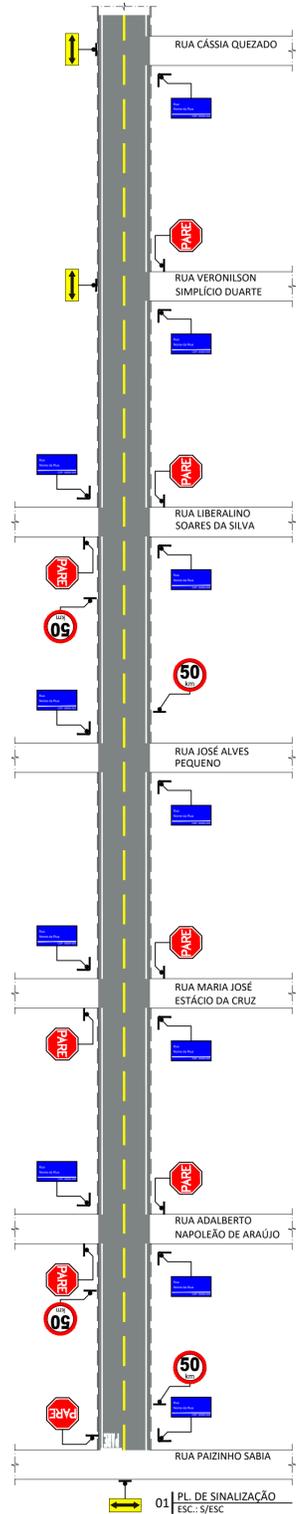
CONTEÚDO:
CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL

DESENHO:
SEINFRA JN

DATA:
MAR DE 2024

ESCALA:
S : ESC

PRANCHA:
03/11



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PARADA OBRIGATÓRIA	26
	PLACA - SENTIDO DUPLO	03
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	60
	PLACA - VELOC. PERMIT. 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		
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

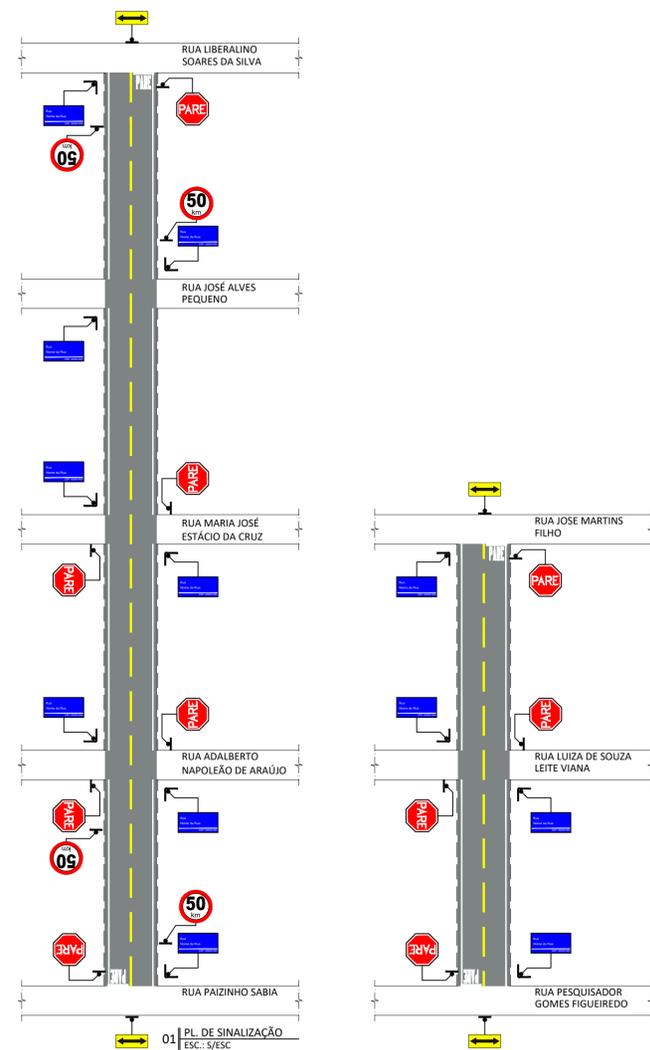
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: RUAS JUAZEIRO DO NORTE, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL | PRANCHA: 04/11

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

RUA MARIA HILDA

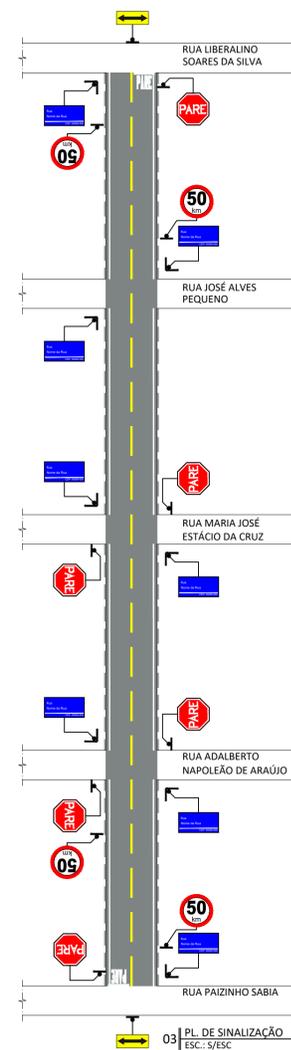


PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PARADA OBRIGATORIA	10
	PLACA - SENTIDO DUPLLO	04
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	24
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	04



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

RUA OLIVIO DE OLIVEIRA BARBOSA



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PARADA OBRIGATORIA	06
	PLACA - SENTIDO DUPLLO	02
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	16
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 km	04



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

- TODAS AS PLACAS DEVEM SEGUIR 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:
RUAS JUAZEIRO DO NORTE, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

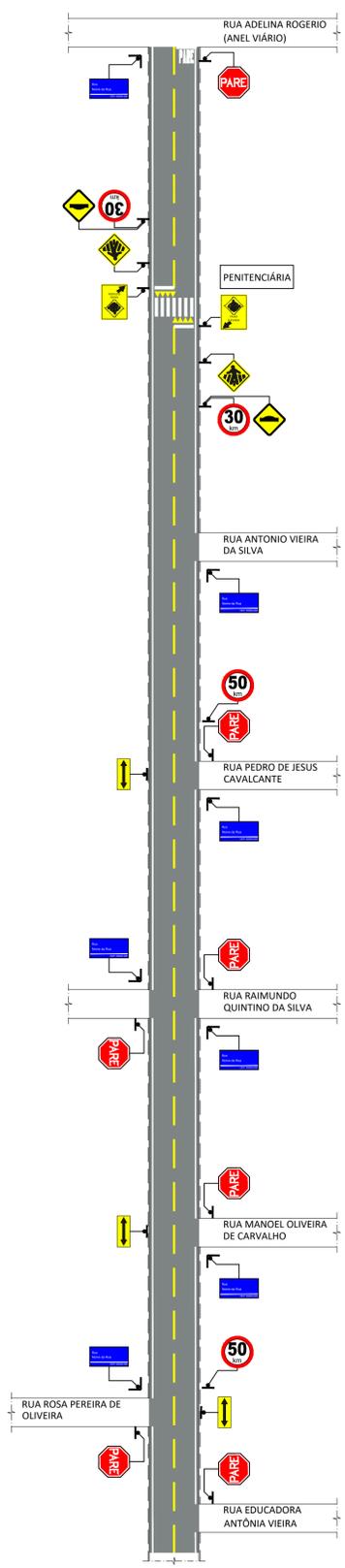
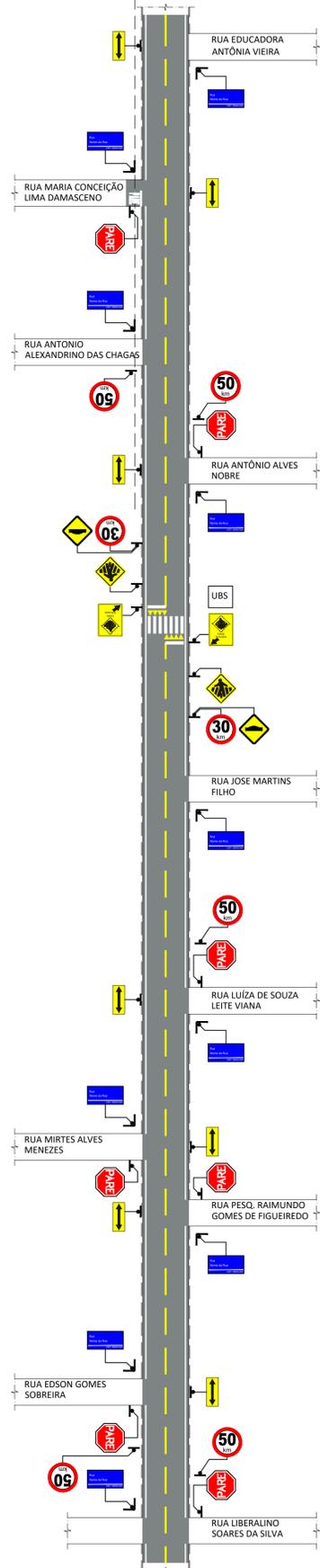
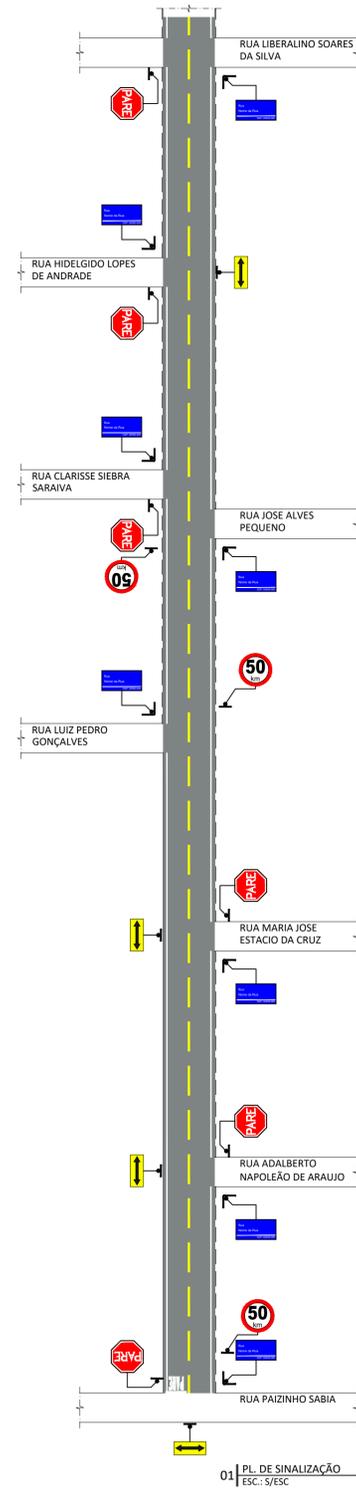
CONTEUDO:
CROQUI DE SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL E HORIZONTAL

DESENHO:
SEINFRA JN

DATA:
MAR DE 2024

ESCALA:
S : ESC

PRANCHA:
05/11



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PARADA OBRIGATORIA	20
	PLACA - SENTIDO DUPLA	14
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	50
	PLACA - FAIXA ELEVADA	04
	PLACA - FAIXA DE PEDESTRE	04
	PLACA - VELOC. PERMIT. 30 Km	04
	PLACA - LOMBADA	04
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	10



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

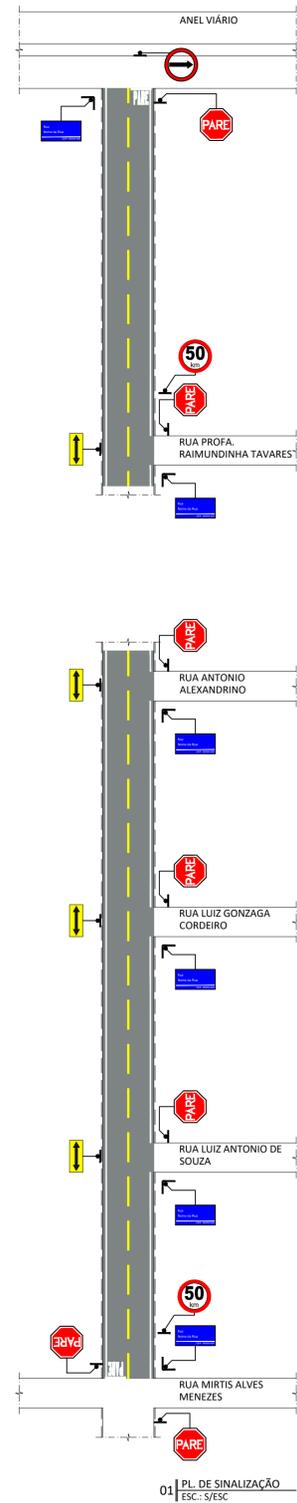
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: RUAS JUAZEIRO DO NORTE, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL | PRANCHA: 06/11

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

AV PAIZINHO SABIA



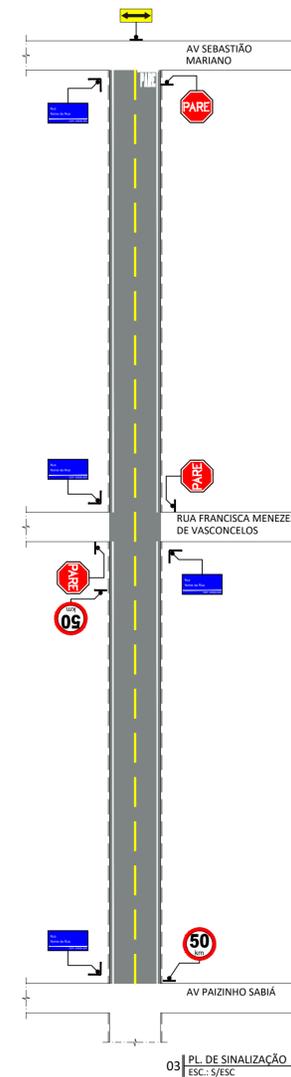
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PARADA OBRIGATORIA	07
	PLACA - SENTIDO DUPLA	04
	PLACA - SENTIDO OBRIGATORIO	01
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	12
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	02



02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

01 | PL. DE SINALIZAÇÃO
ESC.: S/ESC

RUA MIRTES ALVES MENEZES



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PARADA OBRIGATORIA	03
	PLACA - SENTIDO DUPLA	01
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	08
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	02



04 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

03 | PL. DE SINALIZAÇÃO
ESC.: S/ESC

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

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



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

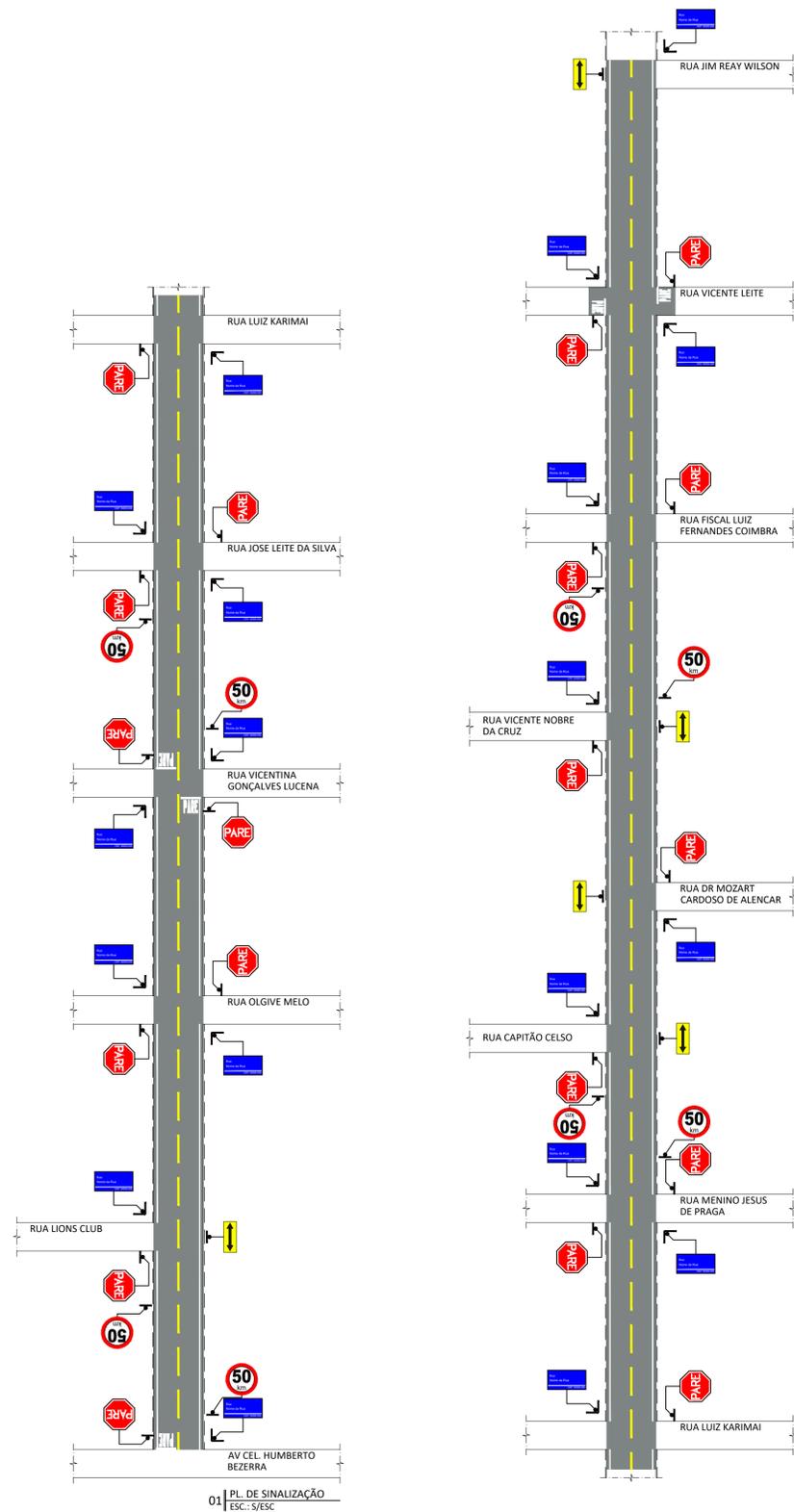
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: RUAS JUAZEIRO DO NORTE, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL | PRANCHA: 07/11

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

RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA



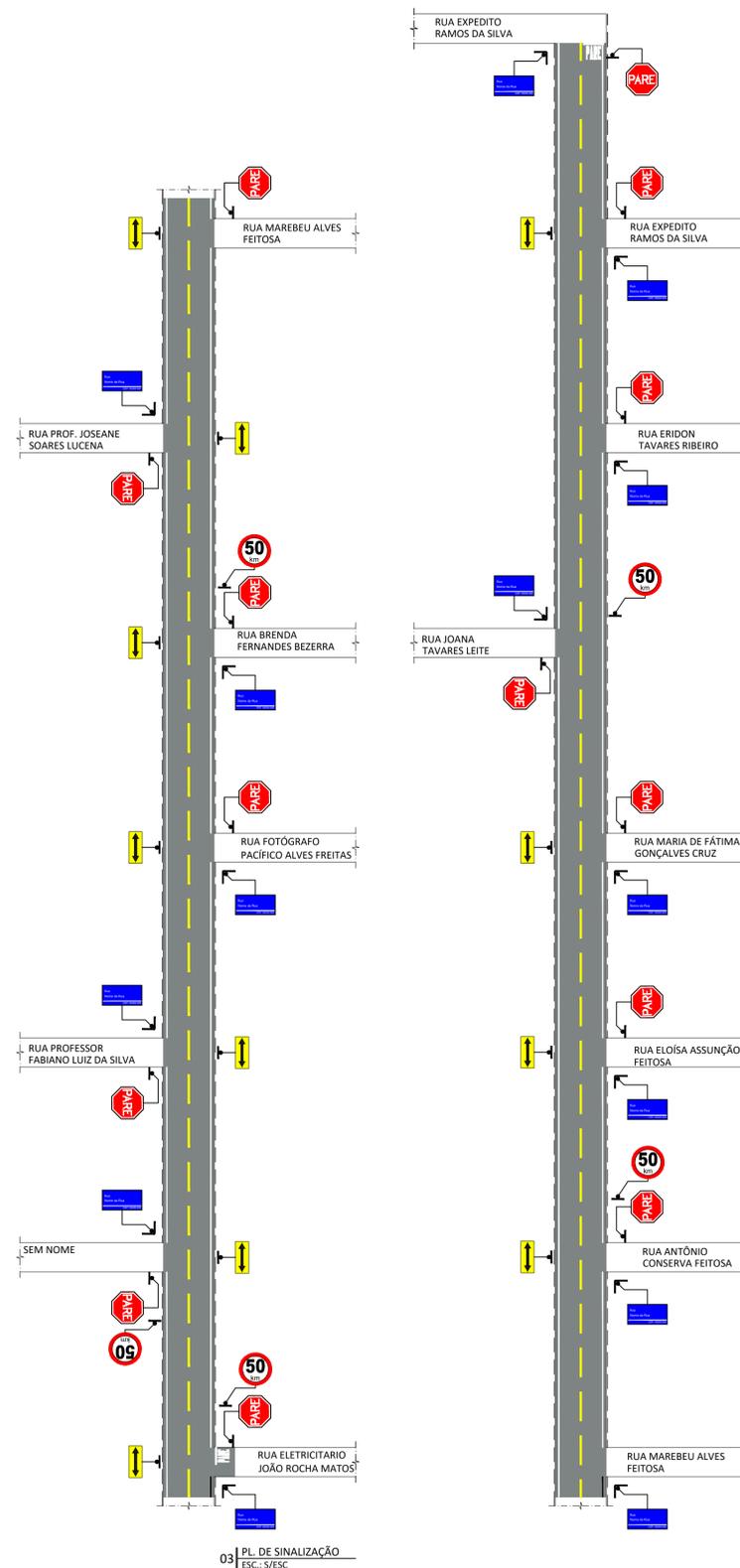
01 | PL. DE SINALIZAÇÃO
ESC.: S/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PARADA OBRIGATÓRIA	19
	PLACA - SENTIDO DÚPLO	05
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	38
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	08



02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

RUA OTILIO GOMES DE SOUZA



03 | PL. DE SINALIZAÇÃO
ESC.: S/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PARADA OBRIGATÓRIA	14
	PLACA - SENTIDO DÚPLO	11
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	28
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	05



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

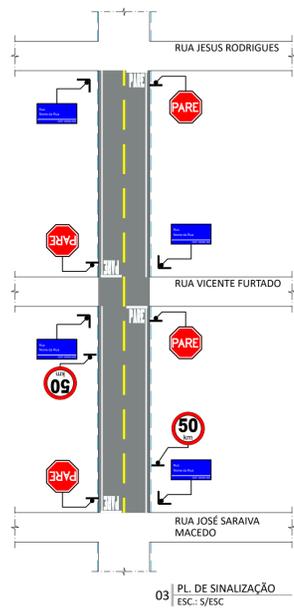
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: RUAS JUAZEIRO DO NORTE, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL | PRANCHA: 08/11

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

RUA ANTÔNIO ALMEIDA MAGALHÃES

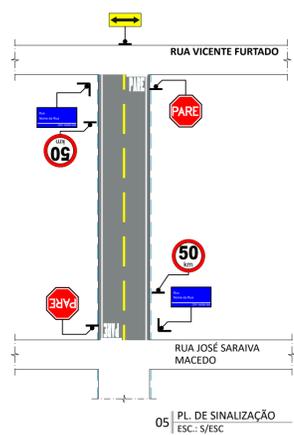


PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PARADA OBRIGATÓRIA	04
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	08
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	02



04 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

RUA PADRE SILVINO MOREIRA DIAS



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



06 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

- TODAS AS PLACAS DEVEREM 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

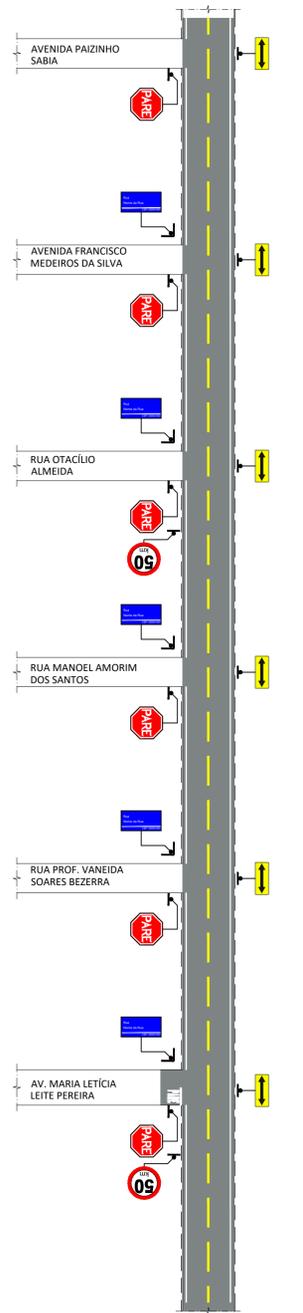


PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

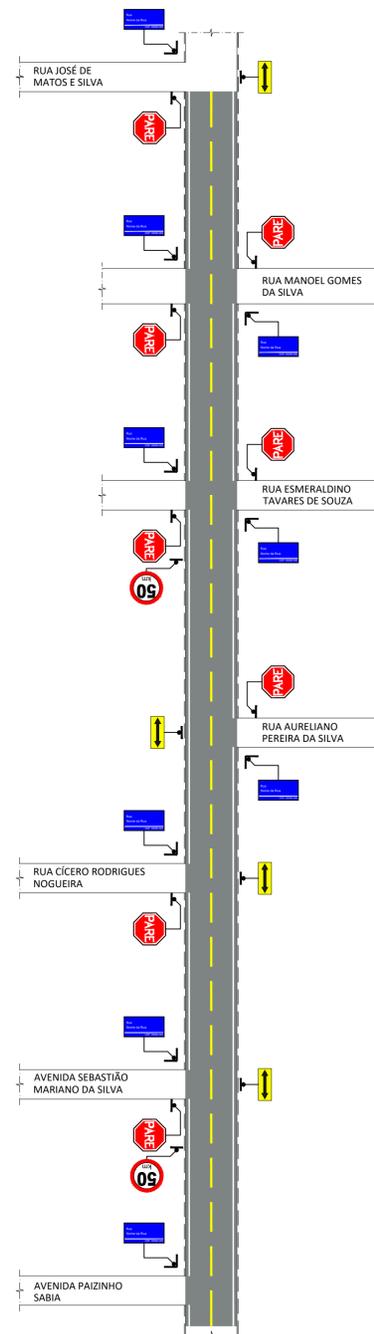
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA
--	----------------------------------

LOCAL:
RUAS JUAZEIRO DO NORTE, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL	PRANCHA: 09/11
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
	ESCALA: S : ESC



01 | PL. DE SINALIZAÇÃO
ESC.: S/ESC



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PARADA OBRIGATÓRIA	14
	PLACA - SENTIDO DUPLO	10
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	28
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	04



02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

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

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



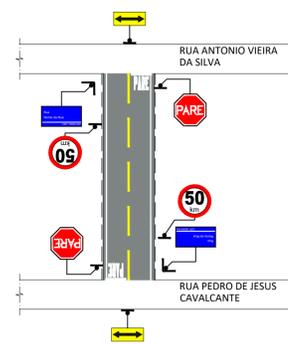
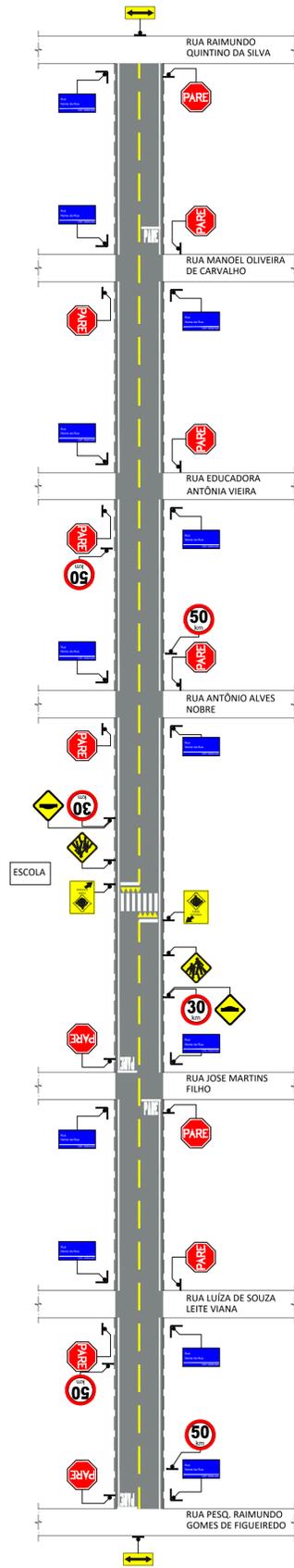
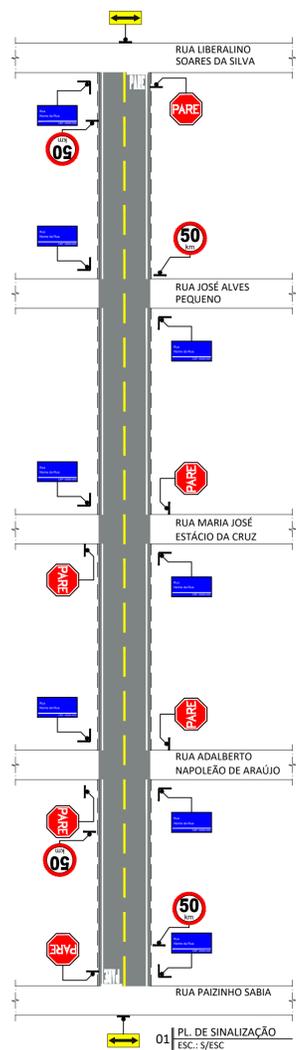
PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: RUAS JUAZEIRO DO NORTE, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL | PRANCHA: 10/11

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



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PARADA OBRIGATORIA	20
	PLACA - SENTIDO DUPLLO	10
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	44
	PLACA - FAIXA ELEVADA ESCOLAR	02
	PLACA - FAIXA DE PEDESTRE ESCOLAR	02
	PLACA - VELOC. PERMIT. 30 Km	02
	PLACA - LOMBADA	02
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	10



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

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



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: RUAS JUAZEIRO DO NORTE, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL | PRANCHA: 11/11

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

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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									
02.01.00.00 RUA ODETE MATOS DE ALENCAR - S2									
SITUAÇÃO 2									
		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA				SINALIZAÇÃO			
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	115,00			REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00		
		LARGURA DA VIA (M)	8,00			REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)	0,00		
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05			REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00		
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00			ADVERTENCIA (AMARELAS)	0,00		
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15			ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00		
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15			RETANGULARES (ONIBUS)	0,00		
						RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00		
						PLACAS DE RUAS	0,00		
						PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00		
						FAIXAS HORIZONTAIS	0,00		
						FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00		
						FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00		
						CRUZAMENTOS	0,00		
02.01.01.00 PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									
02.01.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=115*8	920,00	R\$ 2,97	R\$ 3,59	R\$ 3.302,80
02.01.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	=115*8*0,15	138,00	R\$ 106,55	R\$ 128,93	R\$ 17.792,34
02.01.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA	=115*8*0,15	138,00	R\$ 66,65	R\$ 80,65	R\$ 11.129,70
02.01.01.04	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	=138*2,1	289,80	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 3.619,60
02.01.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=115*2	230,00	R\$ 66,22	R\$ 80,13	R\$ 18.429,90
02.01.01.06	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	=115*2	230,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 9.117,20
02.01.02.00 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO									
02.01.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=115*8	920,00	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 570,40
02.01.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=920*1,2/1000	1,10	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 9.135,11
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=920*1,20/1000	1,10	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 492,85
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	=920*1,2/1000	1,10	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 18,25
02.01.03.00 PINTURA DE LIGAÇÃO									
02.01.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=115*8	920,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 331,20
02.01.03.02	I2319	EMULSÃO ASFALTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=920*0,4/1000	0,37	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 1.368,24
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=920*0,4/1000	0,37	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 164,28
02.01.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=920*0,4/1000	0,37	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 6,43
02.01.04.00 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									
									R\$ 83.145,56



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
 SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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)	=46*10*2,5548	1.175,21	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 2.914,52
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=46*2,5548*0,0566	6,65	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 2.969,44
02.01.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESURA DO ASFALTO	=115*8*0,05	46,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 77.261,60
02.02.00.00	RUA ODETE MATOS DE ALENCAR - SINALIZAÇÃO								R\$ 8.977,98
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	115,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	3,00				
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)	0,00				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	2,00				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00				
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00				
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)	0,00				
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00				
				PLACAS DE RUAS	6,00				
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS	3,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	3,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00				
				CRUZAMENTOS	0,00				
02.02.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 8.977,98
02.02.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=3	3,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 1.597,35
02.02.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=3	3,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 1.474,83
02.02.01.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 621,70
02.02.01.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04
02.02.01.05	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=6*0,5*0,25	0,75	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 777,00
02.02.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=6/2	3,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.581,06
02.02.01.07	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESURA DA FAIXA (0,10m)	=3*115*0,1	34,50	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.127,12
02.02.01.08	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))	=3*8*0,5*(0,3+1,6)	22,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 744,88
02.03.00.00	RUA DAO ALMEIDA - SI								R\$ 308.507,16
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	359,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	8,00				
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)	0,00				

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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 SERVICOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	1,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTENCIA (AMARELAS)	0,00			
					ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLO)	1,00			
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	18,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
02.03.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 42.814,58
02.03.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=359,4*8	2875,20	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 5.290,37
02.03.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=359,4*8	2875,20	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 4.456,56
02.03.01.03	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=359,4*0,30*2	215,64	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 3.172,06
02.03.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=359,4*2	718,80	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 28.493,23
02.03.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	AREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA DA SARJETA (0,10)	=215,64*0,10	21,56	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 122,27
02.03.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	21,564*1,25	26,96	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.280,09
02.03.02.03	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ -
02.03.02.04	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.03.02.05	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.03.02.06	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\$ -
02.03.03.03	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 5.844,63
02.03.03.04	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=359,4*8	2.875,20	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.035,07
02.03.03.05	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2875,2*0,4/1000	1,15	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 4.276,04
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2875,2*0,4/1000	1,15	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 513,42
02.03.03.06	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	=2875,2*0,4/1000	1,15	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 20,10
02.03.04.03	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 259.847,95
02.03.04.04	I00970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=143,76*10*2,5548	3.672,78	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 9.108,50
	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)	=143,76*2,5548*0,0566	20,79	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 9.280,15
02.03.04.05	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	=359,4*8*0,05	143,76	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 241.459,30
02.04.00.00	SINALIZAÇÃO	DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA		RUA DAO ALMEIDA - SINALIZAÇÃO	SINALIZAÇÃO				R\$ 22.181,69

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
BAIRROS: DIVERSOS
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																																			
		<table border="1"> <tr><td>COMPRIMENTO DA VIA (M)</td><td>359,40</td></tr> <tr><td>LARGURA DA VIA (M)</td><td>8,00</td></tr> <tr><td>ESPESSURA DO ASFALTO (M)</td><td>0,05</td></tr> <tr><td>DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)</td><td>10,00</td></tr> </table>	COMPRIMENTO DA VIA (M)	359,40	LARGURA DA VIA (M)	8,00	ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00			<table border="1"> <tr><td>REGULAMENTAÇÃO (PARE)</td><td>8,00</td></tr> <tr><td>REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>ADVERTÊNCIA (AMARELAS)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>RETANGULARES (ONIBUS)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>PLACAS DE RUAS</td><td>18,00</td></tr> <tr><td>PLACAS (FAIXA ELEVADA)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>FAIXAS HORIZONTAIS</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>CRUZAMENTOS</td><td>0,00</td></tr> </table>	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	3,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	1,00	RETANGULARES (ONIBUS)	0,00	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00	PLACAS DE RUAS	18,00	PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00	FAIXAS HORIZONTAIS	3,00	FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	3,00	FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00	CRUZAMENTOS	0,00					
COMPRIMENTO DA VIA (M)	359,40																																											
LARGURA DA VIA (M)	8,00																																											
ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05																																											
DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00																																											
REGULAMENTAÇÃO (PARE)	8,00																																											
REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)	0,00																																											
REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	3,00																																											
ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00																																											
ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	1,00																																											
RETANGULARES (ONIBUS)	0,00																																											
RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00																																											
PLACAS DE RUAS	18,00																																											
PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00																																											
FAIXAS HORIZONTAIS	3,00																																											
FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	3,00																																											
FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00																																											
CRUZAMENTOS	0,00																																											
02.04.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 22.181,69																																			
02.04.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=8	8,00	RS 440,04	RS 532,45	RS 4.259,60																																			
02.04.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=8	8,00	RS 406,29	RS 491,61	RS 3.932,88																																			
02.04.01.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=3	3,00	RS 256,90	RS 310,85	RS 932,55																																			
02.04.01.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=3	3,00	RS 435,55	RS 527,02	RS 1.581,06																																			
02.04.01.05	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	$= (0,5*0,7*0) + (0,5*0,9*0) + (0,5*0,25*1) + (0,75*0,5*0)$	0,13	RS 886,36	RS 1.072,50	RS 134,06																																			
02.04.01.06	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=18*0,5*0,25	2,25	RS 856,20	RS 1.036,00	RS 2.331,00																																			
02.04.01.07	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=18/2	9,00	RS 435,55	RS 527,02	RS 4.743,18																																			
02.04.01.08	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*359,4*0,1	107,82	RS 27,00	RS 32,67	RS 3.522,48																																			
02.04.01.09	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=3*8*0,5*(0,3+1,6)	22,80	RS 27,00	RS 32,67	RS 744,88																																			
02.05.00.00	RUA CEL. JOSE GONÇALVES SANTANA - SI							R\$	354.517,13																																			
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO																																							
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	413,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		0,00																																						
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)		0,00																																						
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		0,00																																						
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		0,00																																						
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		0,00																																						
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)		0,00																																						
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00																																						
				PLACAS DE RUAS		0,00																																						

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
02.06.01.00		PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO							R\$ 77.172,31
02.06.01.01	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
02.06.01.02	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
02.06.01.03	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
02.06.01.04	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
02.06.01.05	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
02.06.01.06	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+140)*2	280,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 11.099,20
02.06.02.00		SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO							R\$ 12.437,62
02.06.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(0+140)*8	1.120,00	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 694,40
02.06.02.02	I0809	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
	I0001	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
02.06.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=1120*1,2/1000	1,34	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 22,22
02.06.03.00		PINTURA DE LIGAÇÃO							R\$ 2.276,71
02.06.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(0+140)*8	1.120,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 403,20
02.06.03.02	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
	I0001	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
02.06.03.03	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
02.06.04.00		MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE							R\$ 101.220,68
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 ESPECÍFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=56*10*2,5548	1.430,69	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 3.548,11
	I0001	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)	=56*2,5548*0,0566	8,10	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 3.614,97
02.06.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVELY CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=(0+140)*8*0,05	56,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 94.057,60
02.07.00.00		RUA CEL. JOSE GONÇALVES SANTANA - SINALIZAÇÃO							R\$ 21.429,73
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	413,00		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	7,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	140,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	2,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	5,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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 SERVICOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	14,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	4,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
02.07.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 21.429,73
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	=7	7,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 3.727,15
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	=7	7,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 3.441,27
02.07.01.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 621,70
02.07.01.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04
02.07.01.05	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	$= (0,5*0,7*0) + (0,5*0,9*0) + (0,5*0,25*5) + (0,75*0,5*0)$	0,63	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 670,31
02.07.01.06	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=14*0,5*0,25	1,75	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 1.813,00
02.07.01.07	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=14/2	7,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 3.689,14
02.07.01.08	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*(140+413)*0,1	165,90	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 5.419,95
02.07.01.09	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
02.08.00.00	SITUAÇÃO 1	DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		RUA MANOEL BALBINO DA SILVA - S1	SINALIZAÇÃO				R\$ 758.821,19
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	884,00		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTENCIA (AMARELAS)	0,00			
					ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	0,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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
02.08.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								
02.08.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=884*8	7072,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 13.012,48
02.08.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=884*8	7072,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 10.961,60
02.08.01.03	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=884*0,30*2	530,40	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 7.802,18
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	=884*2	1768,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 70.083,52
02.08.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA DA SARJETA (0,10)	=530,4*0,10	53,04	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 300,74
02.08.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	53,04*1,25	66,30	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 3.148,59
02.08.02.03	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								
02.08.02.04	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.08.02.05	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.08.02.06	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\$ -
02.08.03.03	PINTURA DE LIGAÇÃO								
02.08.03.04	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=884*8	7.072,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 2.545,92
02.08.03.05	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=7072*0,4/1000	2,83	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 10.517,59
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=7072*0,4/1000	2,83	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.262,83
02.08.03.06	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	=7072*0,4/1000	2,83	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 49,45
02.08.04.03	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								
02.08.04.04	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)	=353,6*10*2,5548	9.033,77	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 22.403,76
	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)	=353,6*2,5548*0,0566	51,13	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 22.825,97
02.08.04.05	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	=884*8*0,05	353,60	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 593.906,56
02.09.00.00	RUA MANOEL BALBINO DA SILVA - SINALIZAÇÃO								R\$ 36.093,56
SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	884,00		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	13,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	5,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTENCIA (AMARELAS)	0,00			
					ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLO)	4,00			
					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	3,00			
					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 EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
BAIRROS: DIVERSOS
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 SERVICOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
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	=13	13,00	RS 440,04	RS 532,45	RS 6.921,85
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	=13	13,00	RS 406,29	RS 491,61	RS 6.390,93
02.09.01.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=5	5,00	RS 256,90	RS 310,85	RS 1.554,25
02.09.01.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=5	5,00	RS 435,55	RS 527,02	RS 2.635,10
02.09.01.05	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	= $(0,5*0,7*0)+(0,5*0,9*0)+(0,5*0,25*4)+(0,75*0,5*0)$	0,50	RS 886,36	RS 1.072,50	RS 536,25
02.09.01.06	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	= $22*0,5*0,25$	2,75	RS 856,20	RS 1.036,00	RS 2.849,00
02.09.01.07	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	= $22/2$	11,00	RS 435,55	RS 527,02	RS 5.797,22
02.09.01.08	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	= $3*884*0,1$	265,20	RS 27,00	RS 32,67	RS 8.664,08
02.09.01.09	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	= $3*8*0,5*(0,3+1,6)$	22,80	RS 27,00	RS 32,67	RS 744,88
02.10.00.00	RUA JOSE MARTINS FILHO - SI								
SITUAÇÃO 1			DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA				SINALIZAÇÃO		
			COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	560,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)			0,00	
			COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)			0,00	
			LARGURA DA VIA (M)	7,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)			0,00	
			ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	ADVERTENCIA (AMARELAS)			0,00	
			DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLO)			0,00	
			ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)			0,00	
			ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)			0,00	
			COMPRIMENTO DA CALÇADA	1008,60	PLACAS DE RUAS			0,00	
			LARGURA DA CALÇADA	1,50	PLACAS (FAIXA ELEVADA)			0,00	
					FAIXAS HORIZONTAIS			0,00	
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE			0,00	
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE			0,00	
					CRUZAMENTOS			0,00	
02.10.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								
02.10.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	= $560,2*7$	3921,40	RS 1,52	RS 1,84	RS 7.215,38
02.10.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	= $560,2*7$	3921,40	RS 1,28	RS 1,55	RS 6.078,17
02.10.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARIETA X 2 LADOS	= $560,2*0,30*2$	336,12	RS 12,16	RS 14,71	RS 4.944,33

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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 SERVICOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
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	= $(560,2+0)*2$	1120,40	RS 32,76	RS 39,64	RS 44.412,66
02.10.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	AREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA DA SARJETA (0,10)	= $(336,12*0,1)$	33,61	RS 4,69	RS 5,67	RS 190,58
02.10.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	$33,612*1,25$	42,02	RS 39,25	RS 47,49	RS 1.995,29
02.10.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								RS -
02.10.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			RS 0,51	RS 0,62	RS -
02.10.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			RS 7.195,27	RS 8.274,56	RS -
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			RS 13,66	RS 16,53	RS -
02.10.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								RS 7.971,33
02.10.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	= $(560,2+0)*7$	3.921,40	RS 0,30	RS 0,36	RS 1.411,70
02.10.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= $3921,4*0,4/1000$	1,57	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 5.831,97
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= $3921,4*0,4/1000$	1,57	RS 368,94	RS 446,42	RS 700,24
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	= $3921,4*0,4/1000$	1,57	RS 14,45	RS 17,48	RS 27,42
02.10.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								RS 354.398,90
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)	= $196,07*10*2,5548$	5.009,20	RS 2,05	RS 2,48	RS 12.422,81
	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)	= $196,07*2,5548*0,0566$	28,35	RS 368,94	RS 446,42	RS 12.656,92
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	= $(560,2+0)*7*0,05$	196,07	RS 1.460,52	RS 1.679,60	RS 329.319,17
02.10.05.00	CALCADAS								RS 728.529,15
02.10.05.01	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	COMPRIMENTO DOS TRECHO COM CALÇADA EXISTENTE X LARGURA X ESPESSURA X 2 LADOS	= $(58+58+142+56+31+58)*1,5*0,2*2$	241,80	RS 298,30	RS 360,94	RS 87.275,29
02.10.05.02	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	VOLUME DEMOLIDO	=241,8	241,80	RS 4,69	RS 5,67	RS 1.371,01
02.10.05.03	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	= $241,8*1,25$	302,25	RS 39,25	RS 47,49	RS 14.353,85
02.10.05.04	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DA CALÇADA	= $1008,6*1,5$	1.512,90	RS 312,54	RS 378,17	RS 572.133,39
02.10.05.05	COMP. 0002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	QUANT. DE RAMPAS	=15	15,00	RS 444,72	RS 538,11	RS 8.071,65
02.10.05.06	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DO PISO PODOTÁTIL	= $1008,6*0,25$	252,15	RS 148,55	RS 179,75	RS 45.323,96
02.11.00.00	RUA JOSE MARTINS FILHO - SINALIZAÇÃO								RS 54.033,87
SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)		285,80	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		13,00		
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)		274,40	REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)		0,00		
		LARGURA DA VIA (M)		7,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		7,00		
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)		0,05	ADVERTENCIA (AMARELAS)		4,00		

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
BAIRROS: DIVERSOS
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			
		ESPESURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
		COMPIMENTO DA CALÇADA	1008,60		PLACAS DE RUAS	30,00			
		LARGURA DA CALÇADA	1,50		PLACAS (FAIXA ELEVADA)	2,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	4,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	1,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
02.11.01.00	PASSAGEM DE PEDESTRE ELEVADA								R\$ 11.916,12
02.11.01.01	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	(LARGURA DA VIA X COMPRIMENTO DA BASE DA PASSAGEM ELEVADA X ESPESURA) + (LARGURA DA VIA X COMPRIMENTOS DAS RAMPAS DA PASSAGEM ELEVADA X ESPESURA DIVIDO POR 2 X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS)	$=((7*5*0,15)+(7*(1,5+1,5)*0,15/2))*1$	6,83	R\$ 584,09	R\$ 706,75	R\$ 4.823,57
02.11.01.02	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	VOLUME DE CONCRETO	$=6,825$	6,83	R\$ 175,28	R\$ 212,09	R\$ 1.447,51
02.11.01.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	LARGURA DA VIA X ALTURA X 2 LADOS X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	$=(7*0,15*2)*1$	2,10	R\$ 129,91	R\$ 157,19	R\$ 330,10
02.11.01.04	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	$=(7*(5+1,5+1,5)*2,2*2)*1$	246,40	R\$ 13,27	R\$ 16,06	R\$ 3.957,18
02.11.01.05	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
02.11.02.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 42.117,75
02.11.02.01	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	$=13$	13,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 6.921,85
02.11.02.02	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	$=13$	13,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 6.390,93
02.11.02.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	$=7$	7,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 2.175,95
02.11.02.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	$=7$	7,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 3.689,14
02.11.02.05	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	$=4$	4,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ 1.243,56
02.11.02.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	$=4$	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
02.11.02.07	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	$=(0,5*0,7*0)+(0,5*0,9*0)+(0,5*0,25*2)+(0,75*0,5*2)$	1,00	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 1.072,50
02.11.02.08	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	$=30*0,5*0,25$	3,75	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 3.885,00
02.11.02.09	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	$=30/2$	15,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 7.905,30

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
BAIRROS: DIVERSOS
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	
02.11.02.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*(274,4+285,8)*0,1	168,06	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 5.490,52	
02.11.02.11	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=4*7*0,5*(0,3+1,6)	26,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 869,02	
02.11.02.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=1*(7/(0,4+0,6))*0,4*4	11,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 365,90	
02.12.00.00		RUA ANTONIO VIEIRA DA SILVA - SI						R\$	621.827,31	
SITUAÇÃO 2		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO					
			COMPRIMENTO DA VIA (M)	247,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)			0,00		
			LARGURA DA VIA (M)	7,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)			0,00		
			ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)			0,00		
			DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTENCIA (AMARELAS)			0,00		
			ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLO)			0,00		
			ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)			0,00		
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)			0,00		
			COMPRIMENTO DA CALÇADA	477,20	PLACAS DE RUAS			0,00		
			LARGURA DA CALÇADA	1,50	PLACAS (FAIXA ELEVADA)			0,00		
					FAIXAS HORIZONTAIS			0,00		
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE			0,00		
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE			0,00		
					CRUZAMENTOS			0,00		
02.12.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 126.633,01	
02.12.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=247,2*7	1730,40	R\$ 2,97	R\$ 3,59	R\$ 6.212,14	
02.12.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	=247,2*7*0,15	259,56	R\$ 106,55	R\$ 128,93	R\$ 33.465,07	
02.12.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA	=247,2*7*0,15	259,56	R\$ 66,65	R\$ 80,65	R\$ 20.933,51	
02.12.01.04	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	=259,56*2,1	545,08	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 6.808,00	
02.12.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=247,2*2	494,40	R\$ 66,22	R\$ 80,13	R\$ 39.616,27	
02.12.01.06	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	=247,2*2	494,40	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 19.598,02	
02.12.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ 19.216,11	
02.12.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=247,2*7	1.730,40	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 1.072,85	
02.12.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=1730,4*1,2/1000	2,08	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 17.181,96	
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=1730,4*1,20/1000	2,08	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 926,98	
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	=1730,4*1,2/1000	2,08	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 34,32	
02.12.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 3.517,51	
02.12.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=247,2*7	1.730,40	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 622,94	
02.12.03.02	I2319	EMULSÃO ASFALTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1730,4*0,4/1000	0,69	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 2.573,48	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
BAIRROS: DIVERSOS
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 SERVICOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1730,4*0,4/1000	0,69	RS 368,94	RS 446,42	RS 308,99	
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	=1730,4*0,4/1000	0,69	RS 14,45	RS 17,48	RS 12,10	
02.12.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									
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)	=86,52*10*2,5548	2.210,41	RS 2,05	RS 2,48	RS 5.481,82	
	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)	=86,52*2,5548*0,0566	12,51	RS 368,94	RS 446,42	RS 5.585,13	
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	=247,2*7*0,05	86,52	RS 1.460,52	RS 1.679,60	RS 145.318,99	
02.12.05.00	CALÇADAS									
02.12.05.01	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	COMPRIMENTO DOS TRECHO COM CALÇADA EXISTENTE X LARGURA X ESPESSURA X 2 LADOS	=(114+31,2)*1,5*0,2	43,56	RS 298,30	RS 360,94	RS 15.722,55	
02.12.05.02	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	VOLUME DEMOLIDO	=43,56	43,56	RS 4,69	RS 5,67	RS 246,99	
02.12.05.03	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	=43,56*1,25	54,45	RS 39,25	RS 47,49	RS 2.585,83	
02.12.05.04	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DA CALÇADA	=477,2*1,5	715,80	RS 312,54	RS 378,17	RS 270.694,09	
02.12.05.05	COMP. 0002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	QUANT. DE RAMPAS	=10	10,00	RS 444,72	RS 538,11	RS 5.381,10	
02.12.05.06	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DO PISO PODOTÁTIL	=477,2*0,25	119,30	RS 148,55	RS 179,75	RS 21.444,18	
02.13.00.00	RUA ANTONIO VIEIRA DA SILVA - SINALIZAÇÃO									
SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			RS 29.265,28		
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	247,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		3,00				
		LARGURA DA VIA (M)	7,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)		0,00				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		4,00				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTENCIA (AMARELAS)		4,00				
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLO)		3,00				
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)		0,00				
		COMPRIMENTO DA CALÇADA	477,20	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00				
		LARGURA DA CALÇADA	1,50	PLACAS DE RUAS		8,00				
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)		2,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS		3,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		2,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		1,00				
				CRUZAMENTOS		0,00				
02.13.01.00	PASSAGEM DE PEDESTRE ELEVADA									
02.13.01.01	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	(LARGURA DA VIA X COMPRIMENTO DA BASE DA PASSAGEM ELEVADA X ESPESSURA) +	=(7*5*0,15)+(7*(1,5+1,5)*0,15/2)*1	6,83	RS 584,09	RS 706,75	RS 4.823,57	
02.13.01.02	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	VOLUME DE CONCRETO	=6,825	6,83	RS 175,28	RS 212,09	RS 1.447,51	
02.13.01.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	LARGURA DA VIA X ALTURA X 2 LADOS X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	=(7*0,15*2)*1	2,10	RS 129,91	RS 157,19	RS 330,10	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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 SERVICOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.13.01.04	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	$= (7 * (5 + 1,5 + 1,5) * 2,2 * 2) * 1$	246,40	R\$ 13,27	R\$ 16,06	R\$ 3.957,18
02.13.01.05	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
02.13.02.00	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 17.349,16
02.13.02.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=3	3,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 1.597,35
02.13.02.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=3	3,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 1.474,83
02.13.02.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.243,40
02.13.02.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
02.13.02.05	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=4	4,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ 1.243,56
02.13.02.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
02.13.02.07	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLA, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	$= (0,5 * 0,7 * 0) + (0,5 * 0,9 * 0) + (0,5 * 0,25 * 3) + (0,75 * 0,5 * 2)$	1,13	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 1.206,56
02.13.02.08	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)	=8*0,5*0,25	1,00	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 1.036,00
02.13.02.09	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE INDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=8/2	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
02.13.02.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*247,2*0,1	74,16	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 2.422,81
02.13.02.11	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=2*7*0,5*(0,3+1,6)	13,30	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 434,51
02.13.02.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	$= (1 * (7 / ((0,4 + 0,6))) * 0,4 * 4$	11,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 365,90
02.14.00.00	RUA JOSE ALVES PEQUENO - S1								R\$ 634.433,62
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	324,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)			0,00		
		LARGURA DA VIA (M)	7,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)			0,00		
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)			0,00		
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTENCIA (AMARELAS)			0,00		
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLA)			0,00		
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)			0,00		

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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																		
		<table border="1"> <tr> <td>COMPRIMENTO DA CALÇADA</td> <td>580,00</td> </tr> <tr> <td>LARGURA DA CALÇADA</td> <td>1,50</td> </tr> </table>	COMPRIMENTO DA CALÇADA	580,00	LARGURA DA CALÇADA	1,50			<table border="1"> <tr> <td>RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>PLACAS DE RUAS</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>PLACAS (FAIXA ELEVADA)</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>FAIXAS HORIZONTAIS</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>CRUZAMENTOS</td> <td>0,00</td> </tr> </table>	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00	PLACAS DE RUAS	0,00	PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00	FAIXAS HORIZONTAIS	0,00	FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00	FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00	CRUZAMENTOS	0,00				
COMPRIMENTO DA CALÇADA	580,00																										
LARGURA DA CALÇADA	1,50																										
RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00																										
PLACAS DE RUAS	0,00																										
PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00																										
FAIXAS HORIZONTAIS	0,00																										
FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00																										
FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00																										
CRUZAMENTOS	0,00																										
02.14.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO																										
02.14.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=324,4*7	2270,80	RS 1,52	RS 1,84	RS 4.178,27																		
02.14.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=324,4*7	2270,80	RS 1,28	RS 1,55	RS 3.519,74																		
02.14.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=324,4*0,30*2	194,64	RS 12,16	RS 14,71	RS 2.863,15																		
02.14.01.04	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	=(324,4*2)	648,80	RS 32,76	RS 39,64	RS 25.718,43																		
02.14.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA DA SARJETA (0,10)	=194,64*0,10+324,4*0,1*0,30*2	19,46	RS 4,69	RS 5,67	RS 110,36																		
02.14.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	19,464*1,25	24,33	RS 39,25	RS 47,49	RS 1.155,43																		
02.14.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO																										
02.14.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			RS 0,51	RS 0,62	RS -																		
02.14.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			RS 7.195,27	RS 8.274,56	RS -																		
02.14.02.03	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 -																		
02.14.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO																										
02.14.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=324,4*7	2.270,80	RS 0,30	RS 0,36	RS 817,49																		
02.14.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2270,8*0,4/1000	0,91	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 3.377,17																		
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2270,8*0,4/1000	0,91	RS 368,94	RS 446,42	RS 405,49																		
02.14.03.03	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	=2270,8*0,4/1000	0,91	RS 14,45	RS 17,48	RS 15,88																		
02.14.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE																										
02.14.04.01	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)	=113,54*10*2,5548	2.900,72	RS 2,05	RS 2,48	RS 7.193,79																		
	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)	=113,54*2,5548*0,0566	16,42	RS 368,94	RS 446,42	RS 7.329,36																		
02.14.04.02	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	=324,4*7*0,05	113,54	RS 1.460,52	RS 1.679,60	RS 190.701,78																		
02.14.05.00	CALCADAS																										
02.14.05.01	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	COMPRIMENTO DOS TRECHO COM CALÇADA EXISTENTE X LARGURA X ESPESSURA X 2 LADOS	=(53,7+29,3)*1,5*0,2*2	49,80	RS 298,30	RS 360,94	RS 17.974,81																		
02.14.05.02	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	VOLUME DEMOLIDO	=49,8	49,80	RS 4,69	RS 5,67	RS 282,37																		
02.14.05.03	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	=49,8*1,25	62,25	RS 39,25	RS 47,49	RS 2.956,25																		

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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
02.14.05.04	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	COMPRIMENTO DA CAÇADA X LARGURA DA CAÇADA	=580*1,5	870,00	R\$ 312,54	R\$ 378,17	R\$ 329.007,90
02.14.05.05	COMP. 0002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	QUANT. DE RAMPAS	=20	20,00	R\$ 444,72	R\$ 538,11	R\$ 10.762,20
02.14.05.06	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	COMPRIMENTO DA CAÇADA X LARGURA DO PISO PODOTÁTIL	=580*0,25	145,00	R\$ 148,55	R\$ 179,75	R\$ 26.063,75

02.15.00.00	RUA JOSE ALVES PEQUENO - SINALIZAÇÃO								R\$	28.096,47
--------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	------------	------------------

SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO	
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	324,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	11,00
		LARGURA DA VIA (M)	7,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)	0,00
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	4,00
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTENCIA (AMARELAS)	0,00
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLO)	2,00
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	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
		COMPRIMENTO DA CAÇADA	580,00		
		LARGURA DA CAÇADA	1,50		

02.15.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$	28.096,47
--------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	------------	------------------

02.15.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I+SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=11	11,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 5.856,95
02.15.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=11	11,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 5.407,71
02.15.01.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D= 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I+SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.243,40
02.15.01.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
02.15.01.05	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	=(0,5*0,7*0)+(0,5*0,9*0)+(0,5*0,25*2)+(0,75*0,5*0)	0,25	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 268,13
02.15.01.06	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
02.15.01.07	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=20/2	10,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 5.270,20
02.15.01.08	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*324,4*0,1	97,32	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 3.179,44
02.15.01.09	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*7*0,5*(0,3+1,6)	66,50	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 2.172,56

02.16.00.00	RUA ANTONIO ALEXANDRINO DAS CHAGAS - SI								R\$	208.013,53
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	-------------------

SITUAÇÃO 1		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO	
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	95,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
BAIRROS: DIVERSOS
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																																								
		<table border="1"> <tr><td>COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>LARGURA DA VIA (M)</td><td>8,00</td></tr> <tr><td>ESPESSURA DO ASFALTO (M)</td><td>0,05</td></tr> <tr><td>DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>ESPESSURA DO ATERRO (M)</td><td>0,15</td></tr> <tr><td>ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)</td><td>0,15</td></tr> <tr><td>COMPRIMENTO DA CALÇADA</td><td>190,00</td></tr> <tr><td>LARGURA DA CALÇADA</td><td>1,50</td></tr> </table>	COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00	LARGURA DA VIA (M)	8,00	ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	COMPRIMENTO DA CALÇADA	190,00	LARGURA DA CALÇADA	1,50			<table border="1"> <tr><td>REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>ADVERTÊNCIA (AMARELAS)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>RETANGULARES (ONIBUS)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>PLACAS DE RUAS</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>PLACAS (FAIXA ELEVADA)</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>FAIXAS HORIZONTAIS</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>CRUZAMENTOS</td><td>0,00</td></tr> </table>	REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00	RETANGULARES (ONIBUS)	0,00	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00	PLACAS DE RUAS	0,00	PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00	FAIXAS HORIZONTAIS	0,00	FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00	FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00	CRUZAMENTOS	0,00				
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00																																																
LARGURA DA VIA (M)	8,00																																																
ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05																																																
DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00																																																
ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15																																																
ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15																																																
COMPRIMENTO DA CALÇADA	190,00																																																
LARGURA DA CALÇADA	1,50																																																
REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)	0,00																																																
REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00																																																
ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00																																																
ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00																																																
RETANGULARES (ONIBUS)	0,00																																																
RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00																																																
PLACAS DE RUAS	0,00																																																
PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00																																																
FAIXAS HORIZONTAIS	0,00																																																
FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00																																																
FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00																																																
CRUZAMENTOS	0,00																																																
02.16.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 11.317,16																																								
02.16.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=95*8	760,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 1.398,40																																								
02.16.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=95*8	760,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 1.178,00																																								
02.16.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=95*0,30*2	57,00	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 838,47																																								
02.16.01.04	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	=(95+0)*2	190,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 7.531,60																																								
02.16.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	AREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA DA SARJETA (0,10)	=57*0,10+95*0,1*0,30*2	5,70	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 32,32																																								
02.16.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	5,7*1,25	7,13	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 338,37																																								
02.16.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ -																																								
02.16.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -																																								
02.16.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -																																								
02.16.02.03	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\$ -																																								
02.16.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 1.544,90																																								
02.16.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(95+0)*8	760,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 273,60																																								
02.16.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=760*0,4/1000	0,30	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 1.130,28																																								
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=760*0,4/1000	0,30	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 135,71																																								
02.16.03.03	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	=760*0,4/1000	0,30	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 5,31																																								
02.16.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 68.685,46																																								
02.16.04.01	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)	=38*10*2,5548	970,82	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 2.407,64																																								
	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)	=38*2,5548*0,0566	5,49	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 2.453,02																																								
02.16.04.02	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	=(95+0)*8*0,05	38,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 63.824,80																																								
02.16.05.00	CALÇADAS								R\$ 126.466,01																																								

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
BAIRROS: DIVERSOS
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
02.16.05.01	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	COMPRIMENTO DOS TRECHO COM CALÇADA EXISTENTE X LARGURA X ESPESSURA X 2 LADOS	$= (13+40+18) * 1,5 * 0,2$	21,30	RS 298,30	RS 360,94	RS 7.688,02
02.16.05.02	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	VOLUME DEMOLIDO	$= 21,3$	21,30	RS 4,69	RS 5,67	RS 120,77
02.16.05.03	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	$= 21,3 * 1,25$	26,63	RS 39,25	RS 47,49	RS 1.264,42
02.16.05.04	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DA CALÇADA	$= 190 * 1,5$	285,00	RS 312,54	RS 378,17	RS 107.778,45
02.16.05.05	COMP. 0002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	QUANT. DE RAMPAS	$= 2$	2,00	RS 444,72	RS 538,11	RS 1.076,22
02.16.05.06	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DO PISO PODOTÁTIL	$= 190 * 0,25$	47,50	RS 148,55	RS 179,75	RS 8.538,13
02.17.00.00									RS 322.045,67
SITUAÇÃO 2									
DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO						
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)			0,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)			0,00		
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)			122,20	REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)			0,00		
LARGURA DA VIA (M)			8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)			0,00		
ESPESSURA DO ASFALTO (M)			0,05	ADVERTENCIA (AMARELAS)			0,00		
DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)			10,00	ADVERTENCIA (SENTIDO DUPL0)			0,00		
ESPESSURA DO ATERR0 (M)			0,15	RETANGULARES (ONIBUS)			0,00		
ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)			0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)			0,00		
COMPRIMENTO DA CALÇADA			227,20	PLACAS DE RUAS			0,00		
LARGURA DA CALÇADA			1,50	PLACAS (FAIXA ELEVADA)			0,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS			0,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE			0,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE			0,00		
				CRUZAMENTOS			0,00		
02.17.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								RS 67.360,41
02.17.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$= 122,2 * 8$	977,60	RS 2,97	RS 3,59	RS 3.509,58
02.17.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERR0	$= 122,2 * 8 * 0,15$	146,64	RS 106,55	RS 128,93	RS 18.906,30
02.17.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA	$= 122,2 * 8 * 0,15$	146,64	RS 66,65	RS 80,65	RS 11.826,52
02.17.01.04	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	$= 146,64 * 2,1$	307,94	RS 10,32	RS 12,49	RS 3.846,22
02.17.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	$= 122,2 * 2$	244,40	RS 66,22	RS 80,13	RS 19.583,77
02.17.01.06	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	$= (0+122,2) * 2$	244,40	RS 32,76	RS 39,64	RS 9.688,02
02.17.02.00	SERVÍCIOS DE IMPRIMAÇÃO								RS 10.856,25
02.17.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$= (0+122,2) * 8$	977,60	RS 0,51	RS 0,62	RS 606,11
02.17.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	$= 977,6 * 1,2 / 1000$	1,17	RS 7.195,27	RS 8.274,56	RS 9.707,05
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	$= 977,6 * 1,20 / 1000$	1,17	RS 368,94	RS 446,42	RS 523,70
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	$= 977,6 * 1,2 / 1000$	1,17	RS 13,66	RS 16,53	RS 19,39
02.17.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								RS 1.987,25
02.17.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$= (0+122,2) * 8$	977,60	RS 0,30	RS 0,36	RS 351,94
02.17.03.02	I2319	EMULSÃO ASFALTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	$= 977,6 * 0,4 / 1000$	0,39	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 1.453,90

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
BAIRROS: DIVERSOS
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 SERVICOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=977,6*0,4/1000	0,39	RS 368,94	RS 446,42	RS 174,57
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	=977,6*0,4/1000	0,39	RS 14,45	RS 17,48	RS 6,84
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)	=48,88*10*2,5548	1.248,79	RS 2,05	RS 2,48	RS 3.096,99
	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)	=48,88*2,5548*0,0566	7,07	RS 368,94	RS 446,42	RS 3.155,35
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	=(0+122,2)*8*0,05	48,88	RS 1.460,52	RS 1.679,60	RS 82.098,85
02.17.05.00	CALCADAS								
02.17.05.01	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	COMPRIMENTO DOS TRECHO COM CALÇADA EXISTENTE X LARGURA X ESPESSURA X 2 LADOS	=(37+31,5+10,5)*1,5*0,2	23,70	RS 298,30	RS 360,94	RS 8.554,28
02.17.05.02	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	VOLUME DEMOLIDO	=23,7	23,70	RS 4,69	RS 5,67	RS 134,38
02.17.05.03	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	=23,7*1,25	29,63	RS 39,25	RS 47,49	RS 1.406,89
02.17.05.04	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DA CALÇADA	=227,2*1,5	340,80	RS 312,54	RS 378,17	RS 128.880,34
02.17.05.05	COMP. 0002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	QUANT. DE RAMPAS	=8	8,00	RS 444,72	RS 538,11	RS 4.304,88
02.17.05.06	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DO PISO PODOTÁTIL	=227,2*0,25	56,80	RS 148,55	RS 179,75	RS 10.209,80
02.18.00.00	RUA ANTONIO ALEXANDRINO DAS CHAGAS - SINALIZAÇÃO								
SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			RS 11.105,74	
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	95,00		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	4,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	122,20		REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	1,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTENCIA (AMARELAS)	0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLO)	3,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	8,00			
					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	=4	4,00	RS 440,04	RS 532,45	RS 2.129,80
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	=4	4,00	RS 406,29	RS 491,61	RS 1.966,44
02.18.01.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=1	1,00	RS 256,90	RS 310,85	RS 310,85

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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 SERVICOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.19.02.04	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			RS 0,51	RS 0,62	RS -
02.19.02.05	J0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			RS 7.195,27	RS 8.274,56	RS -
02.19.02.06	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 -
02.19.03.03	PINTURA DE LIGAÇÃO								RS 5.646,24
02.19.03.04	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=347,2*8	2.777,60	RS 0,30	RS 0,36	RS 999,94
02.19.03.05	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2777,6*0,4/1000	1,11	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 4.130,89
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2777,6*0,4/1000	1,11	RS 368,94	RS 446,42	RS 495,99
02.19.03.06	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	=2777,6*0,4/1000	1,11	RS 14,45	RS 17,48	RS 19,42
02.19.04.03	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								RS 251.027,28
02.19.04.04	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)	=138,88*10*2,5548	3.548,11	RS 2,05	RS 2,48	RS 8.799,30
	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)	=138,88*2,5548*0,0566	20,08	RS 368,94	RS 446,42	RS 8.965,13
02.19.04.05	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVELY CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESURA DO ASFALTO	=347,2*8*0,05	138,88	RS 1.460,52	RS 1.679,60	RS 233.262,85
02.20.00.00	RUA LUIZ PEDRO GONÇALVES - SINALIZAÇÃO								RS 14.107,74
SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	347,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		5,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)		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		8,00			
				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								RS 14.107,74
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	=5	5,00	RS 440,04	RS 532,45	RS 2.662,25
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	=5	5,00	RS 406,29	RS 491,61	RS 2.458,05
02.20.01.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	RS 256,90	RS 310,85	RS 621,70
02.20.01.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	RS 435,55	RS 527,02	RS 1.054,04

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
BAIRROS: DIVERSOS
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
02.20.01.05	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	$= (0,5*0,7*0) + (0,5*0,9*0) + (0,5*0,25*2) + (0,75*0,5*0)$	0,25	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 268,13
02.20.01.06	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	$= 8*0,5*0,25$	1,00	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 1.036,00
02.20.01.07	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	$= 8/2$	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
02.20.01.08	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	$= 3*347,2*0,1$	104,16	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 3.402,91
02.20.01.09	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
02.21.00.00	AV RAD. COELHO ALVES - S1							R\$	128.759,24
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	150,00				REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00	
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00				REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00	
		LARGURA DA VIA (M)	8,00				REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00	
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05				ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00	
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00	
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15				RETANGULARES (ONIBUS)	0,00	
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00	
								PLACAS DE RUAS	0,00
								PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00
								FAIXAS HORIZONTAIS	0,00
								FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00
								FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00
								CRUZAMENTOS	0,00
02.21.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 17.869,19
02.21.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$= 150*8$	1200,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 2.208,00
02.21.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$= 150*8$	1200,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 1.860,00
02.21.01.03	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	$= 150*0,30*2$	90,00	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 1.323,90
02.21.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	$= (150+0)*2$	300,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 11.892,00
02.21.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA DA SARJETA (0,10)	$= ((90*0,1)$	9,00	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 51,03
02.21.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	$9*1,25$	11,25	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 534,26
02.21.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ -
02.21.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.21.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.21.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
BAIRROS: DIVERSOS
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
02.21.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								
02.21.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	= $(150+0)*8$	1.200,00	RS 0,30	RS 0,36	RS 432,00
02.21.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= $1200*0,4/1000$	0,48	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 1.784,66
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= $1200*0,4/1000$	0,48	RS 368,94	RS 446,42	RS 214,28
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	= $1200*0,4/1000$	0,48	RS 14,45	RS 17,48	RS 8,39
02.21.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								
02.21.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	= $60*10*2,5548$	1.532,88	RS 2,05	RS 2,48	RS 3.801,54
	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)	= $60*2,5548*0,0566$	8,68	RS 368,94	RS 446,42	RS 3.873,18
02.21.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	= $(150+0)*8*0,05$	60,00	RS 1.460,52	RS 1.679,60	RS 100.776,00
02.22.00.00	AV RAD. COELHO ALVES - S2								RS 449.388,30
SITUAÇÃO 2		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	0,00			REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00		
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	325,80			REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)	0,00		
		LARGURA DA VIA (M)	8,00			REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00		
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05			ADVERTENCIA (AMARELAS)	0,00		
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00			ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00		
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15			RETANGULARES (ONIBUS)	0,00		
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15			RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00		
						PLACAS DE RUAS	0,00		
						PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00		
						FAIXAS HORIZONTAIS	0,00		
						FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00		
						FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00		
						CRUZAMENTOS	0,00		
02.22.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								
02.22.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	= $325,8*8$	2.606,40	RS 2,97	RS 3,59	RS 9.356,98
02.22.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	= $325,8*8*0,15$	390,96	RS 106,55	RS 128,93	RS 50.406,47
02.22.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA	= $325,8*8*0,15$	390,96	RS 66,65	RS 80,65	RS 31.530,92
02.22.01.04	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	= $390,96*2,1$	821,02	RS 10,32	RS 12,49	RS 10.254,49
02.22.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	= $325,8*2$	651,60	RS 66,22	RS 80,13	RS 52.212,71
02.22.01.06	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	= $(0+325,8)*2$	651,60	RS 32,76	RS 39,64	RS 25.829,42
02.22.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								
02.22.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	= $(0+325,8)*8$	2.606,40	RS 0,51	RS 0,62	RS 1.615,97
02.22.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	= $2606,4*1,2/1000$	3,13	RS 7.195,27	RS 8.274,56	RS 25.880,18
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	= $2606,4*1,20/1000$	3,13	RS 368,94	RS 446,42	RS 1.396,26

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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 SERVICOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
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	=2606,4*1,2/1000	3,13	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 51,70
02.22.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 5.298,22
02.22.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(0+325,8)*8	2.606,40	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 938,30
02.22.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2606,4*0,4/1000	1,04	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 3.876,28
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2606,4*0,4/1000	1,04	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 465,42
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	=2606,4*0,4/1000	1,04	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 18,22
02.22.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 235.554,98
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 X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=130,32*10*2,5548	3.329,42	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 8.256,95
	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)	=130,32*2,5548*0,0566	18,84	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 8.412,56
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 X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=(0+325,8)*8*0,05	130,32	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 218.885,47
02.23.00.00	SINALIZAÇÃO			AV RAD. COELHO ALVES - SINALIZAÇÃO					R\$ 21.181,94
		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	150,00		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	7,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	325,80		REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	4,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)	0,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	14,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	2,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
02.23.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 21.181,94
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	=7	7,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 3.727,15
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	=7	7,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 3.441,27
02.23.01.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.243,40
02.23.01.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
02.23.01.05	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)	=14*0,5*0,25	1,75	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 1.813,00
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 IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=14/2	7,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 3.689,14

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
BAIRROS: DIVERSOS
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 SERVICOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.23.01.07	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*(325,8+150)*0,1	142,74	RS 27,00	RS 32,67	RS 4.663,32
02.23.01.08	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=2*8*0,5*(0,3+1,6)	15,20	RS 27,00	RS 32,67	RS 496,58
02.24.00.00	RUA JIM REAY WILSON - S1								RS 351.351,15
SITUAÇÃO 1		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	277,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)			0,00		
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)			0,00		
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)			0,00		
		ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)	0,03	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)			0,00		
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)			0,00		
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)			0,00		
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)			0,00		
		ESPESSURA DO ASFALTO CPA	0,04	PLACAS DE RUAS			0,00		
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)			0,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS			0,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE			0,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE			0,00		
				CRUZAMENTOS			0,00		
02.24.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								
02.24.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=277,2*8	2217,60	RS 1,52	RS 1,84	RS 4.080,38
02.24.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=277,2*8	2217,60	RS 1,28	RS 1,55	RS 3.437,28
02.24.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=277,2*0,45*2	249,48	RS 12,16	RS 14,71	RS 3.669,85
02.24.01.04	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	=(277,2+0)*2	554,40	RS 58,28	RS 70,52	RS 39.096,29
02.24.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA DA SARJETA	=249,48*0,15	37,42	RS 4,69	RS 5,67	RS 212,18
02.24.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	37,422*1,25	46,78	RS 39,25	RS 47,49	RS 2.221,46
02.24.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								
02.24.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)			RS 0,51	RS 0,62	RS -
02.24.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			RS 7.195,27	RS 8.274,56	RS -
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			RS 13,66	RS 16,53	RS -
02.24.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								
02.24.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)	=(277,2+0)*8*2	4.435,20	RS 0,30	RS 0,36	RS 1.596,67
02.24.03.02	I2319	EMULSÃO ASFALTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=4435,2*0,4/1000	1,77	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 6.596,10
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=4435,2*0,4/1000	1,77	RS 368,94	RS 446,42	RS 791,98
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	=4435,2*0,4/1000	1,77	RS 14,45	RS 17,48	RS 31,01

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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 SERVICOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
02.24.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									
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 CBUQ + VOLUME DE ASFALTO CPA) X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=(66,528+88,704)*10*2,5548	3.965,87	RS 2,05	RS 2,48	RS 9.835,35	
	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)	=66,528*2,5548*0,0566	9,62	RS 368,94	RS 446,42	RS 4.294,59	
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 (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ	=(277,2+0)*8*0,03	66,53	RS 1.460,52	RS 1.679,60	RS 111.740,43	
02.24.04.03	COMP. 0004	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLIMERO	M3	COMPRIMENTO (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO CPA	=(277,2+0)*8*0,04	88,70	RS 1.605,22	RS 1.846,00	RS 163.747,58	
02.25.00.00	RUA JIM REAY WILSON - S2								RS 142.332,25	
SITUAÇÃO 2		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZACAO					
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	0,00			REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	80,00			REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00			REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)	0,03			ADVERTENCIA (AMARELAS)	0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00			ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15			RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15			RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO CPA	0,04			PLACAS DE RUAS	0,00			
							PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00		
							FAIXAS HORIZONTAIS	0,00		
							FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00		
							FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00		
							CRUZAMENTOS	0,00		
02.25.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									
02.25.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=80*8	640,00	RS 2,97	RS 3,59	RS 49.039,26	
02.25.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	=80*8*0,15	96,00	RS 106,55	RS 128,93	RS 12.377,28	
02.25.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRIMENTO 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	
02.25.01.04	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	=96*2,1	201,60	RS 10,32	RS 12,49	RS 2.517,98	
02.25.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=80*2	160,00	RS 66,22	RS 80,13	RS 12.820,80	
02.25.01.06	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=(0+80)*2	160,00	RS 58,28	RS 70,52	RS 11.283,20	
02.25.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO									
02.25.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA	=(0+80)*8	640,00	RS 0,51	RS 0,62	RS 396,80	
02.25.02.02	I0809	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*1,20/1000	0,77	RS 368,94	RS 446,42	RS 342,85	
02.25.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=640*1,2/1000	0,77	RS 13,66	RS 16,53	RS 12,70	
02.25.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO									
									RS 2.601,96	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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
02.25.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO DA VIA (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)	= $(0+80)*8*2$	1.280,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 460,80
02.25.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= $1280*0,4/1000$	0,51	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 1.903,64
	I0001	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	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 228,57
02.25.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= $1280*0,4/1000$	0,51	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 8,95
02.25.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 83.583,82
02.25.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	(VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO CBUQ + VOLUME DE ASFALTO CPA) X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	= $(19,2+25,6)*10*2,5548$	1.144,55	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 2.838,48
	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)	= $19,2*2,5548*0,0566$	2,78	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.239,42
02.25.04.02	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 CBUQ	= $(0+80)*8*0,03$	19,20	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 32.248,32
02.25.04.03	COMP. 0004	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLIMERO	M3	COMPRIMENTO (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X ESPESURA DO ASFALTO CPA	= $(0+80)*8*0,04$	25,60	R\$ 1.605,22	R\$ 1.846,00	R\$ 47.257,60
02.26.00.00	RUA JIM REAY WILSON - SINALIZAÇÃO								R\$ 13.564,05
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	277,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	4,00				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	80,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00				
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	2,00				
		ESPESURA DO ASFALTO CBUQ (M)	0,03	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				
		ESPESURA DO ASFALTO CPA	0,04	PLACAS DE RUAS	8,00				
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS	3,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	3,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00				
				CRUZAMENTOS	0,00				
02.26.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 13.564,05
02.26.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=4	4,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 2.129,80
02.26.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=4	4,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 1.966,44
02.26.01.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 621,70
02.26.01.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04
02.26.01.05	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	= $(0,5*0,7*0)+(0,5*0,9*0)+(0,5*0,25*3)+(0,75*0,5*0)$	0,38	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 402,19

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
BAIRROS: DIVERSOS
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
02.26.01.06	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=8*0,5*0,25	1,00	RS 856,20	RS 1.036,00	RS 1.036,00
02.26.01.07	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=8/2	4,00	RS 435,55	RS 527,02	RS 2.108,08
02.26.01.08	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*(80+277,2)*0,1	107,16	RS 27,00	RS 32,67	RS 3.500,92
02.26.01.09	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=3*8*0,5*(0,3+1,6)	22,80	RS 27,00	RS 32,67	RS 744,88
02.27.00.00				RUA MANOEL AMORIM DOS SANTOS - SI				RS	3.564.991,79
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	1643,60	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	7,00	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			
		ESPESSURA DO ATERRÓ (M)	0,15	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)		0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00			
		COMPRIMENTO DA CALÇADA	3080,80	PLACAS DE RUAS		0,00			
		LARGURA DA CALÇADA	1,50	PLACAS (FAIXA ELEVADA)		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		0,00			
				CRUZAMENTOS		0,00			
02.27.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								RS 307.005,39
02.27.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=1643,6*7	11505,20	RS 1,52	RS 1,84	RS 21.169,57
02.27.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=1643,6*7	11505,20	RS 1,28	RS 1,55	RS 17.833,06
02.27.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=1643,6*0,45*2	1479,24	RS 12,16	RS 14,71	RS 21.759,62
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 X 2 LADOS	=(1643,6)*2	3287,20	RS 58,28	RS 70,52	RS 231.813,34
02.27.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA DA SARJETA	=1479,24*0,15	221,89	RS 4,69	RS 5,67	RS 1.258,09
02.27.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	221,886*1,25	277,36	RS 39,25	RS 47,49	RS 13.171,71
02.27.02.00	SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO								RS -
02.27.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			RS 0,51	RS 0,62	RS -
02.27.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			RS 7.195,27	RS 8.274,56	RS -
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			RS 13,66	RS 16,53	RS -
02.27.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								RS 23.387,49
02.27.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=1643,6*7	11.505,20	RS 0,30	RS 0,36	RS 4.141,87
02.27.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=11505,2*0,4/1000	4,60	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 17.110,72
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,37X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=11505,2*0,4/1000	4,60	RS 368,94	RS 446,42	RS 2.054,46

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
BAIRROS: DIVERSOS
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 SERVICOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.27.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=11505,2*0,4/1000	4,60	RS 14,45	RS 17,48	RS 80,44
02.27.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								
02.27.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM. AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=575,26*10*2,5548	14.696,74	RS 2,05	RS 2,48	RS 36.447,92
	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)	=575,26*2,5548*0,0566	83,18	RS 368,94	RS 446,42	RS 37.134,81
02.27.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESURA DO ASFALTO	=1643,6*7*0,05	575,26	RS 1.460,52	RS 1.679,60	RS 966.206,70
02.27.05.00	CALÇADAS								
02.27.05.01	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	COMPRIMENTO DOS TRECHO COM CALÇADA EXISTENTE X LARGURA X ESPESURA X 2 LADOS	=(41,4+164*2+23,9+61,4+17,5+32,6+10+114+49,7+10,7+124+22,3+116+76,8+55,9+127*2+8,3,3+254*2+31,3+71,5+63,8+42,3+16,7)*1,5*0,2	646,53	RS 298,30	RS 360,94	RS 233.358,54
02.27.05.02	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	VOLUME DEMOLIDO	=646,53	646,53	RS 4,69	RS 5,67	RS 3.665,83
02.27.05.03	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	=646,53*1,25	808,16	RS 39,25	RS 47,49	RS 38.379,64
02.27.05.04	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DA CALÇADA	=3080,8*1,5	4.621,20	RS 312,54	RS 378,17	RS 1.747.599,20
02.27.05.05	COMP. 0002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	QUANT. DE RAMPAS	=62	62,00	RS 444,72	RS 538,11	RS 33.362,82
02.27.05.06	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DO PISO PODOTÁTIL	=3080,8*0,25	770,20	RS 148,55	RS 179,75	RS 138.443,45
02.28.00.00	RUA MANOEL AMORIM DOS SANTOS - S2								RS 1.033.473,66
SITUAÇÃO 2		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)			0,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)			0,00		
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)			400,40	REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)			0,00		
LARGURA DA VIA (M)			8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)			0,00		
ESPESURA DO ASFALTO (M)			0,05	ADVERTENCIA (AMARELAS)			0,00		
DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)			10,00	ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLO)			0,00		
ESPESURA DO ATERRO (M)			0,15	RETANGULARES (ONIBUS)			0,00		
ESPESURA DO SOLO BRITA (M)			0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)			0,00		
COMPRIMENTO DA CALÇADA			766,40	PLACAS DE RUAS			0,00		
LARGURA DA CALÇADA			1,50	PLACAS (FAIXA ELEVADA)			0,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS			0,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE			0,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE			0,00		
				CRUZAMENTOS			0,00		
02.28.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								
02.28.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=400,4*8	3203,20	RS 2,97	RS 3,59	RS 11.499,49
02.28.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESURA DO ATERRO	=400,4*8*0,15	480,48	RS 106,55	RS 128,93	RS 61.948,29
02.28.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESURA DO SOLO BRITA	=400,4*8*0,15	480,48	RS 66,65	RS 80,65	RS 38.750,71
02.28.01.04	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	=480,48*2,1	1009,01	RS 10,32	RS 12,49	RS 12.602,51

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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 SERVICOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.28.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=400,4*2	800,80	R\$ 66,22	R\$ 80,13	R\$ 64.168,10
02.28.01.06	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+400,4)*2	800,80	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 31.743,71
02.28.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ 35.571,57
02.28.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(0+400,4)*8	3.203,20	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 1.985,98
02.28.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=3203,2*1,2/1000	3,84	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 31.806,08
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=3203,2*1,20/1000	3,84	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.715,97
02.28.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=3203,2*1,2/1000	3,84	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 63,54
02.28.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 6.511,39
02.28.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(0+400,4)*8	3.203,20	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.153,15
02.28.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3203,2*0,4/1000	1,28	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 4.763,85
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3203,2*0,4/1000	1,28	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 571,99
02.28.03.03	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	=3203,2*0,4/1000	1,28	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 22,40
02.28.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 289.491,14
02.28.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=160,16*10*2,5548	4.091,77	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 10.147,58
	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)	=160,16*2,5548*0,0566	23,16	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 10.338,82
02.28.04.02	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+400,4)*8*0,05	160,16	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 269.004,74
02.28.05.00	CALCADAS								R\$ 481.186,75
02.28.05.01	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	COMPRIMENTO DOS TRECHO COM CALÇADA EXISTENTE X LARGURA X ESPESSURA X 2 LADOS	=(30,5+55)*1,5*0,2	25,65	R\$ 298,30	R\$ 360,94	R\$ 9.258,11
02.28.05.02	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	VOLUME DEMOLIDO	=25,65	25,65	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 145,44
02.28.05.03	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	=25,65*1,25	32,06	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.522,65
02.28.05.04	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DA CALÇADA	=766,4*1,5	1.149,60	R\$ 312,54	R\$ 378,17	R\$ 434.744,23
02.28.05.05	COMP. 0002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	QUANT. DE RAMPAS	=2	2,00	R\$ 444,72	R\$ 538,11	R\$ 1.076,22
02.28.05.06	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DO PISO PODOTÁTIL	=766,4*0,25	191,60	R\$ 148,55	R\$ 179,75	R\$ 34.440,10
02.29.00.00	RUA MANOEL AMORIM DOS SANTOS - SINALIZAÇÃO								R\$ 81.130,54
SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	2044,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	26,00				
		LARGURA DA VIA (M)	7,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)	0,00				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	12,00				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTENCIA (AMARELAS)	0,00				
		ESPESSURA DO ATERRIO (M)	0,15	ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLO)	3,00				

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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 SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		COMPRIMENTO DA CALÇADA	3847,20		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
		LARGURA DA CALÇADA	1,50		PLACAS DE RUAS	60,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	2,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
02.29.01.00	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 81.130,54
02.29.01.01	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
02.29.01.02	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
02.29.01.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I+SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=12	12,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 3.730,20
02.29.01.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=12	12,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 6.324,24
02.29.01.05	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA/INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	$= (0,5*0,7*0) + (0,5*0,9*0) + (0,5*0,25*3) + (0,75*0,5*0)$	0,38	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 402,19
02.29.01.06	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)	=60*0,5*0,25	7,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 7.770,00
02.29.01.07	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=60/2	30,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 15.810,60
02.29.01.08	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*2044*0,1	613,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 20.033,24
02.29.01.09	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*7*0,5*(0,3+1,6)	13,30	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 434,51
02.30.00.00	RUA MARIA HILDA - SI								R\$ 1.081.695,86
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	506,80		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	7,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
		ESPESSURA DO ATERRÓ (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
		COMPRIMENTO DA CALÇADA	962,00		PLACAS DE RUAS	0,00			
		LARGURA DA CALÇADA	1,50		PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
02.30.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 58.655,98

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
BAIRROS: DIVERSOS
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 SERVICOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.30.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=506,8*7	3547,60	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 6.527,58
02.30.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=506,8*7	3547,60	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 5.498,78
02.30.01.03	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=506,8*0,30*2	304,08	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 4.473,02
02.30.01.04	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	=(506,8+0)*2	1013,60	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 40.179,10
02.30.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA DA SARJETA (0,10)	=((304,08*0,1)	30,41	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 172,41
02.30.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	30,408*1,25	38,01	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.805,09
02.30.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ -
02.30.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.30.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.30.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
02.30.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 7.211,48
02.30.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(506,8+0)*7	3.547,60	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.277,14
02.30.03.02	I2319	EMULSÃO ASFALTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3547,6*0,4/1000	1,42	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 5.276,05
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3547,6*0,4/1000	1,42	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 633,49
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	=3547,6*0,4/1000	1,42	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 24,80
02.30.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 320.616,51
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 X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=177,38*10*2,5548	4.531,70	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 11.238,63
	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)	=177,38*2,5548*0,0566	25,65	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 11.450,43
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 X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=(506,8+0)*7*0,05	177,38	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 297.927,45
02.30.05.00	CALÇADAS								R\$ 695.211,89
02.30.05.01	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	COMPRIMENTO DOS TRECHO COM CALÇADA EXISTENTE X LARGURA X ESPESSURA X 2 LADOS	=((338*2)+91+31)*1,5*0,2	239,40	R\$ 298,30	R\$ 360,94	R\$ 86.409,04
02.30.05.02	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	VOLUME DEMOLIDO	=239,4	239,40	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 1.357,40
02.30.05.03	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	=239,4*1,25	299,25	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 14.211,38
02.30.05.04	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DA CALÇADA	=962*1,5	1.443,00	R\$ 312,54	R\$ 378,17	R\$ 545.699,31
02.30.05.05	COMP. 0002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	QUANT. DE RAMPAS	=8	8,00	R\$ 444,72	R\$ 538,11	R\$ 4.304,88
02.30.05.06	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DO PISO PODOTÁTIL	=962*0,25	240,50	R\$ 148,55	R\$ 179,75	R\$ 43.229,88
02.31.00.00		RUA MARIA HILDA - SINALIZAÇÃO							R\$ 29.396,74

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	506,80		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	10,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	7,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	4,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)	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	24,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	4,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
		COMPRIMENTO DA CALÇADA	962,00						
		LARGURA DA CALÇADA	1,50						
02.31.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 29.396,74
02.31.01.01	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
02.31.01.02	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
02.31.01.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.243,40
02.31.01.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
02.31.01.05	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPL0, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	$= (0,5 * 0,7 * 0) + (0,5 * 0,9 * 0) + (0,5 * 0,25 * 4) + (0,75 * 0,5 * 0)$	0,50	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 536,25
02.31.01.06	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)	$= 24 * 0,5 * 0,25$	3,00	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 3.108,00
02.31.01.07	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE INDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	$= 24 / 2$	12,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 6.324,24
02.31.01.08	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	$= 3 * (0 + 506,8) * 0,1$	152,04	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 4.967,15
02.31.01.09	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))	$= 4 * 7 * 0,5 * (0,3 + 1,6)$	26,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 869,02
02.32.00.00	SITUAÇÃO 1			RUA OLIVIO DE OLIVEIRA BARBOSA - SI					R\$ 1.080.511,17
		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	511,80		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	6,00			
		LARGURA DA VIA (M)	7,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)	2,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	16,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
		COMPRIMENTO DA CALÇADA	972,00						
		LARGURA DA CALÇADA	1,50						

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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 SERVICOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	2,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
02.32.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 59.234,67
02.32.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=511,8*7	3582,60	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 6.591,98
02.32.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=511,8*7	3582,60	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 5.553,03
02.32.01.03	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=511,8*0,30*2	307,08	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 4.517,15
02.32.01.04	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	=(511,8)*2	1023,60	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 40.575,50
02.32.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA DA SARJETA (0,10)	=(307,08*0,1)	30,71	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 174,11
02.32.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	30,708*1,25	38,39	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.822,90
02.32.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ -
02.32.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.32.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.32.02.03	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\$ -
02.32.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 7.282,63
02.32.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=511,8*7	3.582,60	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.289,74
02.32.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3582,6*0,4/1000	1,43	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 5.328,10
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3582,6*0,4/1000	1,43	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 639,74
02.32.03.03	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	=3582,6*0,4/1000	1,43	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 25,05
02.32.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 323.779,64
02.32.04.01	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)	=179,13*10*2,5548	4.576,41	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 11.349,50
	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)	=179,13*2,5548*0,0566	25,90	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 11.563,39
02.32.04.02	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	=511,8*7*0,05	179,13	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 300.866,75
02.32.05.00	CALCADAS								R\$ 690.214,23
02.32.05.01	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	COMPRIMENTO DOS TRECHO COM CALÇADA EXISTENTE X LARGURA X ESPESSURA X 2 LADOS	=(31,8+76,3+11+19,5*2+134*2+156+95,2)*1,5*0,2	203,19	R\$ 298,30	R\$ 360,94	R\$ 73.339,40
02.32.05.02	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	VOLUME DEMOLIDO	=203,19	203,19	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 1.152,09
02.32.05.03	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	=203,19*1,25	253,99	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 12.061,87
02.32.05.04	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DA CALÇADA	=972*1,5	1.458,00	R\$ 312,54	R\$ 378,17	R\$ 551.371,86
02.32.05.05	COMP. 0002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	QUANT. DE RAMPAS	=16	16,00	R\$ 444,72	R\$ 538,11	R\$ 8.609,76

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
BAIRROS: DIVERSOS
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
02.32.05.06	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DO PISO PODOTÁTIL	=972*0,25	243,00	RS 148,55	RS 179,75	RS 43.679,25
02.33.00.00 RUA OLIVIO DE OLIVEIRA BARBOSA - SINALIZAÇÃO R\$ 21.502,79									
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	511,80	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		6,00			
		LARGURA DA VIA (M)	7,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)		0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		4,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTENCIA (AMARELAS)		0,00			
		ESPESSURA DO ATERRIO (M)	0,15	ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLO)		2,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00			
		COMPRIMENTO DA CALÇADA	972,00	PLACAS DE RUAS		16,00			
		LARGURA DA CALÇADA	1,50	PLACAS (FAIXA ELEVADA)		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS		3,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		2,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		0,00			
				CRUZAMENTOS		0,00			
02.33.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 21.502,79
02.33.01.01	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	RS 440,04	RS 532,45	RS 3.194,70
02.33.01.02	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	RS 406,29	RS 491,61	RS 2.949,66
02.33.01.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I+ SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	RS 256,90	RS 310,85	RS 1.243,40
02.33.01.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	RS 435,55	RS 527,02	RS 2.108,08
02.33.01.05	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	= $(0,5*0,7*0)+(0,5*0,9*0)+(0,5*0,25*2)+(0,75*0,5*0)$	0,25	RS 886,36	RS 1.072,50	RS 268,13
02.33.01.06	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=16*0,5*0,25	2,00	RS 856,20	RS 1.036,00	RS 2.072,00
02.33.01.07	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=16/2	8,00	RS 435,55	RS 527,02	RS 4.216,16
02.33.01.08	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*511,8*0,1	153,54	RS 27,00	RS 32,67	RS 5.016,15
02.33.01.09	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*7*0,5*(0,3+1,6)	13,30	RS 27,00	RS 32,67	RS 434,51
02.34.00.00 AV FRANCISCO MEDEIROS DA SILVA - S1 R\$ 3.275.724,50									
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	1585,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		0,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)		0,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 3 (M)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	ADVERTENCIA (AMARELAS)		0,00			

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
BAIRROS: DIVERSOS
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 SERVICOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
		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	0,00			
		ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO (M)	0,05		PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
		ESPESSURA DA FRESAGEM (M)	0,04		FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
		ESPESSURA DO CONCRETO ASFALTICO COM MATERIAL FRESADO (M)	0,04		FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
		COMPRIMENTO DA CALÇADA	3033,20		FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
		LARGURA DA CALÇADA	1,50		CRUZAMENTOS	0,00			
02.34.01.00		PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO							R\$ 188.865,45
02.34.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO DA SITUAÇÃO 1 X LARGURA DA VIA	=1585,4*8	12683,20	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 23.337,09
02.34.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO DA SITUAÇÃO 1 X LARGURA DA VIA	=1585,4*8	12683,20	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 19.658,96
02.34.01.03	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA SITUAÇÃO 1 X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=1585,4*0,30*2	951,24	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 13.992,74
02.34.01.04	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 2 + SITUAÇÃO 3) X 2 LADOS	=(1585,4+0+0)*2	3170,80	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 125.690,51
02.34.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA DA SARJETA (0,10)	=951,24*0,10	95,12	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 539,35
02.34.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	95,124*1,25	118,91	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 5.646,80
02.34.02.00		SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO							R\$ -
02.34.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.34.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.34.02.03	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\$ -
02.34.03.00		PINTURA DE LIGAÇÃO							R\$ 23.517,29
02.34.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(1585,4+0+0)*8	12.683,20	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 4.565,95
02.34.03.02	I2319	EMULSÃO ASFALTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=12683,2*0,4/1000	5,07	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 18.862,66
02.34.03.03	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	=12683,2*0,4/1000	5,07	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 88,68
02.34.04.00		MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE							R\$ 1.146.251,89
02.34.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=634,16*10*2,5548	16.201,52	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 40.179,77
	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)	=634,16*2,5548*0,0566	91,70	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 40.936,98
02.34.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO (SITUAÇÃO 1 + SITUAÇÃO 2) X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=(1585,4+0)*8*0,05	634,16	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 1.065.135,14
02.34.05.00		CALÇADAS							R\$ 1.917.089,87
02.34.05.01	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	COMPRIMENTO DOS TRECHO COM CALÇADA EXISTENTE X LARGURA X ESPESSURA X 2 LADOS	=(102+210+49,5)*1,5*0,2	108,45	R\$ 298,30	R\$ 360,94	R\$ 39.143,94
02.34.05.02	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	VOLUME DEMOLIDO	=108,45	108,45	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 614,91



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
 SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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	
02.34.05.03	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	=108,45*1,25	135,56	RS 39,25	RS 47,49	RS 6.437,86	
02.34.05.04	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DA CALÇADA	=3033,2*1,5	4.549,80	RS 312,54	RS 378,17	RS 1.720.597,87	
02.34.05.05	COMP. 0002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	QUANT. DE RAMPAS	=26	26,00	RS 444,72	RS 538,11	RS 13.990,86	
02.34.05.06	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DO PISO PODOTÁTIL	=3033,2*0,25	758,30	RS 148,55	RS 179,75	RS 136.304,43	
02.35.00.00		AV FRANCISCO MEDEIROS DA SILVA - S3							RS	1.462.007,64
SITUAÇÃO 3		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	0,00		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)	0,00				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 3 (M)	630,20		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00				
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		ADVERTENCIA (AMARELAS)	0,00				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00				
		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	0,00				
		ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO (M)	0,20		PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00				
		ESPESSURA DA FRESAGEM (M)	0,04		FAIXAS HORIZONTAIS	0,00				
		ESPESSURA DO CONCRETO ASFALTICO COM MATERIAL FRESADO (M)	0,04		FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00				
		COMPRIMENTO DA CALÇADA	1200,20		FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00				
		LARGURA DA CALÇADA	1,50		CRUZAMENTOS	0,00				
02.35.01.00		PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO							RS 255.293,31	
02.35.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	(COMPRIMENTO DA SITUAÇÃO 2 + COMPRIMENTO DA SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA			RS 2,97	RS 3,59	RS -	
02.35.01.02	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	(COMPRIMENTO DA SITUAÇÃO 2 + COMPRIMENTO DA SITUAÇÃO 3) X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA			RS 66,65	RS 80,65	RS -	
02.35.01.03	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			RS 10,32	RS 12,49	RS -	
02.35.01.04	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	=630,2*8*0,2	1008,32	RS 141,89	RS 171,69	RS 173.118,46	
02.35.01.05	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 DENSIDADE DA BRITA PARA RECICLAGEM DA BASE (1,52T/M³)	=1008,32*1,52	1532,65	RS 10,32	RS 12,49	RS 19.142,75	
02.35.01.06	C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO	=630,2*8*0,04	201,66	RS 53,56	RS 64,81	RS 13.069,84	
02.35.01.07	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 2 + SITUAÇÃO 3) X 2 LADOS	=(0+0+630,2)*2	1260,40	RS 32,76	RS 39,64	RS 49.962,26	
02.35.02.00		SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO							RS 55.987,04	
02.35.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(0+0+630,2)*8	5.041,60	RS 0,51	RS 0,62	RS 3.125,79	
02.35.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=5041,6*1,2/1000	6,05	RS 7.195,27	RS 8.274,56	RS 50.060,43	
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=5041,6*1,20/1000	6,05	RS 368,94	RS 446,42	RS 2.700,81	
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	=5041,6*1,2/1000	6,05	RS 13,66	RS 16,53	RS 100,01	
02.35.03.00		PINTURA DE LIGAÇÃO							RS 10.248,45	
02.35.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(0+0+630,2)*8	5.041,60	RS 0,30	RS 0,36	RS 1.814,98	
02.35.03.02	I2319	EMULSÃO ASFALTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=5041,6*0,4/1000	2,02	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 7.497,95	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=5041,6*0,4/1000	2,02	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 900,27
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	=5041,6*0,4/1000	2,02	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 35,25
02.35.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								
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 + VOLUME DO CONCRETO ASFÁLTICO COM MATERIAL FRESADO) X DMT (10,00KM) X PESO ESPECÍFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=(201,664)*0,15*2,5548	5.152,11	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 12.777,24
02.35.04.02	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	=630,2*8*0,04	201,66	R\$ 1.328,73	R\$ 1.528,04	R\$ 308.150,66
02.35.05.00	CALÇADAS								
02.35.05.01	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	COMPRIMENTO DOS TRECHO COM CALÇADA EXISTENTE X LARGURA X ESPESURA X 2 LADOS	=(70+79+40,5+79+54+(120*2))*1,5*0,2	168,75	R\$ 298,30	R\$ 360,94	R\$ 60.908,63
02.35.05.02	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	VOLUME DEMOLIDO	=168,75	168,75	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 956,81
02.35.05.03	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	=168,75*1,25	210,94	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 10.017,42
02.35.05.04	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DA CALÇADA	=1200,2*1,5	1.800,30	R\$ 312,54	R\$ 378,17	R\$ 680.819,45
02.35.05.05	COMP. 0002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	QUANT. DE RAMPAS	=24	24,00	R\$ 444,72	R\$ 538,11	R\$ 12.914,64
02.35.05.06	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DO PISO PODOTÁTIL	=1200,2*0,25	300,05	R\$ 148,55	R\$ 179,75	R\$ 53.933,99
02.36.00.00	AV FRANCISCO MEDEIROS DA SILVA - SINALIZAÇÃO								
SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			R\$ 112.196,04	
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	1585,40		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	20,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)	0,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 3 (M)	630,20		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	14,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		ADVERTENCIA (AMARELAS)	8,00			
		ESPESURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTENCIA (SENTIDO DUPL0)	14,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
		ESPESURA DA BASE SOLO BRITA (M)	0,15		PLACAS DE RUAS	50,00			
		ESPESURA DA RECICLAGEM DO ASFALTO (M)	0,05		PLACAS (FAIXA ELEVADA)	4,00			
		ESPESURA DA FRESAGEM (M)	0,04		FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
		ESPESURA DO CONCRETO ASFÁLTICO COM MATERIAL FRESADO (M)	0,04		FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	3,00			
		COMPRIMENTO DA CALÇADA	4022,60		FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	2,00			
		LARGURA DA CALÇADA	1,50		CRUZAMENTOS	0,00			
02.36.01.00	PASSAGEM DE PEDESTRE ELEVADA								
02.36.01.01	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	(LARGURA DA VIA X COMPRIMENTO DA BASE DA PASSAGEM ELEVADA X ESPESURA) +	=(8*5*0,15)+(0,15*(1,5+1,5)*0,15/2)*2	15,60	R\$ 584,09	R\$ 706,75	R\$ 11.025,30
02.36.01.02	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	VOLUME DE CONCRETO	=15,6	15,60	R\$ 175,28	R\$ 212,09	R\$ 3.308,60
02.36.01.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	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

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
BAIRROS: DIVERSOS
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 SERVICOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.36.01.04	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
02.36.01.05	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
02.36.02.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 85.347,12
02.36.02.01	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	=20	20,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 10.649,00
02.36.02.02	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	=20	20,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 9.832,20
02.36.02.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=14	14,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 4.351,90
02.36.02.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=14	14,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 7.378,28
02.36.02.05	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=8	8,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ 2.487,12
02.36.02.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=8	8,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 4.216,16
02.36.02.07	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLA, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	$= (0,5 * 0,7 * 0) + (0,5 * 0,9 * 0) + (0,5 * 0,25 * 2) + (0,75 * 0,5 * 0)$	3,25	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 3.485,63
02.36.02.08	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)	=50*0,5*0,25	6,25	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 6.475,00
02.36.02.09	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE INDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=50/2	25,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 13.175,50
02.36.02.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	$= 3 * (1585,4 + 0 + 630,2) * 0,1$	664,68	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 21.715,10
02.36.02.11	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	$= 3 * 8 * 0,5 * (0,3 + 1,6)$	22,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 744,88
02.36.02.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	$= (2 * (8 / (0,4 + 0,6))) * 0,4 * 4$	25,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 836,35
02.37.00.00	AV PAZINHO SABIA - SI							R\$	1.277.385,24
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	450,80	REGULAMENTAÇÃO (PARE)			0,00		
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)			0,00		
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)			0,00		
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	ADVERTENCIA (AMARELAS)			0,00		
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLA)			0,00		
		ESPESSURA DO ATERRAMENTO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)			0,00		

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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 SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
		COMPRIMENTO DA CALÇADA	867,20		PLACAS DE RUAS	0,00			
		LARGURA DA CALÇADA	2,50		PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
02.37.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								
02.37.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=450,8*8	3606,40	RS 1,52	RS 1,84	RS 6.635,78
02.37.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=450,8*8	3606,40	RS 1,28	RS 1,55	RS 5.589,92
02.37.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=450,8*0,30*2	270,48	RS 12,16	RS 14,71	RS 3.978,76
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	=(450,8+0)*2	901,60	RS 32,76	RS 39,64	RS 35.739,42
02.37.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA DA SARJETA (0,10)	=(270,48*0,1)	27,05	RS 4,69	RS 5,67	RS 153,36
02.37.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	27,048*1,25	33,81	RS 39,25	RS 47,49	RS 1.605,64
02.37.02.00	SERVICIOS DE IMPRIMAÇÃO								
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	I0809	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								
02.37.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(450,8+0)*8	3.606,40	RS 0,30	RS 0,36	RS 1.298,30
02.37.03.02	I2319	EMULSÃO ASFALTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3606,4*0,4/1000	1,44	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 5.363,50
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3606,4*0,4/1000	1,44	RS 368,94	RS 446,42	RS 643,99
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	=3606,4*0,4/1000	1,44	RS 14,45	RS 17,48	RS 25,22
02.37.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								
02.37.04.01	I00970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=180,32*10*2,5548	4.606,82	RS 2,05	RS 2,48	RS 11.424,90
	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)	=180,32*2,5548*0,0566	26,07	RS 368,94	RS 446,42	RS 11.640,21
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	=(450,8+0)*8*0,05	180,32	RS 1.460,52	RS 1.679,60	RS 302.865,47
02.37.05.00	CALCADAS								
02.37.05.01	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	COMPRIMENTO DOS TRECHO COM CALÇADA EXISTENTE X LARGURA X ESPESSURA X 2 LADOS	=(161+32+12)*1,5*0,2	61,50	RS 298,30	RS 360,94	RS 22.197,81
02.37.05.02	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	VOLUME DEMOLIDO	=61,5	61,50	RS 4,69	RS 5,67	RS 348,71
02.37.05.03	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	=61,5*1,25	76,88	RS 39,25	RS 47,49	RS 3.650,79



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
 SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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	
02.37.05.04	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	COMPRIMENTO DA CAÇADA X LARGURA DA CAÇADA	=867,2*2,5	2.168,00	R\$ 312,54	R\$ 378,17	R\$ 819.872,56	
02.37.05.05	COMP. 0002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	QUANT. DE RAMPAS	=10	10,00	R\$ 444,72	R\$ 538,11	R\$ 5.381,10	
02.37.05.06	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	COMPRIMENTO DA CAÇADA X LARGURA DO PISO PODOTÁTIL	=867,2*0,25	216,80	R\$ 148,55	R\$ 179,75	R\$ 38.969,80	
02.38.00.00		AV PAZINHO SABIA - S2							R\$	902.419,10
SITUAÇÃO 2		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	0,00			REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	265,00			REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00			REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05			ADVERTENCIA (AMARELAS)	0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00			ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15			RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15			RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
		COMPRIMENTO DA CAÇADA	530,00			PLACAS DE RUAS	0,00			
		LARGURA DA CAÇADA	2,50			PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
						FAIXAS HORIZONTAIS	0,00			
						FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00			
						FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
						CRUZAMENTOS	0,00			
02.38.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 146.076,16	
02.38.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=265*8	2120,00	R\$ 2,97	R\$ 3,59	R\$ 7.610,80	
02.38.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	=265*8*0,15	318,00	R\$ 106,55	R\$ 128,93	R\$ 40.999,74	
02.38.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA	=265*8*0,15	318,00	R\$ 66,65	R\$ 80,65	R\$ 25.646,70	
02.38.01.04	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	=318*2,1	667,80	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 8.340,82	
02.38.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=265*2	530,00	R\$ 66,22	R\$ 80,13	R\$ 42.468,90	
02.38.01.06	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+265)*2	530,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 21.009,20	
02.38.02.00	SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ 23.542,62	
02.38.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(0+265)*8	2.120,00	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 1.314,40	
02.38.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=2120*1,2/1000	2,54	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 21.050,48	
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=2120*1,20/1000	2,54	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.135,69	
02.38.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=2120*1,2/1000	2,54	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 42,05	
02.38.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 4.309,48	
02.38.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(0+265)*8	2.120,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 763,20	
02.38.03.02	I2319	EMULSÃO ASFALTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2120*0,4/1000	0,85	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 3.152,90	
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2120*0,4/1000	0,85	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 378,56	
02.38.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2120*0,4/1000	0,85	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 14,82	
02.38.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 191.596,29	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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
02.38.04.01	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)	=106*10*2,5548	2.708,09	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 6.716,06
	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)	=106*2,5548*0,0566	15,33	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 6.842,63
02.38.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=(0+265)*8*0,05	106,00	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 178.037,60
02.38.05.00	CALÇADAS								R\$ 536.894,55
02.38.05.01	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	COMPRIMENTO DOS TRECHO COM CALÇADA EXISTENTE X LARGURA X ESPESSURA X 2 LADOS	=(30,5+55)*1,5*0,2	25,65	R\$ 298,30	R\$ 360,94	R\$ 9.258,11
02.38.05.02	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	VOLUME DEMOLIDO	=25,65	25,65	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 145,44
02.38.05.03	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	=25,65*1,25	32,06	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.522,65
02.38.05.04	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DA CALÇADA	=530*2,5	1.325,00	R\$ 312,54	R\$ 378,17	R\$ 501.075,25
02.38.05.05	COMP. 0002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	QUANT. DE RAMPAS	=2	2,00	R\$ 444,72	R\$ 538,11	R\$ 1.076,22
02.38.05.06	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DO PISO PODOTÁTIL	=530*0,25	132,50	R\$ 148,55	R\$ 179,75	R\$ 23.816,88
02.39.00.00	AV PAIZINHO SABIA - SINALIZAÇÃO								R\$ 21.608,67
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	450,80		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	7,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	265,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	2,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)	4,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
		COMPRIMENTO DA CALÇADA	1397,20		PLACAS DE RUAS	12,00			
		LARGURA DA CALÇADA	2,50		PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	2,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
02.39.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 21.608,67
02.39.01.01	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
02.39.01.02	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
02.39.01.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I+SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 621,70
02.39.01.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=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 EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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 SERVICOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.39.01.05	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	$= (0,5*0,7*0) + (0,5*0,9*0) + (0,5*0,25*4) + (0,75*0,5*0)$	0,50	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 536,25
02.39.01.06	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
02.39.01.07	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE INDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	$= 12/2$	6,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 3.162,12
02.39.01.08	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	$= 3*(265+450,8)*0,1$	214,74	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 7.015,56
02.39.01.09	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
02.40.00.00	RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA - SI								R\$ 1.148.355,54
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	906,00	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					
02.40.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								
02.40.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$= 906*8$	7248,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 13.336,32
02.40.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$= 906*8$	7248,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 11.234,40
02.40.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	$= 906*0,45*2$	815,40	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 11.994,53
02.40.01.04	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	$= 906*2$	1812,00	R\$ 58,28	R\$ 70,52	R\$ 127.782,24
02.40.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	AREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA DA SARJETA	$= 815,4*0,15$	122,31	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 693,50
02.40.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	$122,31*1,25$	152,89	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 7.260,63
02.40.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								
02.40.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.40.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	AREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
BAIRROS: DIVERSOS
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
02.40.02.03	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 -
02.40.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								
02.40.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)	=906*8*2	14.496,00	RS 0,30	RS 0,36	RS 5.218,56
02.40.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=14496*0,4/1000	5,80	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 21.558,68
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=14496*0,4/1000	5,80	RS 368,94	RS 446,42	RS 2.588,52
02.40.03.03	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	=14496*0,4/1000	5,80	RS 14,45	RS 17,48	RS 101,36
02.40.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								
02.40.04.01	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)	=(217,44+289,92)*10*2,5548	12.962,03	RS 2,05	RS 2,48	RS 32.145,84
	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)	=217,44*2,5548*0,0566	31,44	RS 368,94	RS 446,42	RS 14.036,42
02.40.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESURA DO ASFALTO CBUQ	=906*8*0,03	217,44	RS 1.460,52	RS 1.679,60	RS 365.212,22
02.40.04.03	COMP. 0004	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLIMERO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESURA DO ASFALTO CPA	=906*8*0,04	289,92	RS 1.605,22	RS 1.846,00	RS 535.192,32
02.41.00.00	RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA - SINALIZAÇÃO								RS 51.885,96
SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	906,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					19,00
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					0,00
		ESPESURA DO ASFALTO CBUQ (M)	0,03	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					8,00
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTENCIA (AMARELAS)					0,00
		ESPESURA DO ASFALTO CPA	0,04	ADVERTENCIA (SENTIDO DUPL0)					5,00
				RETANGULARES (ONIBUS)					0,00
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					0,00
				PLACAS DE RUAS					38,00
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)					0,00
				FAIXAS HORIZONTAIS					3,00
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					5,00
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					0,00
				CRUZAMENTOS					0,00
02.41.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								
02.41.01.01	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	=19	19,00	RS 440,04	RS 532,45	RS 10.116,55
02.41.01.02	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	=19	19,00	RS 406,29	RS 491,61	RS 9.340,59
02.41.01.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=8	8,00	RS 256,90	RS 310,85	RS 2.486,80
02.41.01.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=8	8,00	RS 435,55	RS 527,02	RS 4.216,16

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
BAIRROS: DIVERSOS
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 SERVICOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.41.01.05	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	$= (0,5*0,7*0) + (0,5*0,9*0) + (0,5*0,25*5) + (0,75*0,5*0)$	0,63	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 670,31
02.41.01.06	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
02.41.01.07	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE INDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	$= 38/2$	19,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 10.013,38
02.41.01.08	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	$= 3*906*0,1$	271,80	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 8.879,71
02.41.01.09	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))	$= 5*8*0,5*(0,3+1,6)$	38,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.241,46
02.42.00.00	RUA OTILIO GOMES DE SOUZA - SI								R\$ 1.062.418,99
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	838,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					0,00
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)					0,00
		ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)	0,03	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					0,00
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					0,00
		ESPESSURA DO ASFALTO CPA	0,04	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)					0,00
				RETANGULARES (ONIBUS)					0,00
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					0,00
				PLACAS DE RUAS					0,00
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)					0,00
				FAIXAS HORIZONTAIS					0,00
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					0,00
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					0,00
				CRUZAMENTOS					0,00
02.42.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								
02.42.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$= 838,2*8$	6705,60	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 12.338,30
02.42.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$= 838,2*8$	6705,60	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 10.393,68
02.42.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	$= 838,2*0,45*2$	754,38	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 11.096,93
02.42.01.04	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	$= 838,2*2$	1676,40	R\$ 58,28	R\$ 70,52	R\$ 118.219,73
02.42.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	AREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA DA SARJETA	$= 754,38*0,15$	113,16	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 641,60
02.42.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	$113,157*1,25$	141,45	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 6.717,28
02.42.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								
02.42.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.42.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	AREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
BAIRROS: DIVERSOS
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	
02.42.02.03	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 -	
02.42.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO									
02.42.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X 2 CAMADAS A SER APLICADA (CBUQ + CPA)	=838,2*8*2	13.411,20	RS 0,30	RS 0,36	RS 4.828,03	
02.42.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=13411,2*0,4/1000	5,36	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 19.945,35	
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=13411,2*0,4/1000	5,36	RS 368,94	RS 446,42	RS 2.394,81	
02.42.03.03	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	=13411,2*0,4/1000	5,36	RS 14,45	RS 17,48	RS 93,77	
02.42.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									
02.42.04.01	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)	=(201,168+268,224)*10*2,5548	11.992,03	RS 2,05	RS 2,48	RS 29.740,23	
	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)	=201,168*2,5548*0,0566	29,09	RS 368,94	RS 446,42	RS 12.986,01	
02.42.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ	=838,2*8*0,03	201,17	RS 1.460,52	RS 1.679,60	RS 337.881,77	
02.42.04.03	COMP. 0004	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLIMERO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO CPA	=838,2*8*0,04	268,22	RS 1.605,22	RS 1.846,00	RS 495.141,50	
02.43.00.00	RUA OTILIO GOMES DE SOUZA - SINALIZAÇÃO									
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	838,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)			14,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)			0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO CBUQ (M)	0,03	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)			5,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTENCIA (AMARELAS)			0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO CPA	0,04	ADVERTENCIA (SENTIDO DUPL0)			11,00			
				RETANGULARES (ONIBUS)			0,00			
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)			0,00			
				PLACAS DE RUAS			28,00			
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)			0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS			3,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE			2,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE			0,00			
				CRUZAMENTOS			0,00			
02.43.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL									
02.43.01.01	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	=14	14,00	RS 440,04	RS 532,45	RS 7.454,30	
02.43.01.02	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	=14	14,00	RS 406,29	RS 491,61	RS 6.882,54	
02.43.01.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=5	5,00	RS 256,90	RS 310,85	RS 1.554,25	
02.43.01.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=5	5,00	RS 435,55	RS 527,02	RS 2.635,10	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
BAIRROS: DIVERSOS
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
02.43.01.05	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	$= (0,5*0,7*0) + (0,5*0,9*0) + (0,5*0,25*11) + (0,75*0,5*0)$	1,38	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 1.474,69
02.43.01.06	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
02.43.01.07	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	$= 28/2$	14,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 7.378,28
02.43.01.08	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	$= 3*838,2*0,1$	251,46	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 8.215,20
02.43.01.09	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

02.44.00.00	RUA MIRTES ALVES MENEZES - SI								R\$ 1.044.516,04
--------------------	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------

SITUAÇÃO 1	DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO					
	COMPRIMENTO DA VIA (M)	469,40		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00				
	LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00				
	ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00				
	DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00				
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00				
				RETANGULARES (ONIBUS)	0,00				
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00				
				PLACAS DE RUAS	0,00				
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00				
			FAIXAS HORIZONTAIS	0,00					
			FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00					
			FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00					
			CRUZAMENTOS	0,00					

02.44.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									R\$ 55.918,66
02.44.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$= 469,4*8$	3755,20	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 6.909,57	
02.44.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	$= 469,4*8$	3755,20	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 5.820,56	
02.44.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	$= 469,4*0,30*2$	281,64	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 4.142,92	
02.44.01.04	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	$= 469,4*2$	938,80	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 37.214,03	
02.44.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	AREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA DA SARJETA (0,10)	$= 281,64*0,10$	28,16	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 159,69	
02.44.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	$28,164*1,25$	35,21	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.671,89	
02.44.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO									R\$ -
02.44.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -	
02.44.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	AREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
BAIRROS: DIVERSOS
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 SERVICOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.44.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			RS 13,66	RS 16,53	RS -
02.44.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								RS 7.633,48
02.44.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=469,4*8	3.755,20	RS 0,30	RS 0,36	RS 1.351,87
02.44.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3755,2*0,4/1000	1,50	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 5.584,79
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3755,2*0,4/1000	1,50	RS 368,94	RS 446,42	RS 670,56
02.44.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3755,2*0,4/1000	1,50	RS 14,45	RS 17,48	RS 26,26
02.44.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								RS 339.378,48
02.44.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=187,76*10*2,5548	4.796,89	RS 2,05	RS 2,48	RS 11.896,29
	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)	=187,76*2,5548*0,0566	27,15	RS 368,94	RS 446,42	RS 12.120,49
02.44.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=469,4*8*0,05	187,76	RS 1.460,52	RS 1.679,60	RS 315.361,70
02.44.05.00	CALCADAS								RS 641.585,42
02.44.05.01	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	COMPRIMENTO DOS TRECHO COM CALÇADA EXISTENTE X LARGURA X ESPESSURA X 2 LADOS	=(242*2+46,7)*1,5*0,2	159,21	RS 298,30	RS 360,94	RS 57.465,26
02.44.05.02	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	VOLUME DEMOLIDO	=159,21	159,21	RS 4,69	RS 5,67	RS 902,72
02.44.05.03	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	=159,21*1,25	199,01	RS 39,25	RS 47,49	RS 9.451,10
02.44.05.04	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DA CALÇADA	=930,2*1,5	1.395,30	RS 312,54	RS 378,17	RS 527.660,60
02.44.05.05	COMP. 0002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	QUANT. DE RAMPAS	=8	8,00	RS 444,72	RS 538,11	RS 4.304,88
02.44.05.06	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DO PISO PODOTÁTIL	=930,2*0,25	232,55	RS 148,55	RS 179,75	RS 41.800,86
02.45.00.00	RUA MIRTES ALVES MENEZES - SINALIZAÇÃO								RS 12.874,94
SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	469,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		3,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)		0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		2,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTENCIA (AMARELAS)		0,00			
				ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLO)		1,00			
				RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00			
				PLACAS DE RUAS		8,00			
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS		3,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		1,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		0,00			
				CRUZAMENTOS		0,00			
		COMPRIMENTO DA CALÇADA	930,20						
		LARGURA DA CALÇADA	1,50						

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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
02.45.01.00	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL								
02.45.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=3	3,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 1.597,35
02.45.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=3	3,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 1.474,83
02.45.01.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 621,70
02.45.01.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04
02.45.01.05	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	$= (0,5*0,7*0) + (0,5*0,9*0) + (0,5*0,25*1) + (0,75*0,5*0)$	0,13	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 134,06
02.45.01.06	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=8*0,5*0,25	1,00	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 1.036,00
02.45.01.07	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=8/2	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
02.45.01.08	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*469,4*0,1	140,82	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 4.600,59
02.45.01.09	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
02.46.00.00	SITUAÇÃO 1							R\$	170.098,66
		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		RUA ANTONIO ALMEIDA MAGALHAES - SI		SINALIZAÇÃO			
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	162,00			REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00		
		LARGURA DA VIA (M)	10,00			REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00		
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05			REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00		
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00			ADVERTENCIA (AMARELAS)	0,00		
						ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00		
						RETANGULARES (ONIBUS)	0,00		
						RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00		
						PLACAS DE RUAS	0,00		
						PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00		
						FAIXAS HORIZONTAIS	0,00		
						FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00		
						FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00		
						CRUZAMENTOS	0,00		
02.46.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								
02.46.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=162*10	1620,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 2.980,80
02.46.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=162*10	1620,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 2.511,00
02.46.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=162*0,30*2	97,20	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 1.429,81

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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 SERVICOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.46.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=162*2	324,00	RS 32,76	RS 39,64	RS 12.843,36
02.46.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DA RÉTRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA DA SARJETA (0,10)	=97,2*0,10	9,72	RS 4,69	RS 5,67	RS 55,11
02.46.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	9,72*1,25	12,15	RS 39,25	RS 47,49	RS 577,00
02.46.02.03	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								RS -
02.46.02.04	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			RS 0,51	RS 0,62	RS -
02.46.02.05	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			RS 7.195,27	RS 8.274,56	RS -
02.46.02.06	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 -
02.46.03.03	PINTURA DE LIGAÇÃO								RS 3.293,10
02.46.03.04	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=162*10	1.620,00	RS 0,30	RS 0,36	RS 583,20
02.46.03.05	I2319	EMULSÃO ASFALTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1620*0,4/1000	0,65	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 2.409,29
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1620*0,4/1000	0,65	RS 368,94	RS 446,42	RS 289,28
02.46.03.06	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	=1620*0,4/1000	0,65	RS 14,45	RS 17,48	RS 11,33
02.46.04.03	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								RS 146.408,48
02.46.04.04	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=81*10*2,5548	2.069,39	RS 2,05	RS 2,48	RS 5.132,08
	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)	=81*2,5548*0,0566	11,71	RS 368,94	RS 446,42	RS 5.228,80
02.46.04.05	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=162*10*0,05	81,00	RS 1.460,52	RS 1.679,60	RS 136.047,60
02.47.00.00	RUA ANTONIO ALMEIDA MAGALHAES - SINALIZAÇÃO								RS 11.745,28
SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	162,00		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	4,00			
		LARGURA DA VIA (M)	10,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)	0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	2,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTENCIA (AMARELAS)	0,00			
					ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00			
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
					PLACAS DE RUAS	8,00			
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	4,00			
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00			
					CRUZAMENTOS	0,00			
02.47.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								RS 11.745,28
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	=4	4,00	RS 440,04	RS 532,45	RS 2.129,80
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	=4	4,00	RS 406,29	RS 491,61	RS 1.966,44

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
BAIRROS: DIVERSOS
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
02.47.01.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 621,70
02.47.01.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04
02.47.01.05	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=8*0,5*0,25	1,00	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 1.036,00
02.47.01.06	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 IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=8/2	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
02.47.01.07	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*162*0,1	48,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.587,76
02.47.01.08	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=4*10*0,5*(0,3+1,6)	38,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.241,46
02.48.00.00	RUA PADRE SILVINO MOREIRA DIAS - S1							R\$	70.349,44
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	67,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					0,00
		LARGURA DA VIA (M)	10,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)					0,00
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					0,00
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					0,00
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)					0,00
				RETANGULARES (ONIBUS)					0,00
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					0,00
				PLACAS DE RUAS					0,00
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)					0,00
				FAIXAS HORIZONTAIS					0,00
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					0,00
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					0,00
				CRUZAMENTOS					0,00
02.48.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 8.435,83
02.48.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=67*10	670,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 1.232,80
02.48.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=67*10	670,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 1.038,50
02.48.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=67*0,30*2	40,20	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 591,34
02.48.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=67*2	134,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 5.311,76
02.48.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	AREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA DA SARJETA (0,10)	=40,2*0,10	4,02	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 22,79
02.48.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	4,02*1,25	5,03	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 238,64
02.48.02.03	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ -
02.48.02.04	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.48.02.05	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	AREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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
02.48.02.06	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\$ -
02.48.03.03	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 1.361,95
02.48.03.04	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=67*10	670,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 241,20
02.48.03.05	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=670*0,4/1000	0,27	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 996,43
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=670*0,4/1000	0,27	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 119,64
02.48.03.06	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	=670*0,4/1000	0,27	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 4,68
02.48.04.03	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 60.551,66
02.48.04.04	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)	=33,5*10*2,5548	855,86	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 2.122,53
	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)	=33,5*2,5548*0,0566	4,84	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 2.162,53
02.48.04.05	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	=67*10*0,05	33,50	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 56.266,60
02.49.00.00	RUA PADRE SILVINO MOREIRA DIAS - SINALIZAÇÃO								R\$ 6.707,36
SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	67,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		2,00			
		LARGURA DA VIA (M)	10,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)		0,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		2,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		0,00			
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		1,00			
				RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00			
				PLACAS DE RUAS		4,00			
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)		0,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS		3,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		2,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		0,00			
				CRUZAMENTOS		0,00			
02.49.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 6.707,36
02.49.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=2	2,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 1.064,90
02.49.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=2	2,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 983,22
02.49.01.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 621,70
02.49.01.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04
02.49.01.05	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	=(0,5*0,7*0)+(0,5*0,9*0)+(0,5*0,25*1)+(0,75*0,5*0)	0,13	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 134,06

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 DATA: 05/06/2024
 TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO										
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
02.49.01.06	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=4*0,5*0,25	0,50	RS 856,20	RS 1.036,00	RS 518,00	
02.49.01.07	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=4/2	2,00	RS 435,55	RS 527,02	RS 1.054,04	
02.49.01.08	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*67*0,1	20,10	RS 27,00	RS 32,67	RS 656,67	
02.49.01.09	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*10*0,5*(0,3+1,6)	19,00	RS 27,00	RS 32,67	RS 620,73	
02.50.00.00 RUA FAUSTO PESSOA DOS SANTOS - SI									RS 993.193,95	
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	352,20		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00				
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00				
		ESPESSURA DO ATERRÓ (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00				
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00				
		COMPRIMENTO DA CALÇADA	670,00		PLACAS DE RUAS	0,00				
		LARGURA DA CALÇADA	2,50		PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00				
					FAIXAS HORIZONTAIS	0,00				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00				
					CRUZAMENTOS	0,00				
02.50.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								RS 41.956,87	
02.50.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=352,2*8	2817,60	RS 1,52	RS 1,84	RS 5.184,38	
02.50.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=352,2*8	2817,60	RS 1,28	RS 1,55	RS 4.367,28	
02.50.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=352,2*0,30*2	211,32	RS 12,16	RS 14,71	RS 3.108,52	
02.50.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=(352,2+0)*2	704,40	RS 32,76	RS 39,64	RS 27.922,42	
02.50.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA DA SARJETA (0,10)	=(211,32*0,1)	21,13	RS 4,69	RS 5,67	RS 119,82	
02.50.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	21,132*1,25	26,42	RS 39,25	RS 47,49	RS 1.254,45	
02.50.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								RS -	
02.50.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			RS 0,51	RS 0,62	RS -	
02.50.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			RS 7.195,27	RS 8.274,56	RS -	
02.50.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			RS 13,66	RS 16,53	RS -	
02.50.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								RS 5.727,55	
02.50.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(352,2+0)*8	2.817,60	RS 0,30	RS 0,36	RS 1.014,34	
02.50.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2817,6*0,4/1000	1,13	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 4.190,38	
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2817,6*0,4/1000	1,13	RS 368,94	RS 446,42	RS 503,13	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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
02.50.03.03	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	=2817,6*0,4/1000	1,13	RS 14,45	RS 17,48	RS 19,70
02.50.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								
02.50.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=140,88*10*2,5548	3,599,20	RS 2,05	RS 2,48	RS 8.926,02
	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)	=140,88*2,5548*0,0566	20,37	RS 368,94	RS 446,42	RS 9.094,24
02.50.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=(352,2+0)*8*0,05	140,88	RS 1.460,52	RS 1.679,60	RS 236.622,05
02.50.05.00	CALÇADAS								
02.50.05.01	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	COMPRIMENTO DOS TRECHO COM CALÇADA EXISTENTE X LARGURA X ESPESSURA X 2 LADOS	=(30+12+58,5)*2,5*0,2	50,25	RS 298,30	RS 360,94	RS 18.137,24
02.50.05.02	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	VOLUME DEMOLIDO	=50,25	50,25	RS 4,69	RS 5,67	RS 284,92
02.50.05.03	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	=50,25*1,25	62,81	RS 39,25	RS 47,49	RS 2.982,97
02.50.05.04	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DA CALÇADA	=670*2,5	1.675,00	RS 312,54	RS 378,17	RS 633.434,75
02.50.05.05	COMP. 0002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	QUANT. DE RAMPAS	=11	11,00	RS 444,72	RS 538,11	RS 5.919,21
02.50.05.06	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DO PISO PODOTÁTIL	=670*0,25	167,50	RS 148,55	RS 179,75	RS 30.108,13
02.51.00.00	RUA FAUSTO PESSOA DOS SANTOS - S2								RS 4.445.599,39
SITUAÇÃO 2		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	0,00		REGULAMENTAÇÃO (PARE)		0,00		
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	1352,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)		0,00		
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		0,00		
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		0,00		
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)		0,00		
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)		0,00		
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00		
		COMPRIMENTO DA CALÇADA	2555,80		PLACAS DE RUAS		0,00		
		LARGURA DA CALÇADA	2,50		PLACAS (FAIXA ELEVADA)		0,00		
					FAIXAS HORIZONTAIS		0,00		
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		0,00		
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		0,00		
					CRUZAMENTOS		0,00		
02.51.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								
02.51.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=1352*8	10816,00	RS 2,97	RS 3,59	RS 38.829,44
02.51.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	=1352*8*0,15	1622,40	RS 106,55	RS 128,93	RS 209.176,03
02.51.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA	=1352*8*0,15	1622,40	RS 66,65	RS 80,65	RS 130.846,56
02.51.01.04	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	=1622,4	1622,40	RS 10,32	RS 12,49	RS 20.263,78
02.51.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=1352*2	2704,00	RS 66,22	RS 80,13	RS 216.671,52

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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
02.51.01.06	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	= $(0+1352)*2$	2704,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 107.186,56
02.51.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ 120.111,81
02.51.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	= $(0+1352)*8$	10.816,00	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 6.705,92
02.51.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	= $10816*1,2/1000$	12,98	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 107.397,17
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	= $10816*1,2/1000$	12,98	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 5.794,17
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	= $10816*1,2/1000$	12,98	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 214,55
02.51.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 21.986,51
02.51.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	= $(0+1352)*8$	10.816,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 3.893,76
02.51.03.02	I2319	EMULSÃO ASFALTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= $10816*0,4/1000$	4,33	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 16.085,73
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= $10816*0,4/1000$	4,33	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.931,39
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	= $10816*0,4/1000$	4,33	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 75,63
02.51.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 977.502,56
02.51.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	= $540,8*10*2,5548$	13.816,36	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 34.264,57
	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)	= $540,8*2,5548*0,0566$	78,20	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 34.910,31
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 ESPESSURA DO ASFALTO	= $(0+1352)*8*0,05$	540,80	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 908.327,68
02.51.05.00	CALCADAS								R\$ 2.603.024,62
02.51.05.01	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	COMPRIMENTO DOS TRECHO COM CALÇADA EXISTENTE X LARGURA X ESPESSURA X 2 LADOS	= $(254)*2,5*0,2$	127,00	R\$ 298,30	R\$ 360,94	R\$ 45.839,38
02.51.05.02	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	VOLUME DEMOLIDO	=127	127,00	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 720,09
02.51.05.03	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	= $127*1,25$	158,75	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 7.539,04
02.51.05.04	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DA CALÇADA	= $2555,8*2,5$	6.389,50	R\$ 312,54	R\$ 378,17	R\$ 2.416.317,22
02.51.05.05	COMP. 0002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	QUANT. DE RAMPAS	=33	33,00	R\$ 444,72	R\$ 538,11	R\$ 17.757,63
02.51.05.06	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DO PISO PODOTÁTIL	= $2555,8*0,25$	638,95	R\$ 148,55	R\$ 179,75	R\$ 114.851,26
02.52.00.00	RUA FAUSTO PESSOA DOS SANTOS - SINALIZAÇÃO								R\$ 46.984,38
SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	352,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		14,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	1352,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		4,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		0,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)		10,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00			

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
BAIRROS: DIVERSOS
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 SERVICOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI																																										
		<table border="1"> <tr> <td>COMPRIMENTO DA CALÇADA</td> <td>3225,80</td> </tr> <tr> <td>LARGURA DA CALÇADA</td> <td>2,50</td> </tr> </table>	COMPRIMENTO DA CALÇADA	3225,80	LARGURA DA CALÇADA	2,50			<table border="1"> <tr> <td>PLACAS DE RUAS</td> <td>28,00</td> </tr> <tr> <td>PLACAS (FAIXA ELEVADA)</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>FAIXAS HORIZONTAIS</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>CRUZAMENTOS</td> <td>0,00</td> </tr> </table>	PLACAS DE RUAS	28,00	PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00	FAIXAS HORIZONTAIS	3,00	FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	1,00	FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00	CRUZAMENTOS	0,00																														
COMPRIMENTO DA CALÇADA	3225,80																																																		
LARGURA DA CALÇADA	2,50																																																		
PLACAS DE RUAS	28,00																																																		
PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00																																																		
FAIXAS HORIZONTAIS	3,00																																																		
FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	1,00																																																		
FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00																																																		
CRUZAMENTOS	0,00																																																		
02.52.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 46.984,38																																										
02.52.01.01	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	=14	14,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 7.454,30																																										
02.52.01.02	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	=14	14,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 6.882,54																																										
02.52.01.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=14	4,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.243,40																																										
02.52.01.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08																																										
02.52.01.05	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	$= (0,5*0,7*0) + (0,5*0,9*0) + (0,5*0,25*10) + (0,75*0,5*0)$	1,25	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 1.340,63																																										
02.52.01.06	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																																										
02.52.01.07	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=28/2	14,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 7.378,28																																										
02.52.01.08	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESURA DA FAIXA (0,10m)	=3*(1352+352,2)*0,1	511,26	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 16.702,86																																										
02.52.01.09	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))	=1*8*0,5*(0,3+1,6)	7,60	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 248,29																																										
02.53.00.00	RUA JOÃO PEREIRA DE CARVALHO - S1							R\$	2.663.950,19																																										
SITUAÇÃO 1		<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>1276,80</td> </tr> <tr> <td>COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>LARGURA DA VIA (M)</td> <td>7,00</td> </tr> <tr> <td>ESPESURA DO ASFALTO (M)</td> <td>0,05</td> </tr> <tr> <td>DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)</td> <td>10,00</td> </tr> <tr> <td>ESPESURA DO ATERRO (M)</td> <td>0,15</td> </tr> <tr> <td>ESPESURA DO SOLO BRITA (M)</td> <td>0,15</td> </tr> </table>			DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	1276,80	COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00	LARGURA DA VIA (M)	7,00	ESPESURA DO ASFALTO (M)	0,05	DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ESPESURA DO ATERRO (M)	0,15	ESPESURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">SINALIZAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>REGULAMENTAÇÃO (PARE)</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>ADVERTENCIA (AMARELAS)</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLO)</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>RETANGULARES (ONIBUS)</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>PLACAS DE RUAS</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>PLACAS (FAIXA ELEVADA)</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>FAIXAS HORIZONTAIS</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>CRUZAMENTOS</td> <td>0,00</td> </tr> </table>			SINALIZAÇÃO		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00	ADVERTENCIA (AMARELAS)	0,00	ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00	RETANGULARES (ONIBUS)	0,00	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00	PLACAS DE RUAS	0,00	PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00	FAIXAS HORIZONTAIS	0,00	FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00	FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00	CRUZAMENTOS	0,00
DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA																																																			
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	1276,80																																																		
COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00																																																		
LARGURA DA VIA (M)	7,00																																																		
ESPESURA DO ASFALTO (M)	0,05																																																		
DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00																																																		
ESPESURA DO ATERRO (M)	0,15																																																		
ESPESURA DO SOLO BRITA (M)	0,15																																																		
SINALIZAÇÃO																																																			
REGULAMENTAÇÃO (PARE)	0,00																																																		
REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00																																																		
REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	0,00																																																		
ADVERTENCIA (AMARELAS)	0,00																																																		
ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00																																																		
RETANGULARES (ONIBUS)	0,00																																																		
RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00																																																		
PLACAS DE RUAS	0,00																																																		
PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00																																																		
FAIXAS HORIZONTAIS	0,00																																																		
FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00																																																		
FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00																																																		
CRUZAMENTOS	0,00																																																		
		<table border="1"> <tr> <td>COMPRIMENTO DA CALÇADA</td> <td>2416,00</td> </tr> <tr> <td>LARGURA DA CALÇADA</td> <td>1,50</td> </tr> </table>	COMPRIMENTO DA CALÇADA	2416,00	LARGURA DA CALÇADA	1,50																																													
COMPRIMENTO DA CALÇADA	2416,00																																																		
LARGURA DA CALÇADA	1,50																																																		
02.53.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 147.774,21																																										
02.53.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=1276,8*7	8937,60	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 16.445,18																																										

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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 SERVICOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.53.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=1276,8*7	8937,60	RS 1,28	RS 1,55	RS 13.853,28
02.53.01.03	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=1276,8*0,30*2	766,08	RS 12,16	RS 14,71	RS 11.269,04
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	=(1276,8+0)*2	2553,60	RS 32,76	RS 39,64	RS 101.224,70
02.53.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA DA SARJETA (0,10)	=(766,08*0,1)	76,61	RS 4,69	RS 5,67	RS 434,37
02.53.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	76,608*1,25	95,76	RS 39,25	RS 47,49	RS 4.547,64
02.53.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								RS -
02.53.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			RS 0,51	RS 0,62	RS -
02.53.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			RS 7.195,27	RS 8.274,56	RS -
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			RS 13,66	RS 16,53	RS -
02.53.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								RS 18.168,14
02.53.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(1276,8+0)*7	8.937,60	RS 0,30	RS 0,36	RS 3.217,54
02.53.03.02	I2319	EMULSÃO ASFALTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=8937,6*0,4/1000	3,58	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 13.292,14
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=8937,6*0,4/1000	3,58	RS 368,94	RS 446,42	RS 1.595,97
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	=8937,6*0,4/1000	3,58	RS 14,45	RS 17,48	RS 62,49
02.53.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								RS 807.741,02
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)	=446,88*10*2,5548	11.416,89	RS 2,05	RS 2,48	RS 28.313,89
	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)	=446,88*2,5548*0,0566	64,62	RS 368,94	RS 446,42	RS 28.847,48
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	=(1276,8+0)*7*0,05	446,88	RS 1.460,52	RS 1.679,60	RS 750.579,65
02.53.05.00	CALCADAS								RS 1.690.266,82
02.53.05.01	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	COMPRIMENTO DOS TRECHO COM CALÇADA EXISTENTE X LARGURA X ESPESSURA X 2 LADOS	=(105+64+93,5+83+132+84,5+35,5+(255*2+260*2))*1,5*0,2	488,25	RS 298,30	RS 360,94	RS 176.228,96
02.53.05.02	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	VOLUME DEMOLIDO	=488,25	488,25	RS 4,69	RS 5,67	RS 2.768,38
02.53.05.03	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	=488,25*1,25	610,31	RS 39,25	RS 47,49	RS 28.983,74
02.53.05.04	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DA CALÇADA	=2416*1,5	3.624,00	RS 312,54	RS 378,17	RS 1.370.488,08
02.53.05.05	COMP. 0002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	QUANT. DE RAMPAS	=6	6,00	RS 444,72	RS 538,11	RS 3.228,66
02.53.05.06	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DO PISO PODOTÁTIL	=2416*0,25	604,00	RS 148,55	RS 179,75	RS 108.569,00
02.54.00.00	SITUAÇÃO 2			RUA JOÃO PEREIRA DE CARVALHO - S2					RS 451.658,23
		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		0,00			

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
BAIRROS: DIVERSOS
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 NA SITUAÇÃO 2 (M) LARGURA DA VIA (M) ESPESSURA DO ASFALTO (M) DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM) ESPESSURA DO ATERRO (M) ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	122,00 8,00 0,05 10,00 0,15 0,15		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIAS) 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	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			
		COMPRIMENTO DA CALÇADA LARGURA DA CALÇADA	244,00 2,50						
02.54.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 65.238,77
02.54.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=122*8	976,00	R\$ 2,97	R\$ 3,59	R\$ 3.503,84
02.54.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	=122*8*0,15	146,40	R\$ 106,55	R\$ 128,93	R\$ 18.875,35
02.54.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA	=122*8*0,15	146,40	R\$ 66,65	R\$ 80,65	R\$ 11.807,16
02.54.01.04	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	=146,4	146,40	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 1.828,54
02.54.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=122*2	244,00	R\$ 66,22	R\$ 80,13	R\$ 19.551,72
02.54.01.06	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+122)*2	244,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 9.672,16
02.54.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ 10.838,49
02.54.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(0+122)*8	976,00	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 605,12
02.54.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=976*1,2/1000	1,17	R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ 9.691,16
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=976*1,20/1000	1,17	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 522,85
02.54.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=976*1,2/1000	1,17	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 19,36
02.54.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 1.983,98
02.54.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(0+122)*8	976,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 351,36
02.54.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=976*0,4/1000	0,39	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 1.451,52
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=976*0,4/1000	0,39	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 174,28
02.54.03.03	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	=976*0,4/1000	0,39	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 6,82
02.54.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 88.206,59
02.54.04.01	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)	=48,8*10*2,5548	1.246,74	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 3.091,92
	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)	=48,8*2,5548*0,0566	7,06	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 3.150,19
02.54.04.02	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+122)*8*0,05	48,80	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 81.964,48
02.54.05.00	CALÇADAS								R\$ 285.390,40



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
 SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
 BAIRROS: DIVERSOS
 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
02.54.05.01	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	COMPRIMENTO DOS TRECHO COM CALÇADA EXISTENTE X LARGURA X ESPESSURA X 2 LADOS	$= (122) * 2,5 * 0,2$	61,00	R\$ 298,30	R\$ 360,94	R\$ 22.017,34
02.54.05.02	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	VOLUME DEMOLIDO	$= 61$	61,00	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 345,87
02.54.05.03	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	$= 61 * 1,25$	76,25	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 3.621,11
02.54.05.04	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DA CALÇADA	$= 244 * 2,5$	610,00	R\$ 312,54	R\$ 378,17	R\$ 230.683,70
02.54.05.05	COMP. 0002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	QUANT. DE RAMPAS	$= 33$	33,00	R\$ 444,72	R\$ 538,11	R\$ 17.757,63
02.54.05.06	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DO PISO PODOTÁTIL	$= 244 * 0,25$	61,00	R\$ 148,55	R\$ 179,75	R\$ 10.964,75
02.55.00.00	RUA JOÃO PEREIRA DE CARVALHO - SINALIZAÇÃO								R\$ 81.054,42
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	1276,80	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		20,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	122,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	7,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		12,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	ADVERTENCIA (AMARELAS)		4,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLO)		10,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)		0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00			
		COMPRIMENTO DA CALÇADA	2660,00	PLACAS DE RUAS		44,00			
		LARGURA DA CALÇADA	1,50	PLACAS (FAIXA ELEVADA)		2,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS		3,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		8,00			
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		1,00			
				CRUZAMENTOS		0,00			
02.55.01.00	PASSAGEM DE PEDESTRE ELEVADA								R\$ 11.916,12
02.55.01.01	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)	$= ((7 * 5 * 0,15) + (7 * (1,5 + 1,5) * 0,15 / 2)) * 1$	6,83	R\$ 584,09	R\$ 706,75	R\$ 4.823,57
02.55.01.02	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	VOLUME DE CONCRETO	$= 6,825$	6,83	R\$ 175,28	R\$ 212,09	R\$ 1.447,51
02.55.01.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	LARGURA DA VIA X ALTURA X 2 LADOS X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	$= (7 * 0,15 * 2) * 1$	2,10	R\$ 129,91	R\$ 157,19	R\$ 330,10
02.55.01.04	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	$= (7 * (5 + 1,5 + 1,5) * 2,2) * 1$	246,40	R\$ 13,27	R\$ 16,06	R\$ 3.957,18
02.55.01.05	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
02.55.02.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 69.138,30
02.55.02.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	$= 20$	20,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 10.649,00
02.55.02.02	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	$= 20$	20,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 9.832,20
02.55.02.03	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	$= 12$	12,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 3.730,20

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO JUAZEIRO DO NORTE
BAIRROS: DIVERSOS
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
02.55.02.04	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=12	12,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 6.324,24
02.55.02.05	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I ± SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=4	4,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ 1.243,56
02.55.02.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08
02.55.02.07	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	$= (0,5 \times 0,7) + (0,5 \times 0,9) + (0,5 \times 0,25 \times 1) + (0,75 \times 0,5 \times 2)$	2,00	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 2.145,00
02.55.02.08	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)	=44*0,5*0,25	5,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 5.698,00
02.55.02.09	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE INDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=44/2	22,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 11.594,44
02.55.02.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	$= 3 * (122 + 1276,8) * 0,1$	419,64	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 13.709,64
02.55.02.11	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	$= 8 * 7 * 0,5 * (0,3 + 1,6)$	53,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.738,04
02.55.02.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	$= (1 * (7 / (0,4 + 0,6))) * 0,4 * 4$	11,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 365,90
VALOR TOTAL									R\$ 32.594.310,25