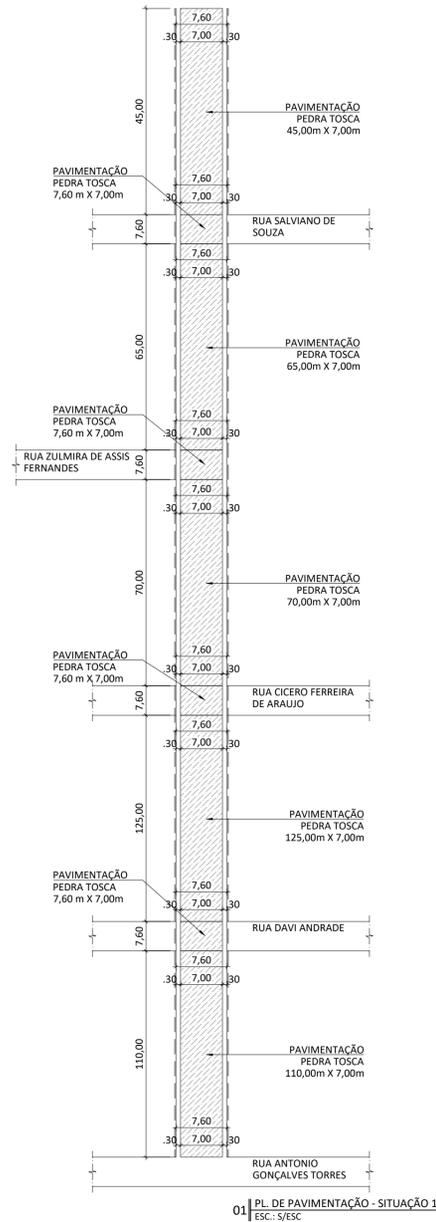




RUA ANTONIO CANDIDO DE ARAUJO



COMPRIMENTO DA VIA
 $(110,00) + (7,60) + (125,00) + (7,60) + (70,00) + (7,60) + (65,00) + (7,60) + (45,00)$
TOTAL = 445,40m

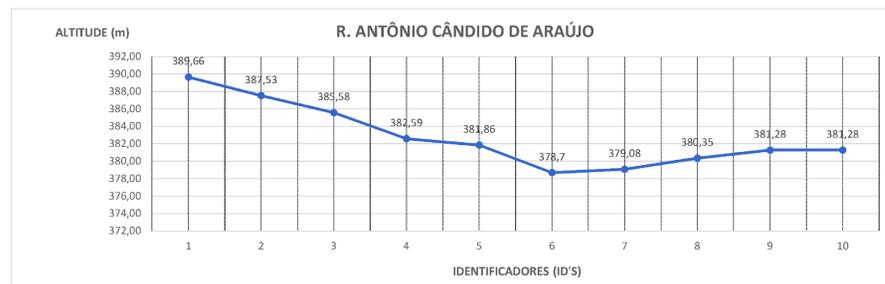
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 445,40m

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

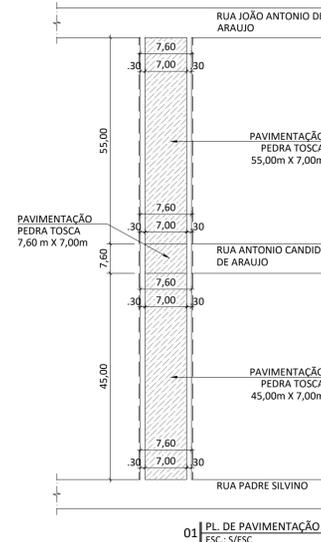


01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1
 ESC.: S/ESC

02 | PL. DE SITUAÇÃO
 ESC.: S/ESC



RUA ANTONIO GONÇALVES TORRES



COMPRIMENTO DA VIA
 $(45,00) + (7,60) + (55,00)$
TOTAL = 107,60m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 107,60m

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

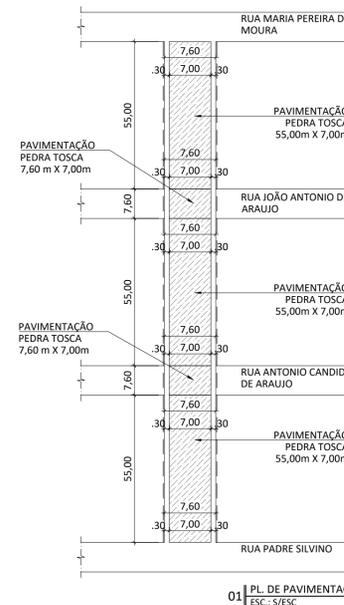


01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1
 ESC.: S/ESC

02 | PL. DE SITUAÇÃO
 ESC.: S/ESC



RUA CÍCERO FERREIRA DE ARAUJO



COMPRIMENTO DA VIA
 $(55,00) + (7,60) + (55,00) + (7,60) + (55,00)$
TOTAL = 180,20m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 180,20m

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



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

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

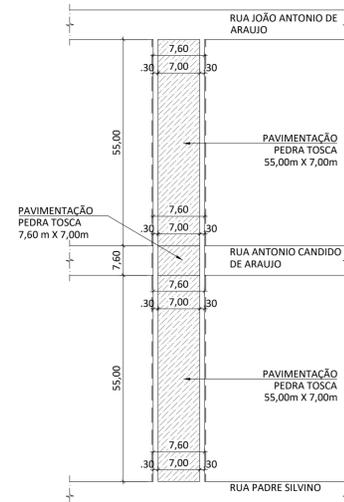


PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA	
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
LOCAL: BAIRRO VILA TRÊS MARIAS, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL	
CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA: 01/04
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
ESCALA: S : ESC	

RUA DAVI ANDRADE



RUA JOÃO ANTONIO DE ARAUJO



COMPRIMENTO DA VIA
 $(55,00) + (7,60) + (55,00)$
TOTAL = 117,60m

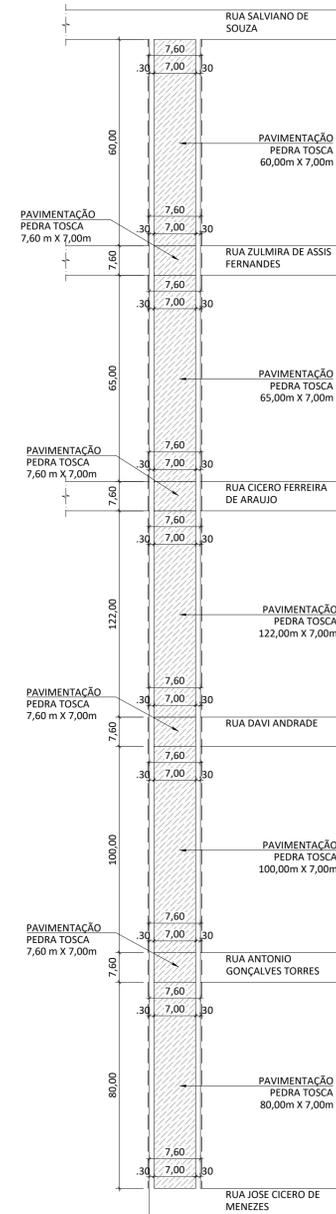
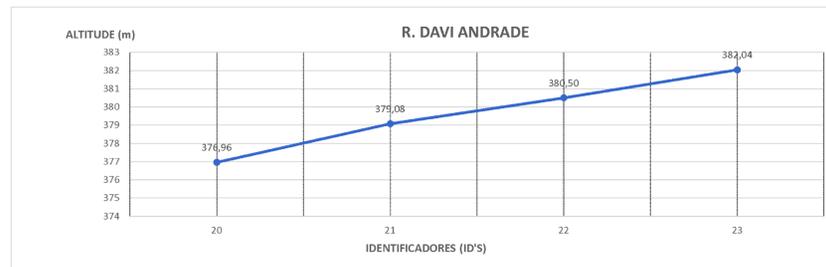
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 117,60m

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



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

02 | PL. DE SITUAÇÃO
 ESC.: S/ESC



COMPRIMENTO DA VIA
 $(80,00) + (7,60) + (100,00) + (7,60) + (122,00) + (7,60) + (65,00) + (7,60) + (60,00)$
TOTAL = 457,40m

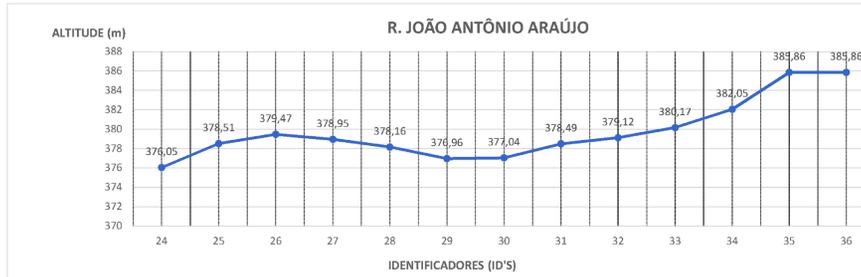
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 457,40m

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

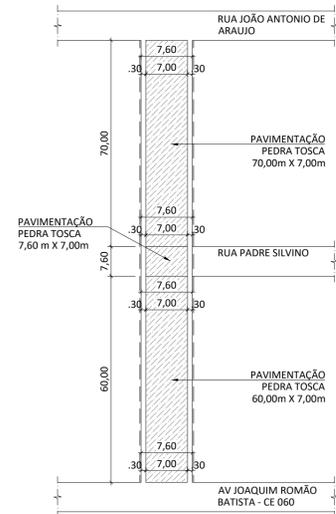


01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1
 ESC.: S/ESC

02 | PL. DE SITUAÇÃO
 ESC.: S/ESC



RUA JOSE CICERO DE MENEZES



COMPRIMENTO DA VIA
 $(60,00) + (7,60) + (70,00)$
TOTAL = 137,60m

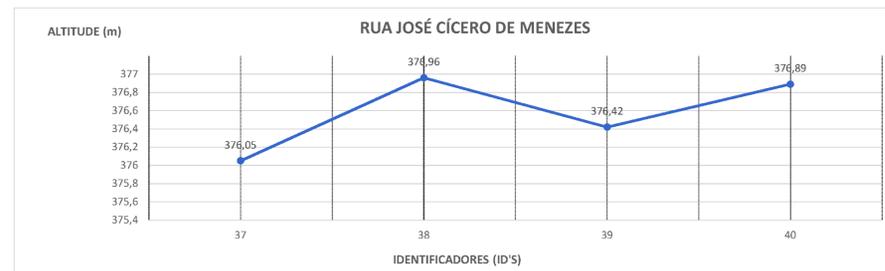
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 137,60m

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



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

02 | PL. DE SITUAÇÃO
 ESC.: S/ESC



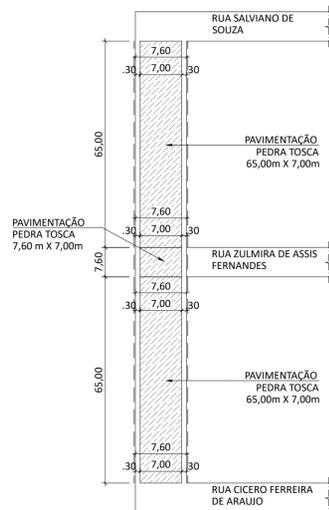
- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABALADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAIS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
- AS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

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



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA	
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: BAIRRO VILA TRÊS MARIAS, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL	
CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA: 02/04
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
ESCALA: S : ESC	PRANCHA: FORMATO A1

RUA MARIA PEREIRA DE MOURA



COMPRIMENTO DA VIA
 $(65,00) + (7,60) + (65,00)$
TOTAL = 137,60m

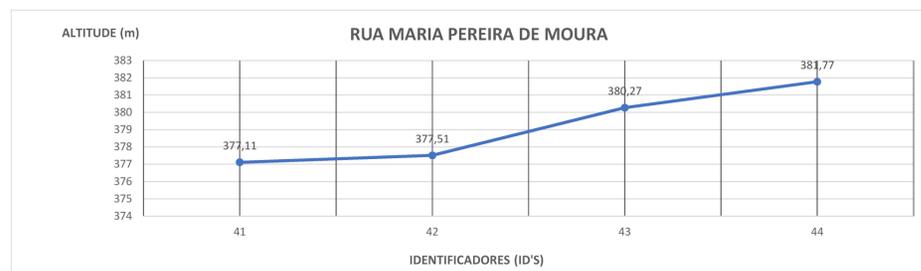
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 137,60m

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

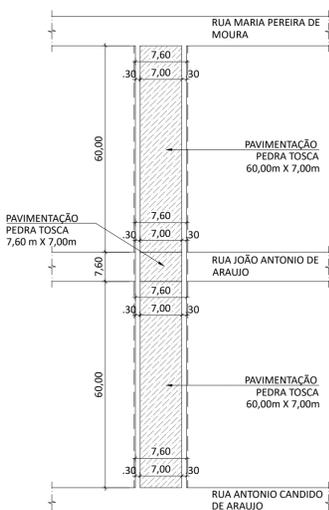


01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1
 ESC.: S/ESC

02 | PL. DE SITUAÇÃO
 ESC.: S/ESC



RUA ZULMIRA DE ASSIS FERNANDES



COMPRIMENTO DA VIA
 $(60,00) + (7,60) + (60,00)$
TOTAL = 127,60m

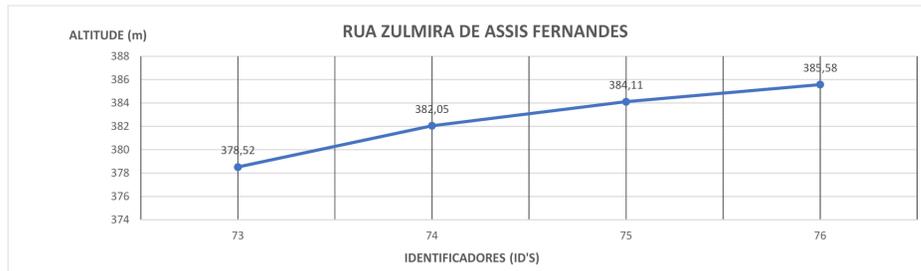
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 127,60m

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

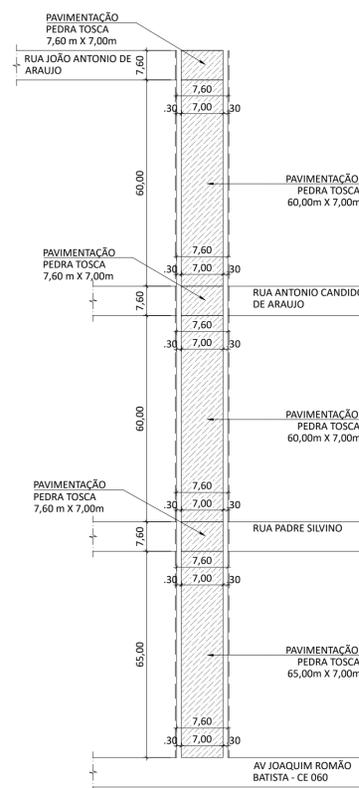


01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1
 ESC.: S/ESC

02 | PL. DE SITUAÇÃO
 ESC.: S/ESC



RUA SALVIANO DE SOUZA



COMPRIMENTO DA VIA
 $(65,00) + (7,60) + (60,00) + (7,60) + (60,00) + (7,60)$
TOTAL = 207,80m

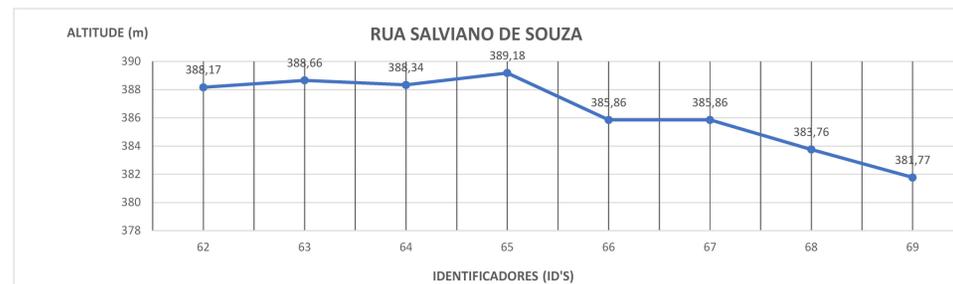
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 207,80m

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



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

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



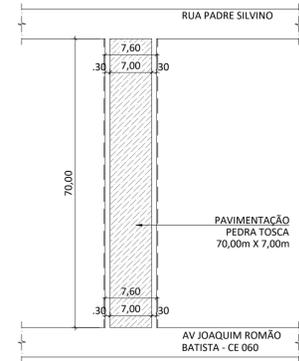
PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: BAIRRO VILA TRÊS MARIAS, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO | PRANCHA: 03/04
 DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAIO DE 2024 | ESCALA: S : ESC

RUA SEM NOME



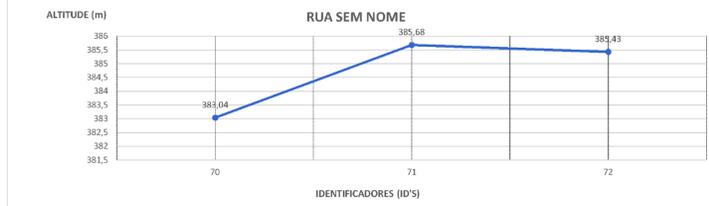
COMPRIMENTO DA VIA
(70,00)
TOTAL = 70,00m
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 70,00m

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

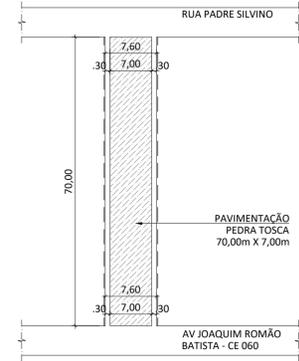


01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1
ESC.: 5/ESC

02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: 5/ESC



TRAVESSA TRÊS MARIAS



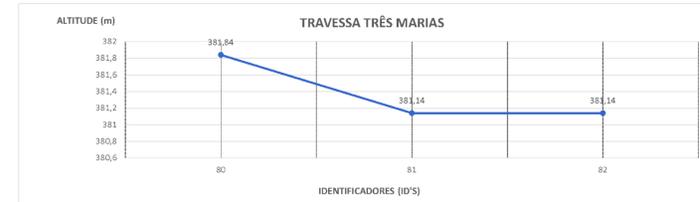
COMPRIMENTO DA VIA
(70,00)
TOTAL = 70,00m
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 70,00m

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

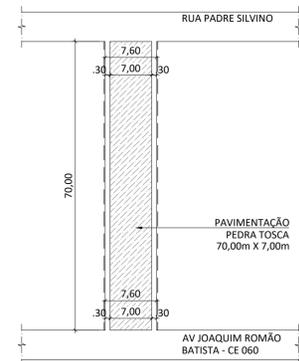


01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1
ESC.: 5/ESC

02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: 5/ESC



TRAVESSA PADRE SILVINO



COMPRIMENTO DA VIA
(70,00)
TOTAL = 70,00m
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 70,00m

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

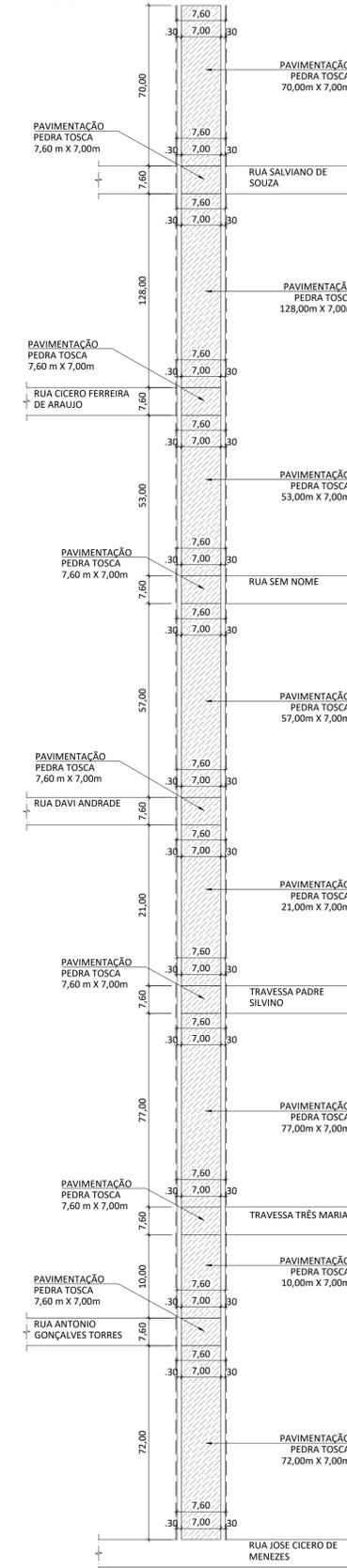


01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1
ESC.: 5/ESC

02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: 5/ESC



RUA PADRE SILVINO



COMPRIMENTO DA VIA
(72,00) + (7,60) + (10,00) + (7,60) + (77,00) + (7,60) + (21,00) + (7,60) +
(57,00) + (7,60) + (53,00) + (7,60) + (128,00) + (7,60) + (70,00)
TOTAL = 541,20m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 541,20m

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



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

02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: 5/ESC



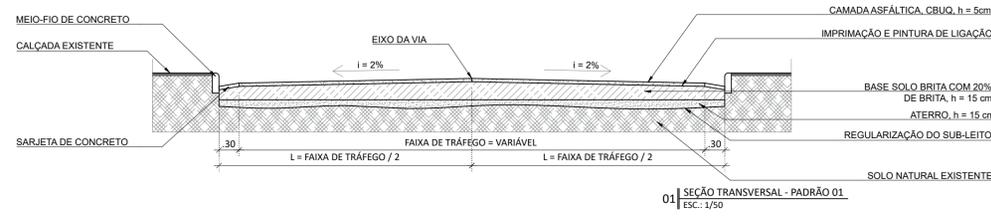
- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABaulado, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAIS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
-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

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

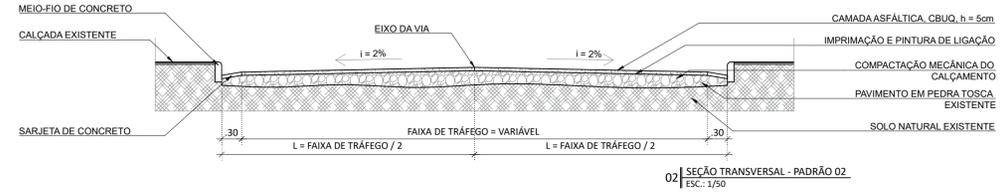


PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA	
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: BAIRRO VILA TRÊS MARIAS, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL	
CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA: 04/04
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAR DE 2024
ESCALA: S : ESC	

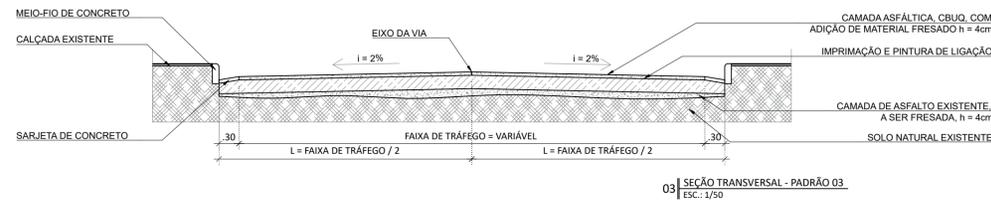
SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE SOLO NATURAL



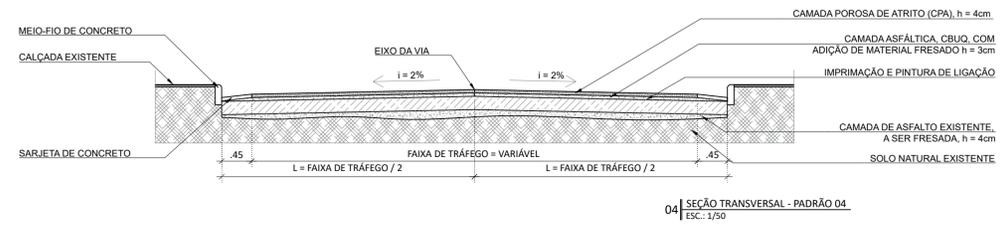
SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA



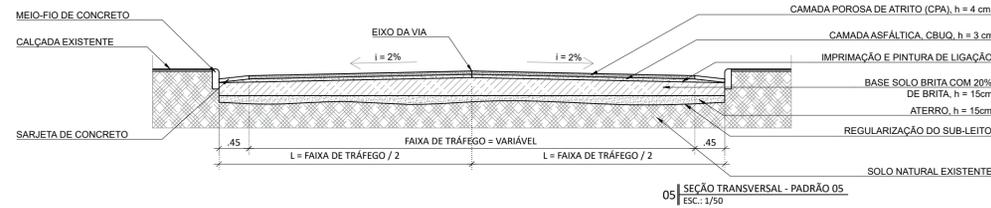
SEÇÃO PADRÃO - RECAPEAMENTO EM ASFALTO CBUQ, COM FRESAGEM



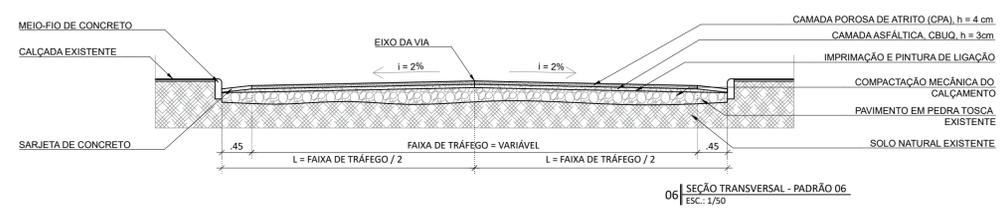
SEÇÃO PADRÃO - RECAPEAMENTO EM ASFALTO CBUQ, COM FRESAGEM E CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA)



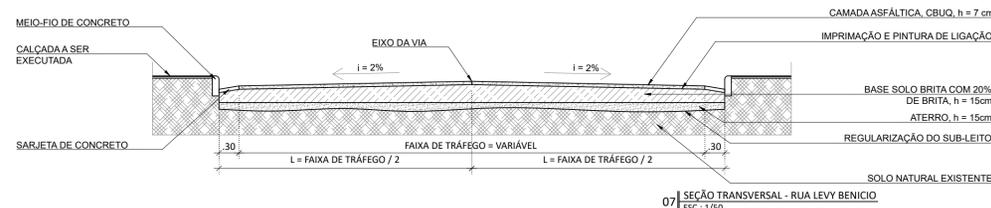
SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE SOLO NATURAL E CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA)



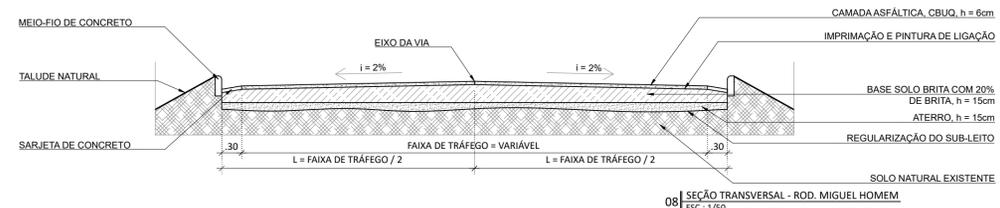
SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA E CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA)



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

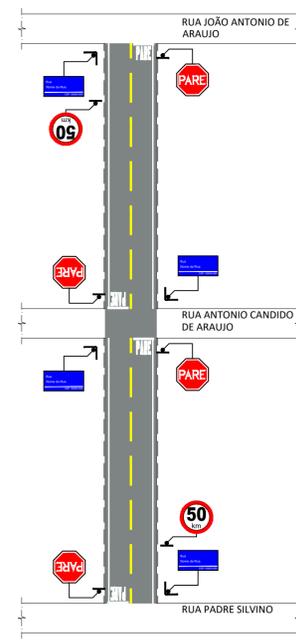
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS PADRÃO PRANCHA: 01/01

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

RUA DAVI ANDRADE



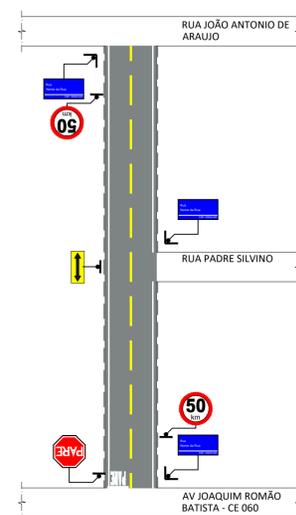
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	04
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	08
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	02



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

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

RUA JOSE CICERO DE MENEZES



COMPRIMENTO DA VIA
(60,00) + (7,60) + (70,00)
TOTAL = 137,60m

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

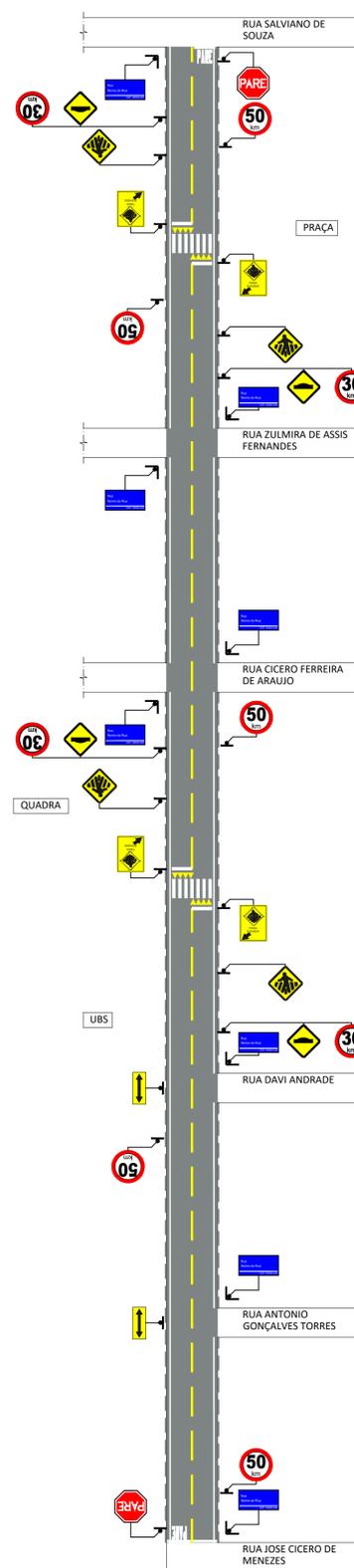
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	01
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	06
	PLACA - SENTIDO DUPLO	01
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	02



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

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

RUA JOÃO ANTONIO DE ARAUJO



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

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

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	02
	PLACA - SENTIDO DUPLO	02
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	16
	PLACA - FAIXA ELEVADA	04
	PLACA - FAIXA DE PEDESTRE	04
	PLACA - VELOC. PERMIT. 30 Km	04
	PLACA - LOMBADA	04
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	05

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

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



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: BAIRRO VILA TRÊS MARIAS, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL

PRANCHA:

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

02/04

RUA MARIA PEREIRA DE MOURA



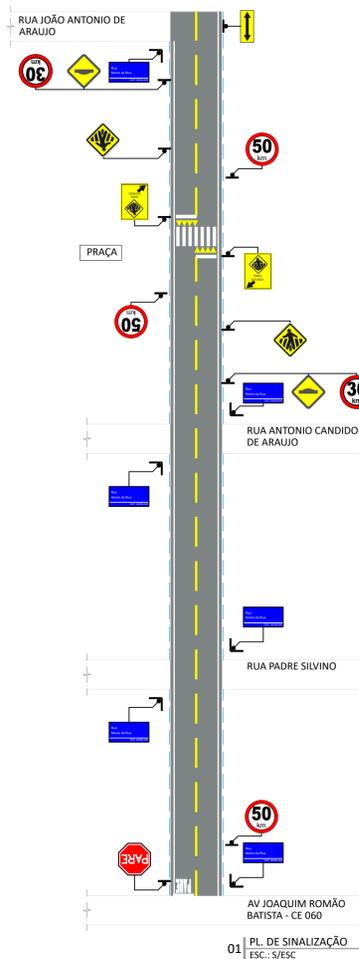
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	02
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	06
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	02



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

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

RUA SALVIANO DE SOUZA



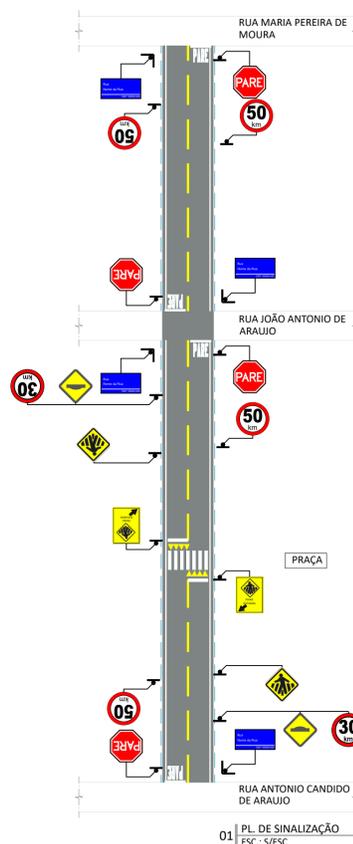
PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	02
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	12
	PLACA - FAIXA ELEVADA	02
	PLACA - FAIXA DE PEDESTRE	02
	PLACA - VELOC. PERMIT. 30 Km	02
	LOMBADA	02
	PLACA - SENTIDO DUPLA	01
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 Km	03



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

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

RUA ZULMIRA DE ASSIS FERNANDES



PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	04
	PLACA DE IDENTIFICACAO 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	04



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

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

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

QUADRO DE REVISÕES

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



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: BAIRRO VILA TRÊS MARIAS, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

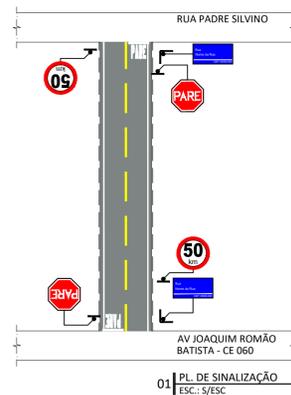
CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL

PRANCHA:

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

03/04

RUA SEM NOME

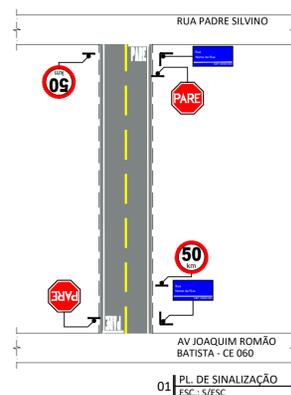


02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

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

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

TRAVESSA TRÊS MARIAS

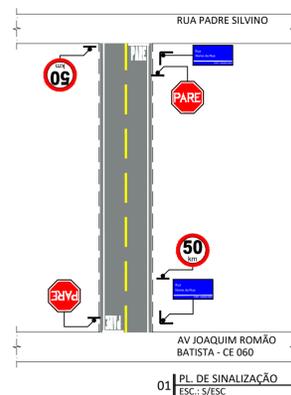


02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

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

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

TRAVESSA PADRE SILVINO

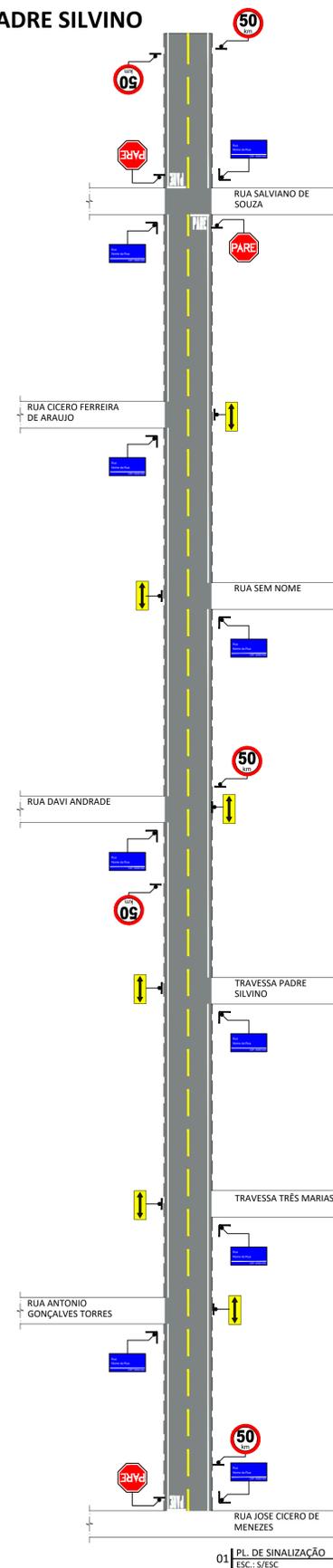


02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

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

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

RUA PADRE SILVINO



02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

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

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	03
	PLACA - SENTIDO DUPLDO	06
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	18
	PLACA - VELOC. PERMIT. 50 km	05

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

QUADRO DE REVISÕES

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



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: BAIRRO VILA TRÊS MARIAS, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL

PRANCHA:

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

04/04

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%		
							BDI ADOTADO:		21,00%		
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI		
01.00.00.00 SERVIÇOS PRELIMINARES											
01.01.00.00	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA PLACA X QUANTIDADE DE RUAS	=(2*4)*2	16,00	R\$ 187,01	R\$ 226,28	R\$	3.620,48	
02.00.00.00 PAVIMENTAÇÃO										R\$ 2.296.497,97	
02.01.00.00 RUA ANTONIO CANDIDO DE ARAUJO										R\$ 339.660,53	
SITUAÇÃO 1		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO						
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	445,40				REGULAMENTAÇÃO (PARE)				
		LARGURA DA VIA (M)	7,00				REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05				REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00				ADVERTENCIA (AMARELAS)				
								ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLO)			
								RETANGULARES (ONIBUS)			
								RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)			
								PLACAS DE RUAS			
								PLACAS (FAIXA ELEVADA)			
								FAIXAS HORIZONTAIS			
								FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE			
								FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE (PASSAGEM ELEVADA)			
								CRUZAMENTOS			
02.01.01.00 PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO										R\$ 51.549,68	
02.01.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=445,4*7	3117,80	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$	5.736,75	
02.01.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=445,4*7	3117,80	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$	4.832,59	
02.01.01.03	C2940	RETRIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=445,4*0,30*2	267,24	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$	3.931,10	
02.01.01.04	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=267,24*0,1	26,72	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$	151,53	
02.01.01.05	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	=26,724*1,25	33,41	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$	1.586,40	
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	=445,4*2	890,80	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$	35.311,31	
02.01.02.00 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO										R\$ -	
02.01.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$	-	
02.01.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$	-	
02.01.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$	-	
02.01.03.00 PINTURA DE LIGAÇÃO										R\$ 6.337,79	
02.01.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=445,4*7	3.117,80	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$	1.122,41	
02.01.03.02	I2319	EMULSÃO ASFALTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3117,8*0,4/1000	1,25	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$	4.636,84	
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3117,8*0,4/1000	1,25	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$	556,74	
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	=3117,8*0,4/1000	1,25	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$	21,80	
02.01.04.00 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE										R\$ 281.773,06	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO VILA TRÊS MARIAS
BAIRROS: VILA TRÊS MARIAS
DATA: 05/06/2024
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%	
							BDI ADOTADO:		21,00%	
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)	=155,89*10*2,5548	3.982,68	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 9.877,04	
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=155,89*2,5548*0,0566	22,54	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 10.063,18	
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	=445,4*7*0,05	155,89	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 261.832,84	
02.02.00.00									R\$ 36.010,29	
SINALIZAÇÃO										
DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA					SINALIZAÇÃO					
COMPRIMENTO DA VIA (M)			445,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)						
LARGURA DA VIA (M)			7,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)						
ESPESSURA DO ASFALTO (M)			0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)						
DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)			10,00	ADVERTENCIA (AMARELAS)						
				ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLO)						
				RETANGULARES (ONIBUS)						
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)						
				PLACAS DE RUAS						
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)						
				FAIXAS HORIZONTAIS						
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE						
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE (PASSAGEM ELEVADA)						
				CRUZAMENTOS						
									R\$ 11.916,12	
02.02.01.00										
PASSAGEM DE PEDESTRE ELEVADA										
02.02.01.01	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 DIVIDIDO 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	
02.02.01.02	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	
02.02.01.03	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	
02.02.01.04	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	
02.02.01.05	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	
02.02.02.00									R\$ 24.094,17	
SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL										
02.02.02.01	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	
02.02.02.02	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	
02.02.02.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%	
							BDI ADOTADO:		21,00%	
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
02.02.02.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -	
02.02.02.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=7	7,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 2.175,95	
02.02.02.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=7	7,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 3.689,14	
02.02.02.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=4	4,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ 1.243,56	
02.02.02.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08	
02.02.02.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPL0, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0,5*0,25*1	0,13	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 134,06	
02.02.02.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=16*0,5*0,25	2,00	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 2.072,00	
02.02.02.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=16/2	8,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 4.216,16	
02.02.02.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*445,4*0,1	133,62	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 4.365,37	
02.02.02.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=3*7*0,5*(0,3+1,6)	19,95	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 651,77	
02.02.02.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(1*(7/(0,4+0,6)))0,4*4	11,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 365,90	
02.03.00.00 SITUAÇÃO 1							RUA ANTONIO GONÇALVES TORRES		RS 82.055,41	
DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO							
COMPRIMENTO DA VIA (M)			REGULAMENTAÇÃO (PARE)							
LARGURA DA VIA (M)			REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)							
ESPESSURA DO ASFALTO (M)			REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)							
DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)			ADVERTÊNCIA (AMARELAS)							
			ADVERTENCIA (SENTIDO DUPL0)							
			RETANGULARES (ONIBUS)							
			RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)							
			PLACAS DE RUAS							
			PLACAS (FAIXA ELEVADA)							
			FAIXAS HORIZONTAIS							
			FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE							
			FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE (PASSAGEM ELEVADA)							

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%	
							BDI ADOTADO:		21,00%	
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
02.03.01.00 PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									RS 12.453,41	
02.03.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=107,6*7	753,20	RS 1,52	RS 1,84	RS 1.385,89	
02.03.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=107,6*7	753,20	RS 1,28	RS 1,55	RS 1.167,46	
02.03.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=107,6*0,30*2	64,56	RS 12,16	RS 14,71	RS 949,68	
02.03.01.04	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=64,56*0,1	6,46	RS 4,69	RS 5,67	RS 36,61	
02.03.01.05	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	=6,456*1,25	8,07	RS 39,25	RS 47,49	RS 383,24	
02.03.01.06	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	=107,6*2	215,20	RS 32,76	RS 39,64	RS 8.530,53	
02.03.02.00 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO									RS -	
02.03.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			RS 0,51	RS 0,62	RS -	
02.03.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			RS 7.195,27	RS 8.274,56	RS -	
02.03.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			RS 13,66	RS 16,53	RS -	
02.03.03.00 PINTURA DE LIGAÇÃO									RS 1.531,09	
02.03.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=107,6*7	753,20	RS 0,30	RS 0,36	RS 271,15	
02.03.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=753,2*0,4/1000	0,30	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 1.120,17	
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=753,2*0,4/1000	0,30	RS 368,94	RS 446,42	RS 134,50	
02.03.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=753,2*0,4/1000	0,30	RS 14,45	RS 17,48	RS 5,27	
02.03.04.00 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									RS 68.070,91	
02.03.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=37,66*10*2,5548	962,14	RS 2,05	RS 2,48	RS 2.386,10	
	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)	=37,66*2,5548*0,0566	5,45	RS 368,94	RS 446,42	RS 2.431,07	
02.03.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=107,6*7*0,05	37,66	RS 1.460,52	RS 1.679,60	RS 63.253,74	
02.04.00.00 SINALIZAÇÃO									RS 7.705,08	
DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			RUA ANTONIO GONÇALVES TORRES				SINALIZAÇÃO			
COMPRIMENTO DA VIA (M)			107,60				REGULAMENTAÇÃO (PARE)			
LARGURA DA VIA (M)			7,00				REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)			
ESPESSURA DO ASFALTO (M)			0,05				REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)			
DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)			10,00				ADVERTÊNCIA (AMARELAS)			
							ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLA)			
							RETANGULARES (ONIBUS)			
							RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)			
							PLACAS DE RUAS			
							PLACAS (FAIXA ELEVADA)			

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%		
							BDI ADOTADO:		21,00%		
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI		
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00					
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	2,00					
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE (PASSAGEM ELEVADA)	0,00					
					CRUZAMENTOS	0,00					
02.04.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$	7.705,08	
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 /ADVERTENCIA	=2	2,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$	1.064,90	
02.04.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=2	2,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$	983,22	
02.04.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$	-	
02.04.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$	-	
02.04.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=2	2,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$	621,70	
02.04.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$	1.054,04	
02.04.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$	-	
02.04.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$	-	
02.04.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0,5*0,25*1	0,13	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$	134,06	
02.04.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, 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	
02.04.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=6/2	3,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$	1.581,06	
02.04.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*107,6*0,1	32,28	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$	1.054,59	
02.04.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS 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	
02.04.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(0*(7/(0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$	-	
02.05.00.00	SITUAÇÃO 1	RUA CICERO FERREIRA DE ARAUJO					R\$	137.419,91			
		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO							
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	180,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)							
		LARGURA DA VIA (M)	7,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)							

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%	
							BDI ADOTADO:		21,00%	
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTENCIA (AMARELAS)					
					ADVERTENCIA (SENTIDO DÚPLO)					
					RETANGULARES (ONIBUS)					
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					
					PLACAS DE RUAS					
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)					
					FAIXAS HORIZONTAIS					
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					
					(PASSAGEM ELEVADA)					
					CRUZAMENTOS					
02.05.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									R\$ 20.855,99
02.05.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=180,2*7	1261,40	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$	2.320,98
02.05.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=180,2*7	1261,40	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$	1.955,17
02.05.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=180,2*0,30*2	108,12	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$	1.590,45
02.05.01.04	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=108,12*0,1	10,81	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$	61,30
02.05.01.05	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	=10,812*1,25	13,52	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$	641,83
02.05.01.06	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=180,2*2	360,40	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$	14.286,26
02.05.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO									R\$ -
02.05.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$	-
02.05.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$	-
02.05.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$	-
02.05.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO									R\$ 2.564,14
02.05.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=180,2*7	1.261,40	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$	454,10
02.05.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1261,4*0,4/1000	0,50	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$	1.875,97
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1261,4*0,4/1000	0,50	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$	225,25
02.05.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=1261,4*0,4/1000	0,50	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$	8,82
02.05.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									R\$ 113.999,78
02.05.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=63,07*10*2,5548	1.611,31	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$	3.996,05
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=63,07*2,5548*0,0566	9,12	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$	4.071,36
02.05.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=180,2*7*0,05	63,07	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$	105.932,37
02.06.00.00		RUA CICERO FERREIRA DE ARAUJO								R\$ 35.556,28

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%	
							BDI ADOTADO:		21,00%	
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		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO						
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	180,20		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	6,00				
		LARGURA DA VIA (M)	7,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	6,00				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTENCIA (AMARELAS)	4,00				
					ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00				
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00				
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00				
					PLACAS DE RUAS	12,00				
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	2,00				
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	6,00				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE (PASSAGEM ELEVADA)	1,00				
					CRUZAMENTOS	0,00				
02.06.01.00				PASSAGEM DE PEDESTRE ELEVADA					RS	11.916,12
02.06.01.01	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	RS 584,09	RS 706,75	RS	4.823,57
02.06.01.02	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	VOLUME DE CONCRETO	=6,825	6,83	RS 175,28	RS 212,09	RS	1.447,51
02.06.01.03	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
02.06.01.04	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	RS 13,27	RS 16,06	RS	3.957,18
02.06.01.05	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	COMPRIMENTO DA PASSAGEM ELEVADA (BASE + RAMPAS) X 2 LADOS X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	$=(5+1,5+1,5)*2*1$	16,00	RS 70,13	RS 84,86	RS	1.357,76
02.06.02.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								RS	23.640,16
02.06.02.01	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 /ADVERTENCIA	=6	6,00	RS 440,04	RS 532,45	RS	3.194,70
02.06.02.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=6	6,00	RS 406,29	RS 491,61	RS	2.949,66
02.06.02.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	RS 279,40	RS 338,07	RS	-
02.06.02.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	RS 463,49	RS 560,82	RS	-
02.06.02.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=6	6,00	RS 256,90	RS 310,85	RS	1.865,10
02.06.02.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=6	6,00	RS 435,55	RS 527,02	RS	3.162,12
02.06.02.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=4	4,00	RS 256,93	RS 310,89	RS	1.243,56

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%		
							BDI ADOTADO:		21,00%		
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI		
02.06.02.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08		
02.06.02.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0,5*0,25*0	0,90	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 965,25		
02.06.02.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=12*0,5*0,25	1,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 1.554,00		
02.06.02.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=12/2	6,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 3.162,12		
02.06.02.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10mm)	=3*180,2*0,1	54,06	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.766,14		
02.06.02.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=6*7*0,5*(0,3+1,6)	39,90	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.303,53		
02.06.02.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(1*(7/(0,4+0,6)))*0,4*4	11,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 365,90		
02.07.00.00 SITUAÇÃO 1							RUA DAVI ANDRADE		R\$ 89.681,38		
DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA						SINALIZAÇÃO					
COMPRIMENTO DA VIA (M)			117,60				REGULAMENTAÇÃO (PARE)				
LARGURA DA VIA (M)			7,00				REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)				
ESPESSURA DO ASFALTO (M)			0,05				REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)				
DISTÂNCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)			10,00				ADVERTÊNCIA (AMARELAS)				
							ADVERTÊNCIA (SENTIDO DÚPLO)				
							RETANGULARES (ONIBUS)				
							RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)				
							PLACAS DE RUAS				
							PLACAS (FAIXA ELEVADA)				
							FAIXAS HORIZONTAIS				
							FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE				
							FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE				
							CRUZAMENTOS				
02.07.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 13.610,79		
02.07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=117,6*7	823,20	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 1.514,69		
02.07.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=117,6*7	823,20	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 1.275,96		
02.07.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=117,6*0,30*2	70,56	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 1.037,94		
02.07.01.04	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=70,56*0,1	7,06	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 40,01		
02.07.01.05	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	=7,056*1,25	8,82	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 418,86		

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%	
							BDI ADOTADO:		21,00%	
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
02.07.01.06	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	=117,6*2	235,20	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 9.323,33	
02.07.02.00 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO										
02.07.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -	
02.07.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -	
02.07.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -	
02.07.03.00 PINTURA DE LIGAÇÃO										
02.07.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=117,6*7	823,20	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 296,35	
02.07.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=823,2*0,4/1000	0,33	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 1.224,28	
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=823,2*0,4/1000	0,33	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 147,00	
02.07.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=823,2*0,4/1000	0,33	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 5,76	
02.07.04.00 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE										
02.07.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECÍFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=41,16*10*2,5548	1.051,56	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 2.607,86	
	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)	=41,16*2,5548*0,0566	5,95	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 2.657,00	
02.07.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESURA DO ASFALTO	=117,6*7*0,05	41,16	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 69.132,34	
02.08.00.00							RUA DAVI ANDRADE		R\$ 10.937,68	
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA					SINALIZAÇÃO			
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	117,60				REGULAMENTAÇÃO (PARE)	4,00		
		LARGURA DA VIA (M)	7,00				REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00		
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05				REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	2,00		
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00				ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00		
							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		
02.08.01.00 SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL										
02.08.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=4	4,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 2.129,80	
02.08.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=4	4,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 1.966,44	
02.08.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%		
							BDI ADOTADO:		21,00%		
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI		
02.08.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -		
02.08.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=2	2,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 621,70		
02.08.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04		
02.08.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -		
02.08.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -		
02.08.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0,5*0,25*0	0,00	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ -		
02.08.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE 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		
02.08.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=8/2	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08		
02.08.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*117,6*0,1	35,28	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.152,60		
02.08.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS 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		
02.08.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(0*(7/(0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -		
02.09.00.00	RUA JOSE CICERO DE MENEZES							RS		104.933,31	
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO						
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	137,60	REGULAMENTAÇÃO (PARE)							
		LARGURA DA VIA (M)	7,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)							
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)							
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)							
					ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)						
					RETANGULARES (ONIBUS)						
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)						
					PLACAS DE RUAS						
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)						
					FAIXAS HORIZONTAIS						
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE						
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE						
					CRUZAMENTOS						
02.09.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO										
02.09.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=137,6*7	963,20	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 1.772,29		
									R\$ 15.925,55		

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%		
							BDI ADOTADO:		21,00%		
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI		
02.09.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=137,6*7	963,20	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 1.492,96		
02.09.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=137,6*0,30*2	82,56	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 1.214,46		
02.09.01.04	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=82,56*0,1	8,26	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 46,81		
02.09.01.05	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	=8,256*1,25	10,32	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 490,10		
02.09.01.06	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	=137,6*2	275,20	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 10.908,93		
02.09.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ -		
02.09.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -		
02.09.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -		
02.09.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -		
02.09.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 1.957,97		
02.09.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=137,6*7	963,20	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 346,75		
02.09.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=963,2*0,4/1000	0,39	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 1.432,49		
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=963,2*0,4/1000	0,39	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 172,00		
02.09.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=963,2*0,4/1000	0,39	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 6,73		
02.09.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 87.049,79		
02.09.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=48,16*10*2,5548	1.230,39	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 3.051,37		
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=48,16*2,5548*0,0566	6,96	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 3.108,88		
02.09.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=137,6*7*0,05	48,16	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 80.889,54		
02.10.00.00	RUA JOSE CICERO DE MENEZES									R\$ 6.757,80	
SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO						
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	137,60		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	1,00					
		LARGURA DA VIA (M)	7,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00					
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	2,00					
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00					
					ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	1,00					
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00					
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00					
					PLACAS DE RUAS	6,00					
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00					
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00					
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	1,00					
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00					
					CRUZAMENTOS	0,00					

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%		
							BDI ADOTADO:		21,00%		
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI		
										RS	
02.10.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL										6.757,80
02.10.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=1	1,00	RS 440,04	RS 532,45	RS	532,45	
02.10.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=1	1,00	RS 406,29	RS 491,61	RS	491,61	
02.10.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	RS 279,40	RS 338,07	RS	-	
02.10.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	RS 463,49	RS 560,82	RS	-	
02.10.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=2	2,00	RS 256,90	RS 310,85	RS	621,70	
02.10.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=2	2,00	RS 435,55	RS 527,02	RS	1.054,04	
02.10.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	RS 256,93	RS 310,89	RS	-	
02.10.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	RS 435,55	RS 527,02	RS	-	
02.10.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0,5*0,25*1	0,13	RS 886,36	RS 1.072,50	RS	134,06	
02.10.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=6*0,5*0,25	0,75	RS 856,20	RS 1.036,00	RS	777,00	
02.10.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=6/2	3,00	RS 435,55	RS 527,02	RS	1.581,06	
02.10.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*137,6*0,1	41,28	RS 27,00	RS 32,67	RS	1.348,62	
02.10.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS 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*7*0,5*(0,3+1,6)	6,65	RS 27,00	RS 32,67	RS	217,26	
02.10.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(0*(7/(0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	RS 27,00	RS 32,67	RS	-	
02.11.00.00	RUA JOAO ANTONIO DE ARAUJO									RS 348.811,69	
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO						
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	457,40	REGULAMENTAÇÃO (PARE)							
		LARGURA DA VIA (M)	7,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)							
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)							
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)							
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)							
				RETANGULARES (ONIBUS)							
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)							
				PLACAS DE RUAS							

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%	
							BDI ADOTADO:		21,00%	
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)					
					FAIXAS HORIZONTAIS					
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					
					CRUZAMENTOS					
02.11.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									R\$ 52.938,53
02.11.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=457,4*7	3201,80	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$	5.891,31
02.11.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=457,4*7	3201,80	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$	4.962,79
02.11.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=457,4*0,30*2	274,44	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$	4.037,01
02.11.01.04	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=274,44*0,1	27,44	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$	155,61
02.11.01.05	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	=27,444*1,25	34,31	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$	1.629,14
02.11.01.06	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	=457,4*2	914,80	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$	36.262,67
02.11.02.00	SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO									R\$ -
02.11.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$	-
02.11.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$	-
02.11.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$	-
02.11.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO									R\$ 6.508,55
02.11.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=457,4*7	3.201,80	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$	1.152,65
02.11.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3201,8*0,4/1000	1,28	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$	4.761,77
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3201,8*0,4/1000	1,28	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$	571,74
02.11.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3201,8*0,4/1000	1,28	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$	22,39
02.11.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									R\$ 289.364,61
02.11.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECÍFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=160,09*10*2,5548	4.089,98	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$	10.143,15
	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)	=160,09*2,5548*0,0566	23,15	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$	10.334,30
02.11.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=457,4*7*0,05	160,09	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$	268.887,16
02.12.00.00	RUA JOÃO ANTONIO DE ARAUJO									R\$ 54.260,58
SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	457,40		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	2,00				
		LARGURA DA VIA (M)	7,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	9,00				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	8,00				
					ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	2,00				
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00				

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%		
							BDI ADOTADO:		21,00%		
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT.	P. UNIT.	P. TOTAL		
							SEM BDI	COM BDI	COM BDI		
						RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00				
						PLACAS DE RUAS	16,00				
						PLACAS (FAIXA ELEVADA)	4,00				
						FAIXAS HORIZONTAIS	3,00				
						FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	2,00				
						FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	2,00				
						CRUZAMENTOS	0,00				
02.12.01.00	PASSAGEM DE PEDESTRE ELEVADA										RS 23.832,26
02.12.01.01	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	(LARGURA DA VIA X COMPRIMENTO DA BASE DA PASSAGEM ELEVADA X ESPESSURA) + (LARGURA DA VIA X COMPRIMENTOS DAS RAMPAS DA PASSAGEM ELEVADA X ESPESSURA DIVIDIDO POR 2 X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS)	$=((7*5*0,15)+(7*(1,5+1,5)*0,15/2))*2$	13,65	RS 584,09	RS 706,75	RS	9.647,14	
02.12.01.02	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	VOLUME DE CONCRETO	=13,65	13,65	RS 175,28	RS 212,09	RS	2.895,03	
02.12.01.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X	M2	LARGURA DA VIA X ALTURA X 2 LADOS X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	$= (7*0,15*2)*2$	4,20	RS 129,91	RS 157,19	RS	660,20	
02.12.01.04	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	LARGURA DA VIA X COMPRIMENTO DA PASSAGEM ELEVADA (BASE + RAMPAS) X PESO ESPECIFICO (2,20) X 2 (MALHA DUPLA) X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	$= (7*(5+1,5+1,5)*2,2*2)*2$	492,80	RS 13,27	RS 16,06	RS	7.914,37	
02.12.01.05	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	COMPRIMENTO DA PASSAGEM ELEVADA (BASE + RAMPAS) X 2 LADOS X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	$= (5+1,5+1,5)*2*2$	32,00	RS 70,13	RS 84,86	RS	2.715,52	
02.12.02.00	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL										RS 30.428,32
02.12.02.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=2	2,00	RS 440,04	RS 532,45	RS	1.064,90	
02.12.02.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=2	2,00	RS 406,29	RS 491,61	RS	983,22	
02.12.02.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	RS 279,40	RS 338,07	RS	-	
02.12.02.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	RS 463,49	RS 560,82	RS	-	
02.12.02.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=9	9,00	RS 256,90	RS 310,85	RS	2.797,65	
02.12.02.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=9	9,00	RS 435,55	RS 527,02	RS	4.743,18	
02.12.02.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=8	8,00	RS 256,93	RS 310,89	RS	2.487,12	
02.12.02.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=8	8,00	RS 435,55	RS 527,02	RS	4.216,16	
02.12.02.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA X DIMENSÕES DA PLACA	$0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0,5*0,25*2$	2,05	RS 886,36	RS 1.072,50	RS	2.198,63	
02.12.02.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE INDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	$=16*0,5*0,25$	2,00	RS 856,20	RS 1.036,00	RS	2.072,00	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%	
							BDI ADOTADO:		21,00%	
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
02.12.02.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=16/2	8,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 4.216,16	
02.12.02.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*457,4*0,1	137,22	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 4.482,98	
02.12.02.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS 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	
02.12.02.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(2*(7/(0,4+0,6)))*0,4*4	22,40	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 731,81	
02.13.00.00 RUA MARIA PEREIRA DE MOURA									R\$ 104.933,31	
SITUAÇÃO 1		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO						
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	137,60	REGULAMENTAÇÃO (PARE)						
		LARGURA DA VIA (M)	7,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)						
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)						
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)						
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)						
				RETANGULARES (ONIBUS)						
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)						
				PLACAS DE RUAS						
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)						
				FAIXAS HORIZONTAIS						
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE						
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE						
				CRUZAMENTOS						
02.13.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 15.925,55	
02.13.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=137,6*7	963,20	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 1.772,29	
02.13.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=137,6*7	963,20	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 1.492,96	
02.13.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=137,6*0,30*2	82,56	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 1.214,46	
02.13.01.04	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=82,56*0,1	8,26	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 46,81	
02.13.01.05	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	=8,256*1,25	10,32	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 490,10	
02.13.01.06	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=137,6*2	275,20	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 10.908,93	
02.13.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ -	
02.13.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -	
02.13.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -	
02.13.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -	
02.13.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 1.957,97	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%	
							BDI ADOTADO:		21,00%	
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
02.13.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=137,6*7	963,20	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 346,75	
02.13.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=963,2*0,4/1000	0,39	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 1.432,49	
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=963,2*0,4/1000	0,39	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 172,00	
02.13.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=963,2*0,4/1000	0,39	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 6,73	
02.13.04.00 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									R\$ 87.049,79	
02.13.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=48,16*10*2,5548	1.230,39	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 3.051,37	
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=48,16*2,5548*0,0566	6,96	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 3.108,88	
02.13.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESURA DO ASFALTO	=137,6*7*0,05	48,16	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 80.889,54	
02.14.00.00 RUA MARIA PEREIRA DE MOURA										
SINALIZAÇÃO			DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
			COMPRIMENTO DA VIA (M)	137,60	REGULAMENTAÇÃO (PARE)					2,00
			LARGURA DA VIA (M)	7,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)					0,00
			ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)					2,00
			DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)					0,00
					ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLA)					0,00
					RETANGULARES (ONIBUS)					0,00
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)					0,00
					PLACAS DE RUAS					6,00
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)					0,00
					FAIXAS HORIZONTAIS					3,00
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE					2,00
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE					0,00
					CRUZAMENTOS					0,00
02.14.01.00 SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL									R\$ 7.865,05	
02.14.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=2	2,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 1.064,90	
02.14.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=2	2,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 983,22	
02.14.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -	
02.14.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -	
02.14.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=2	2,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 621,70	
02.14.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04	
02.14.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%		
							BDI ADOTADO:		21,00%		
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI		
02.14.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -		
02.14.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0,5*0,25*0	0,00	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ -		
02.14.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=6*0,5*0,25	0,75	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 777,00		
02.14.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=6/2	3,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.581,06		
02.14.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10mm)	=3*137,6*0,1	41,28	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.348,62		
02.14.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30mm)) + (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		
02.14.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(0*(7/(0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -		
02.15.00.00 SITUAÇÃO 1							RUA ZULMIRA DE ASSIS FERNANDES		R\$ 97.307,34		
DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA						SINALIZAÇÃO					
COMPRIMENTO DA VIA (M)			127,60				REGULAMENTAÇÃO (PARE)				
LARGURA DA VIA (M)			7,00				REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)				
ESPESURA DO ASFALTO (M)			0,05				REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)				
DISTÂNCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)			10,00				ADVERTÊNCIA (AMARELAS)				
							ADVERTÊNCIA (SENTIDO DÚPLO)				
							RETANGULARES (ONIBUS)				
							RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)				
							PLACAS DE RUAS				
							PLACAS (FAIXA ELEVADA)				
							FAIXAS HORIZONTAIS				
							FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE				
							FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE				
							CRUZAMENTOS				
02.15.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 14.768,17		
02.15.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=127,6*7	893,20	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 1.643,49		
02.15.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=127,6*7	893,20	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 1.384,46		
02.15.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=127,6*0,30*2	76,56	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 1.126,20		
02.15.01.04	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESURA	=76,56*0,1	7,66	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 43,41		
02.15.01.05	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	=7,656*1,25	9,57	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 454,48		

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%	
							BDI ADOTADO:		21,00%	
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
02.15.01.06	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	=127,6*2	255,20	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 10.116,13	
02.15.02.00 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO										
02.15.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -	
02.15.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -	
02.15.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -	
02.15.03.00 PINTURA DE LIGAÇÃO										
02.15.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=127,6*7	893,20	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 321,55	
02.15.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=893,2*0,4/1000	0,36	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 1.328,38	
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=893,2*0,4/1000	0,36	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 159,50	
02.15.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=893,2*0,4/1000	0,36	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 6,25	
02.15.04.00 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE										
02.15.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECÍFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=44,66*10*2,5548	1.140,97	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 2.829,61	
	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)	=44,66*2,5548*0,0566	6,46	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 2.882,94	
02.15.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESURA DO ASFALTO	=127,6*7*0,05	44,66	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 75.010,94	
02.16.00.00 RUA ZULMIRA DE ASSIS FERNANDES									R\$ 30.986,08	
SINALIZAÇÃO			DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	127,60		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	4,00				
		LARGURA DA VIA (M)	7,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00				
		ESPESURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	6,00				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTENCIA (AMARELAS)	4,00				
					ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLO)	0,00				
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00				
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00				
					PLACAS DE RUAS	8,00				
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	2,00				
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	4,00				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	1,00				
					CRUZAMENTOS	0,00				
02.16.01.00 PASSAGEM DE PEDESTRE ELEVADA									R\$ 11.916,12	
02.16.01.01	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	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%	
							BDI ADOTADO:		21,00%	
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
02.16.01.02	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	VOLUME DE CONCRETO	=6,825	6,83	R\$ 175,28	R\$ 212,09	R\$ 1.447,51	
02.16.01.03	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	
02.16.01.04	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	
02.16.01.05	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	
02.16.02.00 SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL									R\$ 19.069,96	
02.16.02.01	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 /ADVERTENCIA	=4	4,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 2.129,80	
02.16.02.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=4	4,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 1.966,44	
02.16.02.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -	
02.16.02.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -	
02.16.02.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=6	6,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.865,10	
02.16.02.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=6	6,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 3.162,12	
02.16.02.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=4	4,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ 1.243,56	
02.16.02.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08	
02.16.02.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA X DIMENSÕES DA PLACA	$0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0,5*0,25*0$	0,90	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 965,25	
02.16.02.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE INDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	= $8*0,5*0,25$	1,00	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 1.036,00	
02.16.02.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE INDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=8/2	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08	
02.16.02.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	= $3*127,6*0,1$	38,28	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 1.250,61	
02.16.02.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS 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	
02.16.02.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	= $(1*(7/(0,4+0,6)))*0,4*4$	11,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 365,90	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%		
							BDI ADOTADO:		21,00%		
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI		
02.17.00.00 RUA SALVIANO DE SOUZA									RS 158.467,57		
SITUAÇÃO 1		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO						
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	207,80		REGULAMENTAÇÃO (PARE)						
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)						
		LARGURA DA VIA (M)	7,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)						
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)						
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)						
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)						
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)						
					PLACAS DE RUAS						
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)						
					FAIXAS HORIZONTAIS						
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE						
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE						
					CRUZAMENTOS						
02.17.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								RS 24.050,33		
02.17.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=207,8*7	1454,60	RS 1,52	RS 1,84	RS 2.676,46		
02.17.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=207,8*7	1454,60	RS 1,28	RS 1,55	RS 2.254,63		
02.17.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=207,8*0,30*2	124,68	RS 12,16	RS 14,71	RS 1.834,04		
02.17.01.04	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=124,68*0,1	12,47	RS 4,69	RS 5,67	RS 70,69		
02.17.01.05	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	=12,468*1,25	15,59	RS 39,25	RS 47,49	RS 740,13		
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	=(207,8+0)*2	415,60	RS 32,76	RS 39,64	RS 16.474,38		
02.17.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								RS -		
02.17.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			RS 0,51	RS 0,62	RS -		
02.17.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			RS 7.195,27	RS 8.274,56	RS -		
02.17.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRI0 (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			RS 13,66	RS 16,53	RS -		
02.17.03.00	PINTURA DE LIGACÃO								RS 2.956,88		
02.17.03.01	C3228	PINTURA DE LIGACÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(207,8+0)*7	1.454,60	RS 0,30	RS 0,36	RS 523,66		
02.17.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGACÃO X 0,40/1000	=1454,6*0,4/1000	0,58	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 2.163,30		
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRI0 (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGACÃO X 0,40/1000	=1454,6*0,4/1000	0,58	RS 368,94	RS 446,42	RS 259,75		
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 LIGACÃO X 0,40/1000	=1454,6*0,4/1000	0,58	RS 14,45	RS 17,48	RS 10,17		
02.17.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								RS 131.460,36		
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)	=72,73*10*2,5548	1.858,11	RS 2,05	RS 2,48	RS 4.608,10		
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRI0 (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=72,73*2,5548*0,0566	10,52	RS 368,94	RS 446,42	RS 4.694,95		

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%	
							BDI ADOTADO:		21,00%	
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
02.17.04.02	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	$=(207,8+0)*7*0,05$	72,73	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 122.157,31	
02.18.00.00 RUA SALVIANO DE SOUZA									RS 29.940,47	
SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	207,80			REGULAMENTAÇÃO (PARE)	2,00			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00			REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00			
		LARGURA DA VIA (M)	7,00			REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	5,00			
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05			ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	4,00			
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00			ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	1,00			
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15			RETANGULARES (ONIBUS)	0,00			
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15			RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00			
						PLACAS DE RUAS	12,00			
						PLACAS (FAIXA ELEVADA)	2,00			
						FAIXAS HORIZONTAIS	3,00			
						FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	1,00			
						FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	1,00			
						CRUZAMENTOS	0,00			
02.18.01.00 PASSAGEM DE PEDESTRE ELEVADA									RS 11.916,12	
02.18.01.01	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 DIVIDIDO 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	
02.18.01.02	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	
02.18.01.03	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	
02.18.01.04	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	
02.18.01.05	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	
02.18.02.00 SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL									RS 18.024,35	
02.18.02.01	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 /ADVERTENCIA	$=2$	2,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 1.064,90	
02.18.02.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	$=2$	2,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 983,22	
02.18.02.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	$=0$	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -	
02.18.02.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	$=0$	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -	
02.18.02.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	$=5$	5,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.554,25	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%	
							BDI ADOTADO:		21,00%	
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
02.18.02.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=5	5,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.635,10	
02.18.02.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=4	4,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ 1.243,56	
02.18.02.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=4	4,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.108,08	
02.18.02.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0,5*0,25*1	1,03	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 1.099,31	
02.18.02.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=12*0,5*0,25	1,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 1.554,00	
02.18.02.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=12/2	6,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 3.162,12	
02.18.02.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*(0+207,8)*0,1	62,34	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 2.036,65	
02.18.02.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS 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*7*0,5*(0,3+1,6)	6,65	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 217,26	
02.18.02.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(1*(7/(0,4+0,6)))*0,4*4	11,20	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 365,90	
02.19.00.00	RUA SEM NOME							RS	53.381,77	
SITUAÇÃO 1		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO						
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	70,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)						
		LARGURA DA VIA (M)	7,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)						
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)						
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)						
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL0)						
				RETANGULARES (ONIBUS)						
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)						
				PLACAS DE RUAS						
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)						
				FAIXAS HORIZONTAIS						
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE						
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE						
				CRUZAMENTOS						
02.19.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								RS	8.101,65
02.19.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=70*7	490,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 901,60	
02.19.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=70*7	490,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 759,50	
02.19.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=70*0,30*2	42,00	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 617,82	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%		
							BDI ADOTADO:		21,00%		
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI		
02.19.01.04	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=42*0,1	4,20	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 23,81		
02.19.01.05	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	=4,2*1,25	5,25	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 249,32		
02.19.01.06	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	=70*2	140,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 5.549,60		
02.19.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ -		
02.19.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -		
02.19.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -		
02.19.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -		
02.19.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 996,07		
02.19.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=70*7	490,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 176,40		
02.19.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=490*0,4/1000	0,20	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 728,74		
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=490*0,4/1000	0,20	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 87,50		
02.19.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=490*0,4/1000	0,20	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 3,43		
02.19.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 44.284,05		
02.19.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=24,5*10*2,5548	625,93	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 1.552,30		
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=24,5*2,5548*0,0566	3,54	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.581,55		
02.19.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=70*7*0,05	24,50	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 41.150,20		
02.20.00.00	RUA SEM NOME									R\$ 6.416,48	
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO							
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	70,00		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	2,00					
		LARGURA DA VIA (M)	7,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	0,00					
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	2,00					
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	0,00					
					ADVERTENCIA (SENTIDO DÚPLO)	0,00					
					RETANGULARES (ONIBUS)	0,00					
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00					
					PLACAS DE RUAS	4,00					
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00					
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00					
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	2,00					
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00					
					CRUZAMENTOS	0,00					
02.20.01.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL								R\$ 6.416,48		
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 /ADVERTENCIA	=2	2,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 1.064,90		

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.20.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=2	2,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 983,22
02.20.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -
02.20.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -
02.20.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=2	2,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 621,70
02.20.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04
02.20.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -
02.20.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -
02.20.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0,5*0,25*0	0,00	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ -
02.20.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=4*0,5*0,25	0,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 518,00
02.20.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=4/2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04
02.20.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*70*0,1	21,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 686,07
02.20.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS 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
02.20.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(0*(7/(0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -

02.21.00.00	TRAVESSA TRÊS MARIAS								R\$ 53.381,77
--------------------	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------------------

SITUAÇÃO 1	DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO	
	COMPRIMENTO DA VIA (M)	70,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)	
	LARGURA DA VIA (M)	7,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)	
	ESPESURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	
	DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	
			ADVERTENCIA (SENTIDO DUPL0)	
			RETANGULARES (ONIBUS)	
			RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	
			PLACAS DE RUAS	
			PLACAS (FAIXA ELEVADA)	
			FAIXAS HORIZONTAIS	
			FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%	
							BDI ADOTADO:		21,00%	
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE CRUZAMENTOS					
02.21.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									
02.21.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=70*7	490,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$	8.101,65
02.21.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=70*7	490,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$	759,50
02.21.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=70*0,30*2	42,00	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$	617,82
02.21.01.04	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=42*0,1	4,20	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$	23,81
02.21.01.05	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	=4,2*1,25	5,25	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$	249,32
02.21.01.06	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	=70*2	140,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$	5.549,60
02.21.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO									
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\$	-
02.21.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO									
02.21.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=70*7	490,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$	176,40
02.21.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=490*0,4/1000	0,20	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$	728,74
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=490*0,4/1000	0,20	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$	87,50
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	=490*0,4/1000	0,20	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$	3,43
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)	=24,5*10*2,5548	625,93	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$	1.552,30
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=24,5*2,5548*0,0566	3,54	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$	1.581,55
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	=70*7*0,05	24,50	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$	41.150,20
02.22.00.00	TRAVESSA TRÊS MARIAS									R\$ 6.416,48
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO					
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	70,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		2,00				
		LARGURA DA VIA (M)	7,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		0,00				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		2,00				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		0,00				
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPL.O)		0,00				
				RETANGULARES (ONIBUS)		0,00				
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00				
				PLACAS DE RUAS		4,00				

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%	
							BDI ADOTADO:		21,00%	
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	0,00				
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	2,00				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	0,00				
					CRUZAMENTOS	0,00				
02.22.01.00				PASSAGEM DE PEDESTRE ELEVADA					RS	-
02.22.01.01	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 DIVIDIDO POR 2 X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS)	$=((7*5*0,15)+(7*(1,5+1,5)*0,152))*0$	0,00	RS 584,09	RS 706,75	RS	-
02.22.01.02	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	VOLUME DE CONCRETO	=0	0,00	RS 175,28	RS 212,09	RS	-
02.22.01.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	LARGURA DA VIA X ALTURA X 2 LADOS X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	$=(7*0,15*2)*0$	0,00	RS 129,91	RS 157,19	RS	-
02.22.01.04	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	$=(7*(5+1,5+1,5)*2,2*2)*0$	0,00	RS 13,27	RS 16,06	RS	-
02.22.01.05	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	COMPRIMENTO DA PASSAGEM ELEVADA (BASE + RAMPAS) X 2 LADOS X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	$=(5+1,5+1,5)*2*0$	0,00	RS 70,13	RS 84,86	RS	-
02.22.02.00		SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL							RS	6.416,48
02.22.02.01	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 /ADVERTENCIA	=2	2,00	RS 440,04	RS 532,45	RS	1.064,90
02.22.02.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=2	2,00	RS 406,29	RS 491,61	RS	983,22
02.22.02.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	RS 279,40	RS 338,07	RS	-
02.22.02.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	RS 463,49	RS 560,82	RS	-
02.22.02.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=2	2,00	RS 256,90	RS 310,85	RS	621,70
02.22.02.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=2	2,00	RS 435,55	RS 527,02	RS	1.054,04
02.22.02.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	RS 256,93	RS 310,89	RS	-
02.22.02.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	RS 435,55	RS 527,02	RS	-
02.22.02.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA X DIMENSÕES DA PLACA	$0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0,5*0,25*0$	0,00	RS 886,36	RS 1.072,50	RS	-
02.22.02.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	$=4*0,5*0,25$	0,50	RS 856,20	RS 1.036,00	RS	518,00
02.22.02.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=4/2	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 NO BAIRRO VILA TRÊS MARIAS
BAIRROS: VILA TRÊS MARIAS
DATA: 05/06/2024
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%	
							BDI ADOTADO:		21,00%	
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
02.22.02.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*70*0,1	21,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$	686,07
02.22.02.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS 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
02.22.02.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(0*(7/(0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$	-
02.23.00.00 TRAVESSA PADRE SILVINO							RS	53.381,77		
SITUAÇÃO 1		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO						
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	70,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)						
		LARGURA DA VIA (M)	7,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)						
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)						
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)						
				ADVERTÊNCIA (SENTIDO DÚPLO)						
				RETANGULARES (ONIBUS)						
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)						
				PLACAS DE RUAS						
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)						
				FAIXAS HORIZONTAIS						
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE						
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE						
				CRUZAMENTOS						
02.23.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								RS	8.101,65
02.23.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=70*7	490,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$	901,60
02.23.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=70*7	490,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$	759,50
02.23.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=70*0,30*2	42,00	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$	617,82
02.23.01.04	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=42*0,1	4,20	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$	23,81
02.23.01.05	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	=4,2*1,25	5,25	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$	249,32
02.23.01.06	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	=70*2	140,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$	5.549,60
02.23.02.00	SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO								RS	-
02.23.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$	-
02.23.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$	-
02.23.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$	-
02.23.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								RS	996,07
02.23.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=70*7	490,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$	176,40
02.23.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=490*0,4/1000	0,20	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$	728,74

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%	
							BDI ADOTADO:		21,00%	
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=490*0,4/1000	0,20	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 87,50	
02.23.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=490*0,4/1000	0,20	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 3,43	
02.23.04.00 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									R\$ 44.284,05	
02.23.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=24,5*10*2,5548	625,93	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 1.552,30	
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=24,5*2,5548*0,0566	3,54	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.581,55	
02.23.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=70*7*0,05	24,50	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 41.150,20	
02.24.00.00 TRAVESSA PADRE SILVINO									R\$ 6.416,48	
SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO						
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	70,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		2,00				
		LARGURA DA VIA (M)	7,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		0,00				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		2,00				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		0,00				
				ADVERTENCIA (SENTIDO DUPL0)		0,00				
				RETANGULARES (ONIBUS)		0,00				
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		0,00				
				PLACAS DE RUAS		4,00				
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)		0,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS		3,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		2,00				
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE		0,00				
				CRUZAMENTOS		0,00				
02.24.01.00 SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL									R\$ 6.416,48	
02.24.01.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=2	2,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 1.064,90	
02.24.01.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=2	2,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 983,22	
02.24.01.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -	
02.24.01.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -	
02.24.01.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=2	2,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 621,70	
02.24.01.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04	
02.24.01.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -	
02.24.01.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%	
							BDI ADOTADO:		21,00%	
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
02.24.01.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+0,5*0,25*0	0,00	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ -	
02.24.01.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE INDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=4*0,5*0,25	0,50	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 518,00	
02.24.01.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE INDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=4/2	2,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 1.054,04	
02.24.01.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESURA DA FAIXA (0,10m)	=3*7*0,1	21,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 686,07	
02.24.01.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=2*7*0,5*(0,3+1,6)	13,30	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 434,51	
02.24.01.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(0*(7/(0,4+0,6)))*0,4*4	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -	
02.25.00.00							RUA PADRE SILVINO		RS 412.717,30	
SITUAÇÃO 1		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO						
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	541,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)						
		LARGURA DA VIA (M)	7,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)						
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)						
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)						
				ADVERTENCIA (SENTIDO DUPLO)						
				RETANGULARES (ONIBUS)						
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)						
				PLACAS DE RUAS						
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)						
				FAIXAS HORIZONTAIS						
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE						
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE						
				CRUZAMENTOS						
02.25.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								RS 62.637,39	
02.25.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=541,2*7	3788,40	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 6.970,66	
02.25.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=541,2*7	3788,40	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 5.872,02	
02.25.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=541,2*0,30*2	324,72	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 4.776,63	
02.25.01.04	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESURA	=324,72*0,1	32,47	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 184,12	
02.25.01.05	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	=32,472*1,25	40,59	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.927,62	
02.25.01.06	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	=541,2*2	1082,40	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 42.906,34	
02.25.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								RS -	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%		
							BDI ADOTADO:		21,00%		
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI		
02.25.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -		
02.25.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -		
02.25.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -		
02.25.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 7.700,97		
02.25.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=541,2*7	3.788,40	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.363,82		
02.25.03.02	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3788,4*0,4/1000	1,52	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 5.634,17		
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=3788,4*0,4/1000	1,52	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 676,49		
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	=3788,4*0,4/1000	1,52	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 26,49		
02.25.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 342.378,94		
02.25.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=189,42*10*2,5548	4.839,30	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 12.001,47		
	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)	=189,42*2,5548*0,0566	27,39	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 12.227,64		
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 X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=541,2*7*0,05	189,42	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 318.149,83		
02.26.00.00	RUA PADRE SILVINO									R\$ 21.096,16	
SINALIZAÇÃO		DIMENSÕES DA VIA A SER PAVIMENTADA		SINALIZAÇÃO							
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	541,20	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		3,00					
		LARGURA DA VIA (M)	7,00	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 DUPL0)		6,00					
				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					
02.26.01.00	PASSAGEM DE PEDESTRE ELEVADA								R\$ -		
02.26.01.01	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)	$=((7*5*0,15)+(7*(1,5+1,5)*0,15/2))*0$	0,00	R\$ 584,09	R\$ 706,75	R\$ -		
02.26.01.02	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	VOLUME DE CONCRETO	=0	0,00	R\$ 175,28	R\$ 212,09	R\$ -		
02.26.01.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X	M2	LARGURA DA VIA X ALTURA X 2 LADOS X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	$=(7*0,15*2)*0$	0,00	R\$ 129,91	R\$ 157,19	R\$ -		

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%		
							BDI ADOTADO:		21,00%		
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI		
02.26.01.04	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	$= (7 * (5 + 1,5 + 1,5) * 2,2) * 0$	0,00	R\$ 13,27	R\$ 16,06	R\$ -		
02.26.01.05	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	COMPRIMENTO DA PASSAGEM ELEVADA (BASE + RAMPAS) X 2 LADOS X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	$= (5 + 1,5 + 1,5) * 2 * 0$	0,00	R\$ 70,13	R\$ 84,86	R\$ -		
02.26.02.00	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL									R\$	21.096,16
02.26.02.01	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 /ADVERTENCIA	=3	3,00	R\$ 440,04	R\$ 532,45	R\$ 1.597,35		
02.26.02.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=3	3,00	R\$ 406,29	R\$ 491,61	R\$ 1.474,83		
02.26.02.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	R\$ 279,40	R\$ 338,07	R\$ -		
02.26.02.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	R\$ 463,49	R\$ 560,82	R\$ -		
02.26.02.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=5	5,00	R\$ 256,90	R\$ 310,85	R\$ 1.554,25		
02.26.02.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=5	5,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 2.635,10		
02.26.02.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	R\$ 256,93	R\$ 310,89	R\$ -		
02.26.02.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA	=0	0,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ -		
02.26.02.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA X DIMENSÕES DA PLACA	$= (0,5 * 0,7 * 0) + (0,5 * 0,9 * 0) + (0,5 * 0,25 * 6)$	0,75	R\$ 886,36	R\$ 1.072,50	R\$ 804,38		
02.26.02.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	$= 18 * 0,5 * 0,25$	2,25	R\$ 856,20	R\$ 1.036,00	R\$ 2.331,00		
02.26.02.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=18/2	9,00	R\$ 435,55	R\$ 527,02	R\$ 4.743,18		
02.26.02.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	$= 3 * 541,2 * 0,1$	162,36	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 5.304,30		
02.26.02.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS 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))	$= 3 * 7 * 0,5 * (0,3 + 1,6)$	19,95	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ 651,77		
02.26.02.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	$= (0 * (7 / (0,4 + 0,6))) * 0,4 * 4$	0,00	R\$ 27,00	R\$ 32,67	R\$ -		
VALOR TOTAL									R\$	2.300.118,45	