

OBRA: CANTEIRO REVITALIZAÇÃO - AV. MIGUEL SOTANI
LOCAL: AV. MIGUEL SOTANI
MUNICÍPIO:
DATA:
MAIO/2020 NAVIRAÍ/MS MAIO/2020

DATA:	MAIO/2020				
	MEMORIAL DE CÁL	.CULO			
1. AVENIDA	MIGUEL SOTANI				
1.1SERVIÇO	OS PRELIMINARES				
1.1.1	PLACA DE OBRA	Área		Total	un
440	EVECTICÃO DE DEDOCITO	16,00		16,0	m²
1.1.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO	Comp. Maior (m)	Comp.Menor (m)	Total	un
		3,00	3,00	9,00	m²
1.2 CICLOVI	A PREVIA				_
1.2.1	GUIA CONCRETO (MEIO-FIO RETO - 13 cm )	Comprimento 372,00		Total 372,00	un
		372,00		372,00	m
1.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO( 9X19X39 cm)	<b>Área</b> 0,00		Total	un
		0,00		0,00	m
1.3 1.3.1	ESTACIONAMENTO E ÁREA DE MANOBRA  EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° (3 vagas- 2,30 * 4,70 m )				
1.3.1	EXECUTION OF THE CONTROL OF THE CONT	Quantidade		Total	un
1.3.2	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° VAGA EXTRA (2,30 * 4,70 m)	2,00		2	un
1.3.2	EXECUTION TO THE EXTENT (2,00 4,10 III)	Quantidade		Total	un
1.3.3	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO A VIA (2 vagas- 2,40 * 5,50 m)	11,00		11	un
1.3.3	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMIENTO PARALELO A VIA (2 Vagas- 2,40 3,30 III)	Quantidade		Total	un
	EVECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DADALELO MAÇA EVEDA (240 ± 5 00 m.)	0,00		0	un
1.3.4	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO VAGA EXTRA (2,40 * 5,50 m)	Quantidade		Total	un
40-	ÁDEA DADA MANODDAS EM DISO INTERTRAVADO (40)	0,00		0	un
1.3.5	ÁREA PARA MANOBRAS EM PISO INTERTRAVADO (10 cm)	Comprimento		Total 0	un m
		•		-	
1.4	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS				
1.4.1	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS EXTREMIDADES	Quant. (unid)		Total	un
	DAGGAGEN DADA DEDEGADE NOG GANTENDO MITEDIO	2		2	un
1.4.2	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS INTERIOR	Quant. (unid)		Total	un
		0		0	un
1.4.3	PASSAGEM CONCAVAS PARA PEDESTRES NOS CANTEIROS				
		Quant. (unid)		Total	un
		0		0	un
1.5 1.5.1	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO VERTICAL E HORIZONTAL PLACA DE TRANSITO COM POSTE EM MADEIRA				
1.3.1	FLAGA DE INANGITO COM FOOTE EM MADEMA	Quant. (unid)		Total	un
1.5.2	FAIXA DE PEDESTRE ( largura 2,50)	2		2	un
1.3.2	TAINA DE PEDESTILE (Talgula 2,00)	Comprimento		Total	un
		66		66	m
1.6 1.6.1	ABERTURAS DE CANTEIROS ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,0 m )				
	, ( gala as salisas , , , )	Quant. (unid)		Total	un
1.6.2	ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,50 m )	0		0	un
1.0.2	7.22.11.01.01.22.01.11.11.01.01.11.11.11.01.01.11.11.11.	Quant. (unid)		Total	un
		0		0	un
1.6.3	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 3,0 m )				
		Quant. (unid)		Total 0	un un
1.6.4	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 4 m )				
		Quant. (unid) 0		Total 0	un un
					ull
1.7	RAMPAS EM CALÇADAS				
1.7.1	RAMPA DE CONCRETO SIMPLES ( 180*160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid)		Total	un
		8		8	un
1.7.2	RAMPA DE CONCRETO DE ESQUINA ( 180°160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid)		Total	un
		0		0	un
1.8	OUTROS				
1.8.1	TACHA REFLEXIVA	Quant. (unid)		Total	un
		Quant. (unid)		0	un
1.8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO ( Calçada em concreto sem armação )	Quant (unid)			un
		Quant. (unid) 0		Total 0	un un
1.8.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
1.0.3	Contracting to Holdertine	Quant. (unid)		Total	un
		0		0	un

0	Total	m² un m²
	0	m²
	Total	un
0	0	m
1.8.7 EXECUÇÃO DE SARJETÃO ( 100 cm de base *20 cm de altura) Comprimento	Total	un
0	0	m
1.8.8 TAMPA DE BUEIRO (BOCA) SIMPLES (diamentro 0,80 m ) Quant. (unid)	Total	un
0		un



OBRA: CANTEIRO REVITALIZAÇÃO - AV. NOVA ANDRADINA
LOCAL: AV. NOVA ANDRADINA
MUNICÍPIO:
NAVIRAÍMS
DATA:

DATA:	MAIO/2020				
	MEMORIAL DE C	ÁLCULO			
I. AVENIDA	NOVA ANDRADINA				
.1SERVIÇO 1.1.1	S PRELIMINARES PLACA DE OBRA				
	··	Área		Total	un ?
1.1.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO	0,00	1	0,0	m²
		Comp. Maior (m) 0,00	Comp.Menor (m) 0,00	Total 0,00	un m²
.2 CICLOVI	A PREVIA				
1.2.1	GUIA CONCRETO (MEIO-FIO RETO - 13 cm )	Comprimento		Total	un
		107,00		107,00	m
1.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO( 9X19X39 cm)	<b>Área</b> 0,00		Total 0,00	un m
1.3	ESTACIONAMENTO E ÁREA DE MANOBRA				
1.3.1	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° (3 vagas- 2,30 * 4,70 m)	Quantidade		Total	un
1.3.2	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° VAGA EXTRA ( 2,30 * 4,70 m )	1,00		1	un
1.0.2		Quantidade		Total	un
1.3.3	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO A VIA (2 vagas-2,40 * 5,50 m)	5,00		5	un
		Quantidade 0,00		Total 0	un un
1.3.4	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO VAGA EXTRA (2,40 * 5,50 m)	Quantidade		Total	un
1.3.5	ÁREA PARA MANOBRAS EM PISO INTERTRAVADO (10 cm)	0,00		0 Total	un un
1.3.3	ALEA FAIGH MANUSCHOL EM FIOO INTERVINANDO (10 CIII)	Comprimento		0	m
1.4	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS				
1.4.1	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS EXTREMIDADES	Quant. (unid)		Total	un
1.4.2	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS INTERIOR	0		0	un
		Quant. (unid)		Total	un un
		ı		1	un
1.4.3	PASSAGEM CONCAVAS PARA PEDESTRES NOS CANTEIROS	Quant. (unid)		Total	un
		0		0	un
1.5 1.5.1	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO VERTICAL E HORIZONTAL PLACA DE TRANSITO COM POSTE EM MADEIRA				
		Quant. (unid) 1		Total 1	un un
1.5.2	FAIXA DE PEDESTRE ( largura 2,50)	Comprimento		Total	un
		35		35	m
4.6	ABERTURAS DE CANTEIROS				
1.6 1.6.1	ABERTURA DE CANTEIROS ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,0 m )				
		Quant. (unid) 0		Total 0	un un
1.6.2	ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,50 m )	Quant. (unid)		Total	un
		0		0	un
1.6.3	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 3,0 m )	Quant. (unid)		Tatal	un
		Quant. (unid)		Total 0	un un
1.6.4	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 4 m )	Quant. (unid)		Total	un
		0	_	0	un
1.7	RAMPAS EM CALÇADAS				
1.7.1	RAMPA DE CONCRETO SIMPLES ( 180°160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid) 4		Total 4	un un
470	DAMPA DE CONODETO DE ECOLUNA / 4004400\ COM DICO TATIL				
1.7.2	RAMPA DE CONCRETO DE ESQUINA ( 180°160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid) 0		Total 0	un un
1.8	OUTROS				
1.8.1	TACHA REFLEXIVA	Quant. (unid)		Total	un
1.8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO ( Calçada em concreto sem armação )	0		0	un
1.3.2		Quant. (unid)		Total	un
		0		0	un
1.8.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	Quant. (unid)		Total	un
		0		0	un

1.8.4	PLANTIO DE GRAMA	Área	Total	un
		0	0	m²
		,		
1.8.5	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO	Área	Total	un
1		0	0	m²
1.8.6	GUIA DE CONCRETO (MEIO-FIO CURVO- 13 cm)	Comprimento	Total	un
		0	0	m
1.8.7	EXECUÇÃO DE SARJETÃO ( 100 cm de base *20 cm de altura)	Comprimento	Total	un
		0	0	m
1.8.8	TAMPA DE BUEIRO (BOCA) SIMPLES (diamentro 0,80 m )	Quant. (unid)	Total	un
		0	0	un



OBRA: CANTEIRO REVITALIZAÇÃO - AV. JOÂO PAULO II LOCAL: AV. JOÃO PAULO II

DATA:	MAIO/2020				
		PÁLCIII O			
		ALCULU			
	JOÃO PAULO II S PRELIMINARES				
	PLACA DE OBRA				
		122,00			
1.1.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO				
1.2 CICLOVI	A DDEWIA			-,	
	GUIA CONCRETO (MEIO-FIO RETO - 13 cm )	Comprimento		Total	un
		122,00		122,00	m
1.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO( 9X19X39 cm)			Total	un
-		0,00		0,00	m
	ESTACIONAMENTO E ÁREA DE MANOBRA				
1.3.1	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° (3 vagas- 2,30 * 4,70 m )	Quantidade		Total	un
	EVERUOT O DE FOTT CIONAMENTO CON MAIA EVERA (COMA A FO		1 1 1 1 1		
1.3.2	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° VAGA EXTRA ( 2,30 * 4,70 m )	Quantidade		Total	un
1.3.3	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO A VIA (2 vagas- 2,40 * 5,50 m)	Quantidade		Total	un
1.3.4	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO VAGA EXTRA (2,40 * 5,50 m)	Quantidade		Total	un
1.3.5	ÁREA PARA MANOBRAS EM PISO INTERTRAVADO (10 cm)	Comprimente			
		Comprimento		U	""
				_	
	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS				
1.4.1	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS EXTREMIDADES	Quant (unid)		Total	un
1.4.2	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS INTERIOR	Quant (unid)		Tatal	un
1.4.3	PASSAGEM CONCAVAS PARA PEDESTRES NOS CANTEIROS				
		Quant. (unid)		Total	un
		0		0	un
	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO VERTICAL E HORIZONTAL				
1.5.1	PLACA DE TRANSITO COM POSTE EM MADEIRA	Quant. (unid)		Total	un
	FAIVA DE DEDEGEDE ( Laureur a sa)	3		3	un
1.5.2	FAIXA DE PEDESTRE ( largura 2,50)	Comprimento		Total	un
		84		84	m
1.6 1.6.1	ABERTURAS DE CANTEIROS ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,0 m )				
1.0.1		Quant. (unid)		Total	un
1.6.2	ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,50 m )	0		0	un
1.0.2		Quant. (unid)		Total	un
		0		0	un
1.6.3	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 3,0 m )				
		Quant. (unid) 0		Total 0	un un
1.6.4	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 4 m )			U	
		Quant. (unid) 0		Total 0	un un
		•			an .
1.7	RAMPAS EM CALÇADAS				
1.7.1	RAMPA DE CONCRETO SIMPLES ( 180*160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid)		Total	un
		0		0	un
1.7.2	RAMPA DE CONCRETO DE ESQUINA ( 180°160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid)		Total	un
		4		4	un
	OUTROS				
1.8.1	TACHA REFLEXIVA	Quant. (unid)		Total	un
	EVENUA O DE DIRECTIO (O L. I	0		0	un
1.8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO ( Calçada em concreto sem armação )	Quant. (unid)		Total	un
		0		Total 0	un
1.8.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
	. ,	Quant. (unid)		Total	un
		0		0	un
					ļ

1.8.4	PLANTIO DE GRAMA	Área	Total	un
		556	556	m²
1.8.5	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO	Área	Total	un
1.0.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASPALTICO			
		533	533	m²
				- 1
400	CUIA DE CONODETO (MEIO EIO CUDIVO 42)	0		
1.8.6	GUIA DE CONCRETO (MEIO-FIO CURVO- 13 cm)	Comprimento	Total	un
		0	0	m
1.8.7	EXECUÇÃO DE SARJETÃO ( 100 cm de base *20 cm de altura)	Comprimento	Total	un
1		0	0	m
1.8.8	TAMPA DE BUEIRO (BOCA) SIMPLES (diamentro 0,80 m )	Quant. (unid)	Total	un
		0	0	un



CANTEIRO REVITALIZAÇÃO - AV. RODEO DRIVER

LOCAL: MUNICÍPIO: Data: NAVIRAÍ/MS MAIO/2020 MEMORIAL DE CÁLCULO 1. AVENIDA RODEO DRIVER 1.1SERVIÇOS PRELIMINARES 1.1.1 PLACA DE OBRA 0,0 EXECUÇÃO DE DEPOSITO 1.1.2 Comp. Maior (m) Comp.Menor (m) Total 0.00 0.00 0.00 GUIA CONCRETO (MEIO-FIO RETO - 13 cm ) **nprime** 25,00 25,00 m ALVENARIA DE VEDAÇÃO( 9X19X39 cm) un 30.00 30.00 ESTACIONAMENTO E ÁREA DE MANOBRA
EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° (3 vagas- 2,30 \* 4,70 m ) 1.3.1 0,00 un EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° VAGA EXTRA ( 2.30 \* 4.70 m ) 1.3.2 Quantidade Total un 0.00 EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO A VIA (2 vagas- 2,40 \* 5,50 m)Quantidade | Total un EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO VAGA EXTRA (2,40 \* 5,50 m) 1.3.4 0,00 1.3.5 ÁREA PARA MANOBRAS EM PISO INTERTRAVADO (10 cm) un PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS
PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS EXTREMIDADES Quant. (unid) PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS INTERIOR 1.4.2 Quant. (unid) un PASSAGEM CONCAVAS PARA PEDESTRES NOS CANTEIROS Quant. (unid) Total un SINALIZAÇÃO DE TRANSITO VERTICAL E HORIZONTAL 1.5 Quant. (unid) Total FAIXA DE PEDESTRE ( largura 2,50) 1.5.2 Comprimento un m ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7.0 m ) 1.6.1 Quant. (unid) un ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,50 m ) 162 Quant. (unid) Total un RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 3,0 m ) 1.6.3 Quant. (unid) un RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 4 m ) 1.6.4 Quant. (unid) un un RAMPAS EM CALÇADAS 1.7.1 RAMPA DE CONCRETO SIMPLES ( 180\*160 cm) COM PISO TATIL Quant. (unid) un 1.7.2 RAMPA DE CONCRETO DE ESQUINA ( 180\*160 cm) COM PISO TATIL Quant. (unid) un OUTROS TACHA REFLEXIVA 1.8.1 Quant. (unid) un EXECUÇÃO DE PASSEIO ( Calçada em concreto sem armação ) 1.8.2 Quant. (unid) un Total un SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 1.8.3 Quant. (unid) PLANTIO DE GRAMA m² DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO Área un 1.8.5 Total

		0	0	m²
1.8.6	GUIA DE CONCRETO (MEIO-FIO CURVO- 13 cm)	Comprimento 0	Total 0	un m
1.8.7	EXECUÇÃO DE SARJETÃO ( 100 cm de base *20 cm de altura)	Comprimento 0	Total 0	un m
1.8.8	TAMPA DE BUEIRO (BOCA) SIMPLES (diamentro 0,80 m )	Quant. (unid) 0	Total 0	un un



OBRA: CANTEIRO REVITALIZAÇÃO - AV. BRASIL LOCAL: AV.BRASIL MUNICÍPIO: NAVIRAÍ/MS

DATA	: MAIO/2020				
	MEMORIA	L DE CÁLCULO		 	
1. AVENIDA 1.1SERVICO	A BRASIL OS PRELIMINARES				
1.1.1	PLACA DE OBRA				
		Área 0,00		Total 0,0	un m²
1.1.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO			0,0	
		Comp. Maior (m) 0,00	Comp.Menor (m) 0,00	Total 0,00	un m²
		0,00	0,00	0,00	
1.2 CICLOV 1.2.1	IA PREVIA GUIA CONCRETO (MEIO-FIO RETO - 13 cm )	Comprimento		Total	un
	3531 351 31 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	112,00		112,00	m
1.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO( 9X19X39 cm)	Área		Total	un
1.2.2	ALVERNITA DE VEDAÇÃO ( SA 13A33 GIII)	0,00		0,00	m
1.3	ESTACIONAMENTO E ÁREA DE MANOBRA				
1.3.1	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° (3 vagas- 2,30 * 4,70 m )			 	
		Quantidade 0,00		Total 0	un un
1.3.2	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° VAGA EXTRA ( 2,30 * 4,70 m )	0,00			<b>u</b>
		Quantidade 0,00		Total 0	un un
1.3.3	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO A VIA (2 vagas- 2,40 * 5,50 m)	0,00		v	uii
		Quantidade		Total	un
1.3.4	ECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO VAGA EXTRA (2,40 * 5,50 m)	1,00		1	un
		Quantidade		Total	un
1.3.5	ÁREA PARA MANOBRAS EM PISO INTERTRAVADO (10 cm)	4,00		4 Total	un un
		Comprimento		0	m
1.4 1.4.1	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS EXTREMIDADES				
		Quant. (unid)		Total	un
1.4.2	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS INTERIOR	0		0	un
17.2 TAGGAGENT ANATEDEGINE NGG GARTENGG INTENION	Quant. (unid)		Total	un	
		2		2	un
1.4.3	PASSAGEM CONCAVAS PARA PEDESTRES NOS CANTEIROS				
		Quant. (unid) 0		Total 0	un un
		0			uii
1.5 1.5.1	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO VERTICAL E HORIZONTAL PLACA DE TRANSITO COM POSTE EM MADEIRA				
		Quant. (unid)		Total	un
1.5.2	FAIXA DE PEDESTRE ( largura 2,50)	3		3	un
	( )	Comprimento		Total	un
		92		92	m
1.6 1.6.1	ABERTURAS DE CANTEIROS ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,0 m )				
		Quant. (unid)		Total	un
1.6.2	ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,50 m )	0		0	un
	( <b>g</b>	Quant. (unid)		Total	un
		0		0	un
1.6.3	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 3,0 m )				
		Quant. (unid) 0		Total 0	un un
1.6.4	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 4 m )	· ·		v	uii
		Quant. (unid) 0		Total 0	un un
		0			uii
1.7	RAMPAS EM CALÇADAS				
1.7.1	RAMPA DE CONCRETO SIMPLES ( 180*160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid)		Total	un
		10		10	un
1.7.2	RAMPA DE CONCRETO DE ESQUINA ( 180*160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid)		Total	un
		1		1	un
1.8	OUTROS				_
1.8.1	TACHA REFLEXIVA	Quant (unid)			II.
		Quant. (unid) 0		Total 0	un un
1.8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO ( Calçada em concreto sem armação )	Owent (!-II)			
		Quant. (unid) 0		Total 0	un un
400	SINALIZAÇÃO LIODIZONTAL				
1.8.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	Quant. (unid)		Total	un
		0		0	un

1.8.4	PLANTIO DE GRAMA	Área	Total	un
		76	76	m²
1.8.5	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO	Área	Total	un
1.0.5	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO AOI ALTIGO	80	80	m²
1.8.6	GUIA DE CONCRETO (MEIO-FIO CURVO- 13 cm)	Comprimento		un
1.0.0	GUIA DE CONCRETO (MEIO-FIO CORVO- 13 CIII)	40	Total 40	m m
1.8.7	EXECUÇÃO DE SARJETÃO ( 100 cm de base *20 cm de altura)	Comprimento	Total	un
		0	0	m
1.8.8	TAMPA DE BUEIRO (BOCA) SIMPLES (diamentro 0,80 m )	Quant. (unid)	Total	un
"""	(==== (==== (==== (==== (==== (==== (=== (=== (=== (=== (=== (== (== (== (== (== (== (== (== (== (== (=	0	0	un



OBRA: CANTEIRO REVITALIZAÇÃO - AV. JATEI LOCAL: AV.JATEI

MUNICÍPIO: DATA:					
	MEMORIAL DE CÁI	LCULO			
1. AVENIDA	JATEI S PRELIMINARES				
1.1.1	PLACA DE OBRA	Área		Total	un
1.1.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO	0,00		0,0	m²
		Comp. Maior (m) 0,00	Comp.Menor (m) 0,00	Total 0,00	un m²
1.2 CICLOVI	A PREVIA				
1.2.1	GUIA CONCRETO (MEIO-FIO RETO - 13 cm )	Comprimento 72,00		Total 72,00	un m
1.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO( 9X19X39 cm)	<b>Área</b> 0,00		Total 0,00	un m
1.3	ESTACIONAMENTO E ÁREA DE MANOBRA EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° (3 vagas- 2,30 * 4,70 m )				
1.3.1	EXCOUNT DE LOTATIONAMENTO SU (3 Vagas-2,50 4,70 III )	Quantidade 0,00		Total	un un
1.3.2	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° VAGA EXTRA ( 2,30 * 4,70 m )	Quantidade		Total	un
1.3.3	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO A VIA (2 vagas- 2,40 * 5,50 m)	0,00		0	un
		Quantidade 1,00		Total	un un
1.3.4	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO VAGA EXTRA (2,40 * 5,50 m)	Quantidade		Total	un
1.3.5	ÁREA PARA MANOBRAS EM PISO INTERTRAVADO (10 cm)	7,00		7 Total	un un
		Comprimento		0	m
1.4 1.4.1	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS EXTREMIDADES	Quant. (unid)		Total	un
1.4.2	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS INTERIOR	0		0	un
		Quant. (unid)		Total 0	un un
1.4.3	PASSAGEM CONCAVAS PARA PEDESTRES NOS CANTEIROS				
		<b>Quant. (unid)</b> 0		Total 0	un un
1.5 1.5.1	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO VERTICAL E HORIZONTAL PLACA DE TRANSITO COM POSTE EM MADEIRA				
		Quant. (unid)		Total 1	un un
1.5.2	FAIXA DE PEDESTRE ( largura 2,50)	Comprimento		Total	un
		38		38	m
1.6	ABERTURAS DE CANTEIROS				
1.6.1	ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,0 m )	Quant. (unid) 0		Total 0	un un
1.6.2	ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,50 m )	Quant. (unid)		Total	un
		0		0	un
1.6.3	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 3,0 m )	Quant. (unid)		Total	un
1.6.4	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 4 m )	0		0	un
		<b>Quant. (unid)</b> 0		Total 0	un un
1.7	RAMPAS EM CALÇADAS				
1.7.1	RAMPA DE CONCRETO SIMPLES ( 180°160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid) 4		Total 4	un un
1.7.2	RAMPA DE CONCRETO DE ESQUINA ( 180°160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid) 0		Total 0	un un
1.8	OUTROS				
1.8.1	TACHA REFLEXIVA	Quant. (unid)		Total	un
1.8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO ( Calçada em concreto sem armação )	Ouant (unid)		0 Total	un
		<b>Quant. (unid)</b> 0		Total 0	un un
1.8.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	Quant. (unid)		Total	un
		0		0	un
1.8.4	PLANTIO DE GRAMA	Área		Total	un

		0	0	m²
1.8.5	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO	Área	Total	un
		0	0	m²
1.8.6	GUIA DE CONCRETO (MEIO-FIO CURVO- 13 cm)	Comprimento	Total	un
		0	0	m
1.8.7	EXECUÇÃO DE SARJETÃO ( 100 cm de base *20 cm de altura)	Comprimento	Total	un
		0	0	m
1.8.8	TAMPA DE BUEIRO (BOCA) SIMPLES (diamentro 0,80 m )	Quant. (unid)	Total 0	un
		0	U	un



OBRA: CANTEIRO REVITALIZAÇÃO - AV. ANTÔNIO FIGUEIRA LOCAL: AV.ANTÔNIO FIGUEIRA MUNICÍPIO: NAVIRAÍMS

DATA:	NAVIRAIMS MAIO/2020				
	MEMORIAL DE	CÁI CIII O			
		UNEOUEU			
	ANTÔNIO FIGUEIRA S PRELIMINARES				
1.1.1	PLACA DE OBRA				
		<b>Área</b> 0,00		Total 0,0	un m²
1.1.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO	0,00		0,0	
		Comp. Maior (m)	Comp.Menor (m)	Total	un
		0,00	0,00	0,00	m²
	A PREVIA				
1.2.1	GUIA CONCRETO (MEIO-FIO RETO - 13 cm )	Comprimento 50,00		Total 50,00	un m
1.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO( 9X19X39 cm)	<b>Área</b> 0,00		Total 0,00	un m
		0,00		0,00	""
1.3	ESTACIONAMENTO E ÁREA DE MANOBRA				
1.3.1	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° (3 vagas- 2,30 * 4,70 m)	Quantidade		Total	un
		1,00	ı	1	un
1.3.2	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° VAGA EXTRA ( 2,30 * 4,70 m )	Quantidade		Total	un
		3,00		3	un
1.3.3	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO A VIA (2 vagas- 2,40 * 5,50 m)				
		Quantidade		Total	un
1.3.4	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO VAGA EXTRA (2,40 * 5,50 m)	0,00		0	un
	(7. 3).	Quantidade		Total	un
405	ÁDEA DADA MANORDAS EM DISO INTERTRAVADO (40 cm)	0,00		0	un
1.3.5	AREA PARA MANOBRAS EM PISO INTERTRAVADO (10 cm)	Comprimento		Total 0	un m
		<b>-</b>		-	
1.4	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS				
1.4.1	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS EXTREMIDADES	Overet (verid)			
		Quant. (unid) 2		Total 2	un un
1.4.2	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS INTERIOR	-		_	
		Quant. (unid)		Total	un
		0		0	un
1.4.3	PASSAGEM CONCAVAS PARA PEDESTRES NOS CANTEIROS				
		<b>Quant. (unid)</b> 0		Total 0	un un
		, and the second			
1.5	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO VERTICAL E HORIZONTAL PLACA DE TRANSITO COM POSTE EM MADEIRA				
1.5.1	PLACA DE TRANSITO COM POSTE EM MADEIRA	Quant. (unid)		Total	un
		1		1	un
1.5.2	FAIXA DE PEDESTRE ( largura 2,50)	C			
		Comprimento 28		Total 28	un m
		·			
1.6	ABERTURAS DE CANTEIROS				
1.6.1	ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,0 m )				
		Quant. (unid)		Total	un
1.6.2	ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,50 m )	0		0	un
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Quant. (unid)		Total	un
		0		0	un
1.6.3	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 3,0 m )				
		Quant. (unid)		Total	un
40.	DETODNO SIMDLES MÃO ÚNICA / Jarques 4 m 3	0		0	un
1.6.4	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 4 m )	Quant. (unid)		Total	un
		0		0	un
1.7	RAMPAS EM CALÇADAS				
	TOTAL TO LIE ONLYNDAU				
1.7.1	RAMPA DE CONCRETO SIMPLES ( 180*160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid)		Total	un
		2		2	un
1.7.2	RAMPA DE CONCRETO DE ESQUINA ( 180°160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid)		Total	un
		2		2	un
1.8	OUTROS				

1 1	.8.1	TACHA REFLEXIVA			
			Quant. (unid)	Total	un
Ι,	.8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO ( Calçada em concreto sem armação )	0	0	un
"	.0.2	Excessive SET Asserts ( surgular ciri sonototo sciii ariilagas )	Quant. (unid)	Total	un
			0	0	un
1	.8.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	Overet (smid)		
			Quant. (unid)	Total 0	un un
			Ü	U	uii
1	.8.4	PLANTIO DE GRAMA	Área	Total	un
			0	0	m²
Ι.			,		
1	.8.5	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO	Área	Total	un
			0	0	m²
1	.8.6	GUIA DE CONCRETO (MEIO-FIO CURVO- 13 cm)	Comprimento	Total	un
			0	0	m
١.					
1	.8.7	EXECUÇÃO DE SARJETÃO ( 100 cm de base *20 cm de altura)	Comprimento	Total 0	un
			U	U	m
1	.8.8	TAMPA DE BUEIRO (BOCA) SIMPLES (diamentro 0,80 m )	Quant. (unid)	Total	un
		and the second second	0	0	un



OBRA: CANTEIRO REVITALIZAÇÃO - AV. FÁTIMA DO SUL LOCAL: AV.FÁTIMA DO SUL MUNICÍPIO: NAVIRAÍMS DATA: NAVIRAÍ/MS MAIO/2020

DATA:	MAIO/2020				
	MEMO	ORIAL DE CÁLCULO			
	A FÁTIMA DO SUL				
1.1SERVIÇO 1.1.1	DS PRELIMINARES PLACA DE OBRA				
		<b>Área</b> 0,00		Total 0,0	un m²
1.1.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO		Comp Manage (m)		
		<b>Comp. Maior (m)</b> 0,00	Comp.Menor (m) 0,00	Total 0,00	un m²
1.2 CICLOV					
1.2.1	GUIA CONCRETO (MEIO-FIO RETO - 13 cm )	Comprimento 363,00		Total 363,00	un m
1.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO( 9X19X39 cm)	Área		Total	un
		0,00		0,00	m
1.3	ESTACIONAMENTO E ÁREA DE MANOBRA				
1.3.1	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° (3 vagas- 2,30 * 4,70 m )	Quantidade		Total	un
1.3.2	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° VAGA EXTRA (2,30 * 4,70 m)	3,00		3	un
		Quantidade 12,00		Total 12	un un
1.3.3	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO A VIA (2 vagas- 2,40 * 5,50 m)	Quantidade			
		0,00		Total 0	un un
1.3.4	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO VAGA EXTRA (2,40 * 5,50 m)	Quantidade		Total	un
1.3.5	ÁREA PARA MANOBRAS EM PISO INTERTRAVADO (10 cm)	0,00		0 Total	un un
	. ,	Comprimento		0	m
1.4	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS				
1.4.1	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS EXTREMIDADES	Quant. (unid)		Total	un
1.4.2	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS INTERIOR	0		0	un
		Quant. (unid) 1		Total 1	un un
1.4.3	PASSAGEM CONCAVAS PARA PEDESTRES NOS CANTEIROS				
1.4.0	TAGGACEM GOTGATAGT ANAT ESECUTED NOG GATTEMOG	Quant. (unid)		Total 0	un un
1.5	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO VERTICAL E HORIZONTAL			· ·	
1.5.1	PLACA DE TRANSITO COM POSTE EM MADEIRA	2 // 10			
		Quant. (unid) 3		Total 3	un un
1.5.2	FAIXA DE PEDESTRE ( largura 2,50)	Comprimento		Total	un
		63		63	m
1.6	ABERTURAS DE CANTEIROS				
1.6.1	ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,0 m )	Quant. (unid)		Total	un
1.6.2	ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,50 m )	0		0	un
1.0.2	ADERIONA DE CARTEIRO EM FICO INTERTITATADO ( IMIGUILA DO CARTEIRO 7,50 III )	Quant. (unid)		Total	un
	PETODUA GUIDI FO MÃO (MICO (A	0		0	un
1.6.3	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 3,0 m )	Quant. (unid)		Total	un
1.6.4	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 4 m )	0		0	un
		Quant. (unid) 0		Total 0	un un
1.7	RAMPAS EM CALÇADAS	·			
1.7.1		Quant (unid)			Į in
1.7.1	RAMPA DE CONCRETO SIMPLES ( 180*160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid) 4		Total 4	un un
1.7.2	RAMPA DE CONCRETO DE ESQUINA ( 180*160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid)		Total	un
		0		0	un
1.8 1.8.1	OUTROS TACHA REFLEXIVA				
		Quant. (unid)		Total 0	un
1.8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO ( Calçada em concreto sem armação )				un
		<b>Quant. (unid)</b> 0		Total 0	un un
1.8.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
		Quant. (unid)		Total 0	un un
		-		•	

1.8.4	PLANTIO DE GRAMA	Área	Total	un
		0	0	m²
1	DEMONIOÑO DE DANMAENTO ACEALTICO	4		
1.8.5	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO	Area	Total	un
		0	0	m²
1.8.6	GUIA DE CONCRETO (MEIO-FIO CURVO- 13 cm)	Comprimento	Total	un
1.0.0	COIN DE CONCRETO (MEIO-1 10 CORVO- 13 CIII)	·		
		0	0	m
1.8.7	EXECUÇÃO DE SARJETÃO ( 100 cm de base *20 cm de altura)	Comprimento	Total	un
		0	0	m
1				
1.8.8	TAMPA DE BUEIRO (BOCA) SIMPLES (diamentro 0,80 m )	Quant. (unid)	Total	un
1		0	0	un



OBRA: CANTEIRO REVITALIZAÇÃO - AV. CAMPO GRANDE LOCAL: AV.CAMPO GRANDE

MUNICÍPIO DATA	NAVIRAÍ/MS				
	МЕ	MORIAL DE CÁLCULO			
	A CAMPO GRANDE OS PRELIMINARES				
1.1.1	PLACA DE OBRA	Área			Total u
1.1.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO	0,00			<b>0,0</b> n
		<b>Comp. Maior (m)</b> 0,00	Comp.Menor (m) 0,00		Total u 0,00 n
1.2 CICLOV 1.2.1	/IA PREVIA GUIA CONCRETO (MEIO-FIO RETO - 13 cm )	Comprimento			Total U
		182,00			182,00 r
1.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO( 9X19X39 cm)	<b>Área</b> 0,00			Total U 0,00 r
1.3 1.3.1	ESTACIONAMENTO E ÁREA DE MANOBRA EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° (3 vagas- 2,30 ° 4,70 m)				
1.3.1	EAECOGAO DE ESTAGIONAMIENTO 30 (3 Vagas- 2,30 4,70 III)	Quantidade 0,00			Total u
1.3.2	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° VAGA EXTRA ( 2,30 * 4,70 m )	Quantidade			Total U
1.3.3	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO A VIA (2 vagas- 2,40 * 5,50 m)	0,00			0 υ
		Quantidade 0,00			Total u 0 u
1.3.4	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO VAGA EXTRA (2,40 ° 5,50 m)	Quantidade			Total u
1.3.5	ÁREA PARA MANOBRAS EM PISO INTERTRAVADO (10 cm)	0,00			0 u Total u
		Comprimento			0 r
1.4	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS	_		_	
1.4.1	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS EXTREMIDADES	Quant. (unid)			Total U
1.4.2	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS INTERIOR	1			1 4
		Quant. (unid) 1			Total u
1.4.3	PASSAGEM CONCAVAS PARA PEDESTRES NOS CANTEIROS	Quant. (unid)			Total U
		0 ,			0 u
1.5 1.5.1	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO VERTICAL E HORIZONTAL PLACA DE TRANSITO COM POSTE EM MADEIRA	Quant. (unid)			Total U
1.5.2	FAIXA DE PEDESTRE ( largura 2,50)	Quant. (unid)			0 u
	(1.0)	Comprimento 28			Total 4 28 i
1.6 1.6.1	ABERTURAS DE CANTEIROS ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,0 m )	Quant. (unid)			Total U
1.6.2	ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,50 m )	0			0 0
		Quant. (unid) 0			Total U 0 u
1.6.3	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 3,0 m )				
464	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 4 m )	Quant. (unid) 0			Total u 0 u
1.6.4	RETURNO SIMPLES MAO UNICA ( lal gula 4 III )	Quant. (unid) 0			Total u
1.7	RAMPAS EM CALÇADAS	Ů		_	•
1.7.1	RAMPA DE CONCRETO SIMPLES ( 180°160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid)			Total <sup>U</sup>
470	DANDA DE COMODETO DE FOCUMA / 400400 cm/ 0044 DIOC TATIL	2			2 u
1.7.2	RAMPA DE CONCRETO DE ESQUINA ( 180°160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid) 0			Total U 0 u
1.8 1.8.1	OUTROS TACHA REFLEXIVA				
		Quant. (unid) 36			Total u 36 u
1.8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO ( Calçada em concreto sem armação )  Comp. Maior (m)	Comp.Menor (m)	Área	Altura (m)	Total u
	6,20 29,20 5,00	2,50 1,10 1,70	15,50 32,12 8,50	0,0357 0,0357 0,0357	0,55 n 1,15 n 0,30 n
1.8.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1,70	0,00	0,0337	0,30 n
		<b>Área</b> 12,2			Total u 12 n
1.8.4	PLANTIO DE GRAMA	Área			Total u
		0			0 n

1.8.5	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO	Área O	Total un 0 m²
1.8.6	GUIA DE CONCRETO (MEIO-FIO CURVO- 13 cm)	Comprimento 0	Total un 0 m
1.8.7	EXECUÇÃO DE SARJETÃO ( 100 cm de base *20 cm de altura)	Comprimento 0	Total un 0 m
1.8.8	TAMPA DE BUEIRO (BOCA) SIMPLES (diamentro 0,80 m )	Quant. (unid) 0	Total un 0 un



OBRA: CANTEIRO REVITALIZAÇÃO - AV. DOURADOS LOCAL: AV. DOURADOS MUNICÍPIO: NAVIRAÍ/MS

MUNICÍPIO: Data:					
		ORIAL DE CÁLCULO			
	DOURADOS				
1.1SERVIÇC 1.1.1	S PRELIMINARES PLACA DE OBRA				
		<b>Área</b> 0,00		Total 0,0	un m²
1.1.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO	Comp. Maior (m) Comp. Menor (m	a)	Total	un
		0,00 0,00	,	0,00	m²
1.2 CICLOVI 1.2.1	A PREVIA GUIA CONCRETO (MEIO-FIO RETO - 13 cm )	Comprised		Tatal	
1.2.1	COLA CONTONETO (MELOS TO NETO - 13 dill)	Comprimento 190,00		Total 190,00	un m
1.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO( 9X19X39 cm)	Área		Total	un
4.2	ESTACIONAMENTO E ÁREA DE MANOBRA	0,00		0,00	m
1.3 1.3.1	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° (3 vagas- 2,30 * 4,70 m )				
	7	<b>Quantidade</b> 4,00		Total 4	un un
1.3.2	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° VAGA EXTRA (2,30 * 4,70 m)	Quantidade		Total	un
1.3.3	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO A VIA (2 vagas- 2,40 * 5,50 m)	11,00		11	un
		Quantidade 0.00		Total 0	un un
1.3.4	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO VAGA EXTRA (2,40 * 5,50 m)	Quantidade		Total	un
1.3.5	ÁREA PARA MANOBRAS EM PISO INTERTRAVADO (10 cm)	0,00		0	un
1.3.3	ALLA FAIGH MANOBINA EM FIOO INTERTINATADO (10 CIII)	Comprimento		Total 0	un m
1.4	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS				
1.4.1	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS EXTREMIDADES	Quant. (unid)		Total	un
1.4.2	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS INTERIOR	2		2	un
		Quant. (unid) 0		Total 0	un un
1.4.3	PASSAGEM CONCAVAS PARA PEDESTRES NOS CANTEIROS				
		Quant. (unid) 0		Total 0	un un
1.5	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO VERTICAL E HORIZONTAL				
1.5.1	PLACA DE TRANSITO COM POSTE EM MADEIRA	Quant. (unid)		Total	un
1.5.2	FAIXA DE PEDESTRE ( largura 2,50)	4		4	un
		Comprimento 91		Total 91	un m
1.6 1.6.1	ABERTURAS DE CANTEIROS ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,0 m )				
		Quant. (unid) 0		Total 0	un un
1.6.2	ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,50 m )	Quant. (unid)		Total	un
		0		0	un
1.6.3	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 3,0 m )	Quant. (unid)		Total	un
1.6.4	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 4 m )	0		0	un
1.0.4	TELEVINO SIM EES MAS SHOA ( Migula 4 m )	Quant. (unid)		Total 0	un
1.7	RAMPAS EM CALÇADAS	0		U	un
1.7.1	RAMPA DE CONCRETO SIMPLES ( 180°160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid)			un
1.1.1		Quant. (unid) 3		Total 3	un
1.7.2	RAMPA DE CONCRETO DE ESQUINA ( 180°160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid)		Total	un
4.0	QUITOS	5		5	un
1.8 1.8.1	OUTROS TACHA REFLEXIVA	Overt (			
	EVENUA TO DE DAGGEIO (O L. I.)	Quant. (unid) 0		Total 0	un un
1.8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO ( Calçada em concreto sem armação )  Comp. Maior (m)	Comp.Menor (m) Área	Altura (m)	Total	un
				0,00 0,00	m³ m³
			то	0,00 TAL 0,00	m³ <b>m³</b>
1.8.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	Área		Total	un

1		0	0	m²
1.8.4	PLANTIO DE GRAMA	Área	Total	un
		0	0	m²
1.8.5	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO	Área	Total	un
		0	0	m²
1.8.6	GUIA DE CONCRETO (MEIO-FIO CURVO- 13 cm)	Comprimento	Total	un
		0	0	m
1.8.7	EXECUÇÃO DE SARJETÃO ( 100 cm de base *20 cm de altura)	Comprimento	Total	un
1.0.7	EXECUÇÃO DE ONIOETÃO ( 100 cm de base 20 cm de alicata)	0	0	m
1.8.8	TAMPA DE BUEIRO (BOCA) SIMPLES (diamentro 0,80 m )	Quant. (unid)	Total	un
		0	0	un



OBRA: CANTEIRO REVITALIZAÇÃO - AV. IGUATEMI LOCAL: AV.IGUATEMI MUNICÍPIO: DATA: NAVIRAÍ/MS MAIO/2020

DATA:	MAIO/2020			
		MEMORIAL DE CÁLCULO		
AVENIDA	IGUATEMI			
ISERVIÇO 1.1.1	IS PRELIMINARES PLACA DE OBRA			
		<b>Área</b> 0,00	Total 0,0	un m²
1.1.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO			
		Comp. Maior (m)         Comp.Menor (m)           0,00         0,00	Total 0,00	un m²
CICLOVI	A PREVIA			
1.2.1	GUIA CONCRETO (MEIO-FIO RETO - 13 cm )	Comprimento 360,00	Total 360,00	ur m
1.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO( 9X19X39 cm)	Área	Total	un
1.2.2	ALTERNATION OF TEDAYAS (SKISKOS SIII)	0,00	0,00	m
1.3	ESTACIONAMENTO E ÁREA DE MANOBRA			
1.3.1	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° (3 vagas- 2,30 * 4,70 m)	Quantidade	Total	ur
1.3.2	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° VAGA EXTRA ( 2,30 * 4,70 m )	3,00	3	ur
		Quantidade 4.00	Total 4	ur ur
1.3.3	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO A VIA (2 vagas- 2,40 * 5,50 m)	Quantidade	Total	uı
	EXECUTE OF FOLLOWING TO DATA FOLLOWING THE CONTRACT OF THE CON	0,00	0	u
1.3.4	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO VAGA EXTRA (2,40 * 5,50 m)	Quantidade	Total	u
1.3.5	ÁREA PARA MANOBRAS EM PISO INTERTRAVADO (10 cm)	0,00	0 Total	u
		Comprimento	0	m
_				_
1.4 1.4.1	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS EXTREMIDADES			
1.4.1	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS EXTREMIDADES	Quant. (unid)	Total	u
1.4.2	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS INTERIOR	2	2	u
		Quant. (unid) 1	Total 1	u
1.4.3	PASSAGEM CONCAVAS PARA PEDESTRES NOS CANTEIROS			
		Quant. (unid) 1	Total 1	u u
1.5	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO VERTICAL E HORIZONTAL			
1.5.1	PLACA DE TRANSITO COM POSTE EM MADEIRA	Quant. (unid)	Total	u
1.5.2	FAIXA DE PEDESTRE ( largura 2,50)	3	3	u
1.0.2		Comprimento 98	Total 98	u
				n
1.6	ABERTURAS DE CANTEIROS			
1.6.1	ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,0 m )	Quant_ (unid)	Total	u
1.6.2	ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,50 m )	0	0	u
		<b>Quant. (unid)</b> 0	Total 0	u
1.6.3	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 3,0 m )			
	, • · · ·	Quant. (unid) 0	Total 0	u u
1.6.4	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 4 m )			
		Quant. (unid) 0	Total 0	u
1.7	RAMPAS EM CALÇADAS			
1.7.1	RAMPA DE CONCRETO SIMPLES ( 180*160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid)	Total	u
		2	2	u
1.7.2	RAMPA DE CONCRETO DE ESQUINA ( 180°160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid) 7	Total 7	u u
1.8	OUTROS			
1.8.1	TACHA REFLEXIVA	Quant. (unid)	Total	u
182	EXECUÇÃO DE PASSEIO ( Calçada em concreto sem armação )	0	0	u
1.8.2	Comp. Maior (m)	Comp.Menor (m) Área Altura (m)	Total	u
			0,00 0,00	n
			0,00 TOTAL 0,00	n
1.8.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	Área	Total	u
		0	0	n
1.8.4	PLANTIO DE GRAMA	Área	Total	u
		0	0	r

1.8.5	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO	Área O	Total 0	un m²
1.8.6	GUIA DE CONCRETO (MEIO-FIO CURVO- 13 cm)	Comprimento 0	Total 0	un m
1.8.7	EXECUÇÃO DE SARJETÃO ( 100 cm de base *20 cm de altura)	Comprimento 0	Total 0	un m
1.8.8	TAMPA DE BUEIRO (BOCA) SIMPLES (diamentro 0,80 m )	Quant. (unid) 0	Total 0	un un



OBRA: CANTEIRO REVITALIZAÇÃO - AV. WEIMAR GONÇALVES TORRES
LOCAL: AV.WEIMAR GONÇALVES TORRES
MUNICÍPIO:
DATA:
MAIO/2020

DATA:	: MAIO/2020					
		MEMORIAL DE CÁLCULO				
	A WEIMAR GONÇALVES TORRES					
	OS PRELIMINARES PLACA DE OBRA					
		<b>Área</b> 0,00			Total 0,0	un m²
1.1.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO					
		Comp. Maior (m) 0,00	Comp.Menor (m) 0,00		Total 0,00	ur m
2 CICLOVI	/IA PREVIA					
1.2.1	GUIA CONCRETO (MEIO-FIO RETO - 13 cm )	Comprimento			Total	uı
	_	125,00			125,00	n
1.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO( 9X19X39 cm)	<b>Área</b> 0,00			Total 0,00	ui m
1.3	ESTACIONAMENTO E ÁREA DE MANOBRA					
1.3.1	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° (3 vagas- 2,30 * 4,70 m )	Quantidade			Total	ur
	EVENUAÃO DE FOTAGONAMENTO COM MADA EVEDA (A COMA A ZO)	0,00			0	u
1.3.2	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° VAGA EXTRA (2,30 * 4,70 m)	Quantidade			Total	uı
1.3.3	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO A VIA (2 vagas- 2,40 * 5,50 m)	0,00			0	u
	,	Quantidade			Total	uı
1.3.4	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO VAGA EXTRA (2,40 * 5,50 m)	0,00			0	uı
		Quantidade 0,00			Total 0	ui ui
1.3.5	ÁREA PARA MANOBRAS EM PISO INTERTRAVADO (10 cm)				Total 0	u
		Comprimento			Ü	m
1.4 1.4.1	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS EXTREMIDADES					
		Quant. (unid) 0			Total 0	u u
1.4.2	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS INTERIOR					
		Quant. (unid) 0			Total 0	u u
1.4.3	PASSAGEM CONCAVAS PARA PEDESTRES NOS CANTEIROS					
		Quant. (unid)			Total 0	ui ui
1.5	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO VERTICAL E HORIZONTAL	·				
1.5.1	PLACA DE TRANSITO COM POSTE EM MADEIRA	•				
		Quant. (unid) 1			Total 1	u
1.5.2	FAIXA DE PEDESTRE ( largura 2,50)	Comprimento			Total	u
		42			42	m
1.6	ABERTURAS DE CANTEIROS					
1.6.1	ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,0 m )	•				
		<b>Quant. (unid)</b> 0			Total 0	uı
1.6.2	ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,50 m )	Quant. (unid)			Total	uı
		1			1	uı
1.6.3	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 3,0 m )					
		Quant. (unid) 0			Total 0	ui ui
1.6.4	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 4 m )	Quant. (unid)			Total	uı
		0			0	uı
1.7	RAMPAS EM CALÇADAS					
1.7.1	RAMPA DE CONCRETO SIMPLES ( 180°160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid)			Total	u
		0			0	u
1.7.2	RAMPA DE CONCRETO DE ESQUINA ( 180*160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid) 0			Total 0	ui ui
1.8	OUTROS					
1.8 1.8.1	OUTROS TACHA REFLEXIVA	O			Total	u
1.8.1	TACHA REFLEXIVA	<b>Q</b> uant. (unid) 0			0	u
	TACHA REFLEXIVA  EXECUÇÃO DE PASSEIO ( Calçada em concreto sem armação )	0	Área	Altura (m)		u
1.8.1	TACHA REFLEXIVA		Área	Altura (m)	0 Total 0,00	u u m
1.8.1	TACHA REFLEXIVA  EXECUÇÃO DE PASSEIO ( Calçada em concreto sem armação )	0	Área	Altura (m)	0 Total 0,00 0,00 0,00	u m m
1.8.1	TACHA REFLEXIVA  EXECUÇÃO DE PASSEIO ( Calçada em concreto sem armação )  Comp. Maior (m)	0	Área	Altura (m)	0 Total 0,00 0,00	u m m
1.8.1	TACHA REFLEXIVA  EXECUÇÃO DE PASSEIO ( Calçada em concreto sem armação )	0 Comp.Menor (m) Ārea	Área	Altura (m)	Total 0,00 0,00 0,00 TOTAL 0,00 Total	u m m m
1.8.1	TACHA REFLEXIVA  EXECUÇÃO DE PASSEIO ( Calçada em concreto sem armação )  Comp. Maior (m)	0 Comp.Menor (m)	Área	Altura (m)	0 Total 0,00 0,00 0,00 TOTAL 0,00	

1.8.5	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO	<b>Área</b> 0	Total 0	un m²
1.8.6	GUIA DE CONCRETO (MEIO-FIO CURVO- 13 cm)	Comprimento 0	Total 0	un m
1.8.7	EXECUÇÃO DE SARJETÃO ( 100 cm de base *20 cm de altura)	Comprimento 0	Total 0	un m
1.8.8	TAMPA DE BUEIRO (BOCA) SIMPLES (diamentro 0,80 m )	Quant. (unid) 0	Total 0	un un



OBRA: CANTEIRO REVITALIZAÇÃO - AV. GLÓRIA DE DOURADOS LOCAL: AV.GLÓRIA DE DOURADOS MUNICÍPIO: NAVIRAÍMS DATA:

DATA	MAIO/2020				
		MEMORIAL DE CÁLCULO			
AVENID	A GLÓRIA DE DOURADOS				
	OS PRELIMINARES				
1.1.1	PLACA DE OBRA	<b>1</b>		<b>-</b> 1	
		<b>Área</b> 0,00		Total 0,0	un m²
1.1.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO				
		Comp. Maior (m) 0,00	Comp.Menor (m) 0,00	Total 0,00	un m²
3 CICI O	/IA PREVIA				
1.2.1	GUIA CONCRETO (MEIO-FIO RETO - 13 cm )	Comprimento		Total	un
		285,00		285,00	m
1.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO( 9X19X39 cm)	Área		Total	un
		0,00		0,00	m
1.3	ESTACIONAMENTO E ÁREA DE MANOBRA				
1.3.1	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° (3 vagas- 2,30 * 4,70 m)	Quantidade		Total	un
		0,00		0	un
1.3.2	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° VAGA EXTRA (2,30 * 4,70 m)	Oventidade		Tatal	un
		Quantidade 0,00		Total 0	un un
1.3.3	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO A VIA (2 vagas- 2,40 * 5,50 m)	0 (1)			
		Quantidade 0,00		Total 0	un un
1.3.4	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO VAGA EXTRA (2,40 * 5,50 m)				
		Quantidade 0,00		Total 0	un un
1.3.5	ÁREA PARA MANOBRAS EM PISO INTERTRAVADO (10 cm)	0,00		Total	un
		Comprimento		0	m
1.4	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS				
1.4.1	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS EXTREMIDADES				
		Quant. (unid) 2		Total 2	un un
1.4.2	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS INTERIOR	<u>.</u>		•	un
		Quant. (unid) 0		Total 0	un un
		v		·	
1.4.3	PASSAGEM CONCAVAS PARA PEDESTRES NOS CANTEIROS	Quant. (unid)		Total	un
		0		0	un
1.5	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO VERTICAL E HORIZONTAL				
1.5.1	PLACA DE TRANSITO COM POSTE EM MADEIRA				
		Quant. (unid) 3		Total 3	un un
1.5.2	FAIXA DE PEDESTRE ( largura 2,50)	0			
		Comprimento 49		Total 49	un m
1.6	ABERTURAS DE CANTEIROS				
1.6.1	ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,0 m )	Quant. (unid)		<b>-</b> 1	un
		Quant. (unitu)		Total 0	un
1.6.2	ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,50 m )	Quant (unid)		<b>-</b> 1	
		Quant. (unid) 1		Total 1	un un
462	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 3,0 m )				
1.6.3	REPORTS SIMPLES MAS SHOW ( largula 3,5 III )	Quant. (unid)		Total	un
464	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 4 m )	0		0	un
1.6.4	RETORNO SIMPLES MAD UNIOA ( lalgula 4 III )	Quant. (unid)		Total	un
		0		0	un
1.7	RAMPAS EM CALÇADAS				
1.7.1	RAMPA DE CONCRETO SIMPLES ( 180*160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid)			un
1.7.1	NORTH A DE CONTONETO CHIM LES ( 100 100 CHI) COM FISO IATIL	Quant. (unid)		Total 5	un
172	RAMPA DE CONCRETO DE ESQUINA ( 180°160 cm) COM PISO TATIL	Quant funid			,
1.7.2	RAMIFA DE CONCRETO DE ESQUINA ( 100 100 CM) COM PISO TATIL	Quant. (unid) 1		Total 1	un un
1.0	OUTDOS				
1.8 1.8.1	OUTROS TACHA REFLEXIVA				
		Quant. (unid)		Total	un
1.8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO ( Calçada em concreto sem armação )	0		0	un
	Comp. Maior (m)	Comp.Menor (m)	Área Altura (n		un
	21,70 6,20	2,30 4,70	49,9 0,0228 29,1 0,0228		m³ m³
	vir.v	.,,•		0,00	m³
1.8.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			TOTAL 1,80	m³
	<b>3</b> · · ·	Área		Total	un

		0	0	m²
1.8.4	PLANTIO DE GRAMA	Área O	Total 0	un m²
1.8.5	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO	Ārea	Total	un
1.0.0	DEMOCIYAC DE L'ATIMENTO AGI ALTIGO	0	0	m²
1.8.6	GUIA DE CONCRETO (MEIO-FIO CURVO- 13 cm)	Comprimento	Total	un
1.0.0	GOIA DE GONORETO (MEIO-FIO GORVO- 13 CITI)	0	0	m
1.8.7	EXECUÇÃO DE SARJETÃO ( 100 cm de base *20 cm de altura)	Comprimento 0	Total	un m
400	TAMPA DE DUEIDO (DOCA) CIMPI EO (discussivo A 00 cm)		0	
1.8.8	TAMPA DE BUEIRO (BOCA) SIMPLES (diamentro 0,80 m )	Quant. (unid) 0	Total 0	un un



DATA:	NAVIRAJINIS MAIO/2020					
	MEMORIAL DE	CÁLCULO				
. AVENIDA	MATA ATLANTICA					
.1SERVIÇO 1.1.1	OS PRELIMINARES PLACA DE OBRA					
		<b>Área</b> 0,00				tal un
1.1.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO					
		<b>Comp. Maior (m)</b> 0,00	<b>Comp.Menor (m)</b> 0,00			tal un 00 m²
1.2 CICLOVI						
1.2.1	GUIA CONCRETO (MEIO-FIO RETO - 13 cm )	Comprimento 0,00				ital un 00 m
1.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO( 9X19X39 cm)	Área			To	tal un
_	3 4	0,00				<b>00</b> m
1.3 1.3.1	ESTACIONAMENTO E ÁREA DE MANOBRA EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° (3 vagas- 2,30 * 4,70 m )					
1.3.1	Encodyno de complominante do la vagas-1,00 -4,10 m/	Quantidade				tal un
1.3.2	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° VAGA EXTRA ( 2,30 $^{\star}$ 4,70 m )	0,00				0 un
		Quantidade 0,00				tal un O un
1.3.3	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO A VIA (2 vagas- 2,40 * 5,50 m)	Quantidade			To	tal un
404	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO VAGA EXTRA (2,40 * 5,50 m)	0,00				0 un
1.3.4	EXECUTION DE ESTACIONAMENTO FANALLES PAGA EXTRA (2,40 3,50 III)	Quantidade				tal un
1.3.5	ÁREA PARA MANOBRAS EM PISO INTERTRAVADO (10 cm)	0,00				0 un tal un
		Comprimento				0 m
						_
1.4 1.4.1	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS EXTREMIDADES					
1.4.1	TAGGAGEMITANA FEDEGINE NGG GANTEMOG EXTREMIDADEG	Quant. (unid)				tal un
1.4.2	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS INTERIOR	0				0 un
		Quant. (unid) 0				ital un O un
1.4.3	PASSAGEM CONCAVAS PARA PEDESTRES NOS CANTEIROS					
		Quant. (unid)				tal un 0 un
1.5	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO VERTICAL E HORIZONTAL					
1.5.1	PLACA DE TRANSITO COM POSTE EM MADEIRA	Quant. (unid)			т.	ital un
450	FAIXA DE PEDESTRE ( largura 2,50)	0				0 un
1.5.2	TAIAN DE L'EDECTRE ( laiguia 2,00)	Comprimento				tal un
		0				0 m
1.6	ABERTURAS DE CANTEIROS					
1.6.1	ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,0 m )	Quant. (unid)			To	ital un
1.6.2	ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,50 m )	1				1 un
	, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Quant. (unid)				tal un 0 un
462	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 3,0 m )	v				<b>.</b>
1.6.3	TELEVINIO SIMPLES MAS SITISA ( largura 3,0 m )	Quant. (unid)				tal un
1.6.4	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 4 m )	0				0 un
		Quant. (unid)				<sub>ital</sub> un 0 un
1.7	RAMPAS EM CALÇADAS					
1.7.1	RAMPA DE CONCRETO SIMPLES ( 180°160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid)			To	ital un
	****	0				0 un
1.7.2	RAMPA DE CONCRETO DE ESQUINA ( 180°160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid)				tal un
4.0	OUTDOS	0				) un
1.8 1.8.1	OUTROS TACHA REFLEXIVA					
	_	Quant. (unid) 0				tal un 0 un
1.8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO ( Calçada em concreto sem armação )  Comp. Maior (m)	Comp.Menor (m)	Área	Altura (m)	To	tal un
		. ,,		. ,	0,	00 m <sup>3</sup>
					0,	<b>00</b> m³
1.8.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					00 m <sup>3</sup>
		Área			To	tal un

		0	0	m²
1.8.4	PLANTIO DE GRAMA	Area O	Total 0	un m²
1.8.5	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO	Área O	Total 0	un m²
1.8.6	GUIA DE CONCRETO (MEIO-FIO CURVO- 13 cm)	Comprimento 0	Total 0	un m
1.8.7	EXECUÇÃO DE SARJETÃO ( 100 cm de base *20 cm de altura)	Comprimento 0	Total 0	un m
1.8.8	TAMPA DE BUEIRO (BOCA) SIMPLES (diamentro 0,80 m )	Quant. (unid) 0	Total 0	un un



OBRA: CANTEIRO REVITALIZAÇÃO - AV. ARTEMIO PAGANOTTE
LOCAL: AV ARTEMIO PAGANOTTE
MUNICÍPIO:
NAVIRAÍMS
DATA:

DATA						
	ME	EMORIAL DE CÁLCULO				
. AVENIDA	A MATA ATLANTICA					
.1SERVIÇO 1.1.1	OS PRELIMINARES PLACA DE OBRA					
1.1.1	TEACH DE COMA	Área				Total u
1.1.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO	0,00				0,0 m
		Comp. Maior (m) 0,00	Comp.Menor (m) 0,00			Total u
2 0101 01/	UA DOTUA	0,00	0,00			0,00 11
1.2.1	/IA PREVIA GUIA CONCRETO (MEIO-FIO RETO - 13 cm )	Comprimento				Total u
		230,00				<b>230,00</b> n
1.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO( 9X19X39 cm)	Área				Total u
		0,00				<b>0,00</b> n
1.3 1.3.1	ESTACIONAMENTO E ÁREA DE MANOBRA EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° (3 vagas- 2,30 * 4,70 m )					
		Quantidade 0,00				Total u 0 u
1.3.2	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° VAGA EXTRA ( 2,30 * 4,70 m )					o u
		Quantidade 0,00				Total u 0 u
1.3.3	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO A VIA (2 vagas- 2,40 * 5,50 m)	Quantidade				
		0,00				Total u 0 u
1.3.4	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO VAGA EXTRA (2,40 * 5,50 m)	Quantidade				Total u
405	ÁDEA DADA MANODDAS EM DISCUINTEDEDAVADO (40 am)	0,00				0 u
1.3.5	ÁREA PARA MANOBRAS EM PISO INTERTRAVADO (10 cm)	Comprimento				Total u 0 n
1.4	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS					
1.4.1	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS  PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS EXTREMIDADES					
		Quant. (unid) 0				Total u 0 u
1.4.2	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS INTERIOR	Quant. (unid)				Total u
		0				0 u
1.4.3	PASSAGEM CONCAVAS PARA PEDESTRES NOS CANTEIROS					
		Quant. (unid) 0				Total u 0 u
1.5	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO VERTICAL E HORIZONTAL					
1.5.1	PLACA DE TRANSITO COM POSTE EM MADEIRA	0 (/ 10				
		Quant. (unid) 1				Total u
1.5.2	FAIXA DE PEDESTRE ( largura 2,50)	Comprimento				Total u
		21				21 n
1.6 1.6.1	ABERTURAS DE CANTEIROS ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,0 m )					
		Quant. (unid) 3				Total <sup>u</sup> 3 u
1.6.2	ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,50 m )					
		<b>Quant. (unid)</b> 0				Total u 0 u
1.6.3	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 3,0 m )					
	, <b>,</b> , ,	Quant. (unid)				Total u
1.6.4	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 4 m )	0				0 u
		Quant. (unid) 0				Total u 0 u
1.7	RAMPAS EM CALÇADAS					
1.7.1	RAMPA DE CONCRETO SIMPLES ( 180°160 cm) COM PISO TATIL	<b>Quant. (unid)</b> 0				Total u 0 u
1.7.2	PAMDA DE CONCRETO DE ESQUINA ( 180º160 cm) COM DISO TATIL	Quant. (unid)				Tatal II
1.7.2	RAMPA DE CONCRETO DE ESQUINA ( 180º160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid)				Total u 0 u
1.8	OUTROS					
1.8.1	TACHA REFLEXIVA	Quant. (unid)				Total u
40-	EVENUA O DE DACCEIO (Ostando em como	Quant. (uniu)				0 u
1.8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO ( Calçada em concreto sem armação )	Comp.Menor (m)	Área	Altura (m)		Total u
	Comp. Maior (m)		**	. ,		
	Comp. Maior (m)	compliments (m)				0,00 m
	Comp. Maior (m)					0,00 m
1.8.3	Comp. Maior (m) SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	Companies (in)			TOTAL	0,00 m

		0	0	m²
1.8.4	PLANTIO DE GRAMA	Área O		un m²
1.8.5	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO	Área O	Total	
1.8.6	GUIA DE CONCRETO (MEIO-FIO CURVO- 13 cm)	Comprimento 0	Total 0	un m
1.8.7	EXECUÇÃO DE SARJETÃO ( 100 cm de base *20 cm de altura)	Comprimento 0	Total 0	un m
1.8.8	TAMPA DE BUEIRO (BOCA) SIMPLES (diamentro 0,80 m )	Quant. (unid) 0		un un



OBRA: CANTEIRO REVITALIZAÇÃO - AV. AMÉLIA FUKUDA
LOCAL: AV. AMÉLIA FUKUDA
MUNICÍPIO:
DATA:

DATA:	MAIO/2020						
	MEMORIA	AL DE CÁLCULO					
1. AVENIDA	AMÉLIA FUKUDA						
1.1SERVIÇC 1.1.1	IS PRELIMINARES PLACA DE OBRA						
		<b>Área</b> 0,00				Total	
1.1.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO					0,0	m²
		Comp. Maior (m) 0,00	Comp.Menor (m) 0,00				un m²
1.2 CICLOVI	A PREVIA						
1.2.1	GUIA CONCRETO (MEIO-FIO RETO - 13 cm )	Comprimento				Total	
		780,00				780,00	m
1.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO( 9X19X39 cm)	<b>Área</b> 0,00				Total 0,00	un m
1.3	ESTACIONAMENTO E ÁREA DE MANOBRA						
1.3.1	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° (3 vagas- 2,30 * 4,70 m )	Quantidade				Total	un
	EVENUA TO DE FORT CIONAMENTO CON MAIO EVERTA MAIO DE COMPANION DE COMP	7,00				7	un
1.3.2	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° VAGA EXTRA ( 2,30 * 4,70 m )	Quantidade				Total	un
1.3.3	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO A VIA (2 vagas- 2,40 * 5,50 m)	20,00				20	un
		Quantidade				Total	
1.3.4	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO VAGA EXTRA (2,40 * 5,50 m)	0,00				0	un
		Quantidade 0,00				Total 0	un un
1.3.5	ÁREA PARA MANOBRAS EM PISO INTERTRAVADO (10 cm)	Comprimento				Total 0	un m
		Comprimento				·	"
1.4 1.4.1	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS EXTREMIDADES						
		Quant. (unid) 5				Total 5	un un
1.4.2	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS INTERIOR						
		Quant. (unid) 5				Total 5	un un
1.4.3	PASSAGEM CONCAVAS PARA PEDESTRES NOS CANTEIROS						
		Quant. (unid) 1				Total 1	un un
1.5	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO VERTICAL E HORIZONTAL						
1.5.1	PLACA DE TRANSITO COM POSTE EM MADEIRA	Quant. (unid)				Total	un
450	FAIXA DE PEDESTRE ( largura 2,50)	10				10	un
1.5.2	TANA DE LEDEOTRE ( Miguit 2,00)	Comprimento				Total	
		217				217	m
1.6	ABERTURAS DE CANTEIROS						
1.6.1	ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,0 m )	Quant. (unid)				Total	un
162	ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,50 m )	0				0	un
1.6.2	ADERTORA DE CARTEIRO EM FIGO INTERTRATADO ( lalgula do callello 7,50 m)	Quant. (unid)				Total	
		0				0	un
1.6.3	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 3,0 m )	Quant. (unid)				Total	un
1.6.4	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 4 m )	1				1	un
		Quant. (unid)					un
4-	DANDAGEN GALGADAG	0				0	un
1.7	RAMPAS EM CALÇADAS						
1.7.1	RAMPA DE CONCRETO SIMPLES ( 180°160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid) 14				Total 14	un un
1.7.2	RAMPA DE CONCRETO DE ESQUINA ( 180*160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid)				Total	un
	The low any contribution	9				9	un
1.8	OUTROS TACIA DEFLEVIA						
1.8.1	TACHA REFLEXIVA	Quant. (unid)				Total	
1.8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO ( Calçada em concreto sem armação )	0				0	un
	•		<b>Área</b> 154,7	Altura (m) 0,0055		Total 0,85	un m³
			104,7	0,0000		0,00	m³
					TOTAL	0,00 <b>0,85</b>	m³ m³
1.8.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	Área				Total	un

		0	0	m²
1.8.4	PLANTIO DE GRAMA	<b>Área</b> 195	Total 195	un m²
1.8.5	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO	Área	Total	un
		560	560	m²
1.8.6	GUIA DE CONCRETO (MEIO-FIO CURVO- 13 cm)	Comprimento 0	Total 0	un m
1.8.7	EXECUÇÃO DE SARJETÃO ( 100 cm de base *20 cm de altura)	Comprimento 0	Total 0	un m
1.8.8	TAMPA DE BUEIRO (BOCA) SIMPLES (diamentro 0,80 m )	Quant. (unid) 0	Total 0	un un



MUNICÍPIO: Data:							
	MEMORIAL DE	CÁLCULO					_
. R. MATO	GROSSO DS PRELIMINARES						
1.1.1	PLACA DE OBRA	Área				Total	un
1.1.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO	0,00				0,0	m²
		Comp. Maior (m) 0,00	Comp.Menor (m) 0,00			Total 0,00	un m²
.2 CICLOV	IA PREVIA						
1.2.1	GUIA CONCRETO (MEIO-FIO RETO - 13 cm )	Comprimento 565,00				Total 565,00	
1.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO( 9X19X39 cm)	<b>Área</b> 0,00				Total 0,00	un m
1.3	ESTACIONAMENTO E ÁREA DE MANOBRA	0,00				0,00	
1.3.1	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° (3 vagas- 2,30 * 4,70 m)	Quantidade				Total	un
1.3.2	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO 30° VAGA EXTRA ( 2,30 * 4,70 m )	0,00				0	un
1.3.2	EXECUÇÃO DE ESTADISTRAMENTO SO VACA EXTRA (2,30 4,70 m)	Quantidade				Total	un
1.3.3	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO A VIA (2 vagas- 2,40 * 5,50 m)	0,00				0	un
		Quantidade 2,00				Total 2	un un
1.3.4	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARALELO VAGA EXTRA (2,40 * 5,50 m)	Quantidade				Total	un
1.3.5	ÁREA PARA MANOBRAS EM PISO INTERTRAVADO (10 cm)	21,00				21 Total	un un
	. ,	Comprimento 190,00				190	m
_		,	_	_	_		
1.4 1.4.1	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS EXTREMIDADES						
		Quant. (unid) 1				Total 1	un un
1.4.2	PASSAGEM PARA PEDESTRE NOS CANTEIROS INTERIOR	Quant. (unid)				Total	
		1				1	un
1.4.3	PASSAGEM CONCAVAS PARA PEDESTRES NOS CANTEIROS	Quant. (unid)				Total	un
_		1			_	1	un
1.5 1.5.1	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO VERTICAL E HORIZONTAL PLACA DE TRANSITO COM POSTE EM MADEIRA						
		Quant. (unid) 16				Total 16	un un
1.5.2	FAIXA DE PEDESTRE ( largura 2,50)	Comprimento					
		234				234	m
1.6	ABERTURAS DE CANTEIROS						
1.6.1	ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,0 m )	Quant. (unid)				Total	un
1.6.2	ABERTURA DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO ( largura do canteiro 7,50 m )	0				0	un
1.0.2	ADENTORA DE CANTEIRO EM FISO INTENTANADO ( lalgura do Calileiro 1,30 III )	Quant. (unid)				Total	un
400	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 3,0 m )	0				0	un
1.6.3	RETURNO SIMPLES MAO UNICA ( Iargura 3,0 III )	Quant. (unid)				Total	un
1.6.4	RETORNO SIMPLES MÃO ÚNICA ( largura 4 m )	0				0	un
		Quant. (unid) 1				Total 1	un un
1.7	RAMPAS EM CALÇADAS						
1.7.1	RAMPA DE CONCRETO SIMPLES ( 180°160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid)				Total	un
		9				9	un
1.7.2	RAMPA DE CONCRETO DE ESQUINA ( 180°160 cm) COM PISO TATIL	Quant. (unid) 15				Total 15	un un
1.8	OUTROS						
1.8.1	TACHA REFLEXIVA	Quant. (unid)				Total	un
1.8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO ( Calçada em concreto sem armação )	0				0	un
			<b>Área</b> 364,5	Altura (m) 0,0123		Total 4,50	un m³
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	0,0120		0,00 0,00	m³ m³
					TOTAL	4,50	m³
1.8.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						

		0	0	m²
1.8.4	PLANTIO DE GRAMA	Área 100	Total 100	un m²
1.8.5	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO	Area 100	Total 100	
		100	100	m-
1.8.6	GUIA DE CONCRETO (MEIO-FIO CURVO- 13 cm)	Comprimento 60	Total 60	un m
1.8.7	EXECUÇÃO DE SARJETÃO ( 100 cm de base *20 cm de altura)	Comprimento 75	Total 75	un m
1.8.8	TAMPA DE BUEIRO (BOCA) SIMPLES (diamentro 0,80 m )	Quant. (unid) 2	Total 2	
		-	_	



OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS

LOCAL: CENTRO
MUNICÍPIO: NAVIRAÍ/MS
ÁREA: m²
DATA: MAIO 2020

RESUMO DO ORÇAMENTO							
ITEM	REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS	TOTAL	%				
	VALOR GLOBAL	530.487,30					
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$12.701,13	2,39				
1.2	CICLOVIA PRÉVIA (GUIA E GRAMA)	R\$108.991,40	20,55				
1.3	ESTACINAMENTO E AREA DE MANOBRA	R\$222.517,45	41,95				
1.4	PASSAGEM PARA PEDESTRES NOS CANTEIROS	R\$30.043,69	5,66				
1.5	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$34.724,15	6,55				
1.6	ABERTURA DE CANTEIROS	R\$46.698,15	8,80				
1.7	RAMPA EM CALÇADAS	R\$33.466,75	6,31				
1.8	OUTROS	R\$41.344,58	7,79				
	TOTAL FINAL	R\$530.487,30	100,00				