

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE		<b>DATA:</b>	14/09/2021	<b>BDI:</b>	24,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE		<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	BARREIRA - CEARÁ		<b>COMPOSIÇÃO:</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
11.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	833,49									
11.3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	7.405,42									
11.4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.752,00									
11.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.752,00									
		806.920,87	91.548,06	107.988,35	93.931,31	55.274,47	107.988,35	143.130,94	53.517,35	23.646,13	53.623,49
			91.548,06	199.536,41	293.467,72	348.742,19	456.730,54	599.861,48	653.378,83	677.024,96	730.648,45

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	PLACA DE OBRA	1.131,00		100,00 % 1.131,00
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.131,00		100,00 % 1.131,00
2	LOCALIDADE DE CRUZ, CRUZ	90.417,06		100,00 % 90.417,06
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.560,58		100,00 % 2.560,58
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	2.560,58		100,00 % 2.560,58
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	615,00		100,00 % 615,00
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	480,00		100,00 % 480,00
2.2.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	135,00		100,00 % 135,00
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	85.051,48		100,00 % 85.051,48
2.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO)	60.433,25		100,00 % 60.433,25

F.S.

Walmeson Fernandes de Lima Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 069166 CE  
RNP nº 061945840-2



Página: 55

3

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

BARREIRA - CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

DATA : 14/09/2021 BDI : 24,45%

PONTE	VERBAÇÃO	HORA	MEZ	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
2.3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	14.810,00		100,00 % 14.810,00
2.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	992,25		100,00 % 992,25
2.3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	8.815,98		100,00 % 8.815,98
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS	2.190,00		100,00 % 2.190,00
2.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	2.190,00		100,00 % 2.190,00
3	ESTRADA ARISCO, ARISCO	107.988,35		100,00 % 107.988,35
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.560,58		100,00 % 2.560,58
3.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	2.560,58		100,00 % 2.560,58
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	738,00		100,00 % 738,00
3.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	576,00		100,00 % 576,00
3.2.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	162,00		100,00 % 162,00
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	102.061,77		100,00 % 102.061,77
3.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO)	72.519,90		100,00 % 72.519,90
3.3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	17.772,00		100,00 % 17.772,00
3.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	1.190,70		100,00 % 1.190,70
3.3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	10.579,17		100,00 % 10.579,17

F.S.



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRAS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRAS		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRAS		
<b>LOCAL:</b>	BARREIRA - CEARÁ		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		

<b>DATA:</b>	14/09/2021	<b>BDI:</b>	24,45%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA SINAPI	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,76%
<b>DATA REF.:</b>	05/2021	<b>DATA REF.:</b>	08/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
3.4	SERVIÇOS DIVERSOS	2.628,00		100,00 % 2.628,00
3.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	2.628,00		100,00 % 2.628,00
4	RUA SEM DENOMINAÇÃO, CARNAÚBA	93.931,31		100,00 % 93.931,31
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.560,58		100,00 % 2.560,58
4.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	2.560,58		100,00 % 2.560,58
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	639,60		100,00 % 639,60
4.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	499,20		100,00 % 499,20
4.2.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	140,40		100,00 % 140,40
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	88.453,53		100,00 % 88.453,53
4.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO)	62.850,58		100,00 % 62.850,58
4.3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	15.402,40		100,00 % 15.402,40
4.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	1.031,94		100,00 % 1.031,94
4.3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	9.168,61		100,00 % 9.168,61
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS	2.277,60		100,00 % 2.277,60
4.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	2.277,60		100,00 % 2.277,60
5	CONJUNTO NOVO, JATOBÁ II	55.274,47		100,00 % 55.274,47

F-9



B

B

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

LOCAL: BARREIRA - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

DATA: 14/09/2021 BDI: 24,45%

PONTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	Total parcela
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.560,58		100,00 % 2.560,58
5.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	2.560,58		100,00 % 2.560,58
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	369,00		100,00 % 369,00
5.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	288,00		100,00 % 288,00
5.2.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	81,00		100,00 % 81,00
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	51.030,89		100,00 % 51.030,89
5.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO)	36.259,95		100,00 % 36.259,95
5.3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	8.886,00		100,00 % 8.886,00
5.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	595,35		100,00 % 595,35
5.3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	5.289,59		100,00 % 5.289,59
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.314,00		100,00 % 1.314,00
5.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.314,00		100,00 % 1.314,00
6	RUA 2, JATOBÁ III	107.988,35		100,00 % 107.988,35
6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.560,58		100,00 % 2.560,58
6.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	2.560,58		100,00 % 2.560,58
6.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	738,00		100,00 % 738,00



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA :	14/09/2021	BDI :	24,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	BARREIRA - CEARÁ		SINAPI		2021.07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	Total parcela
6.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	576,00		100,00 % 576,00
6.2.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	162,00		100,00 % 162,00
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	102.061,77		100,00 % 102.061,77
6.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO)	72.519,90		100,00 % 72.519,90
6.3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	17.772,00		100,00 % 17.772,00
6.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	1.190,70		100,00 % 1.190,70
6.3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	10.579,17		100,00 % 10.579,17
6.4	SERVIÇOS DIVERSOS	2.628,00		100,00 % 2.628,00
6.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	2.628,00		100,00 % 2.628,00
7	ESTRADA CROATÁ, CROATÁ	143.130,94		100,00 % 143.130,94
7.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.560,58		100,00 % 2.560,58
7.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	2.560,58		100,00 % 2.560,58
7.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	984,00		100,00 % 984,00
7.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	768,00		100,00 % 768,00
7.2.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	216,00		100,00 % 216,00
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	136.082,36		100,00 % 136.082,36

F. S.



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

DATA : 14/09/2021 BDI : 24,45%

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE		
<b>LOCAL:</b>	BARREIRA - CEARÁ		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		
<b>PONTE:</b>	<b>VIABILIDADE:</b>	<b>HORA:</b>	<b>DATA REF.:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	Total parcela
7.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO)	96.693,20		100,00 % 96.693,20
7.3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	23.696,00		100,00 % 23.696,00
7.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	1.587,60		100,00 % 1.587,60
7.3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	14.105,56		100,00 % 14.105,56
7.4	SERVIÇOS DIVERSOS	3.504,00		100,00 % 3.504,00
7.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	3.504,00		100,00 % 3.504,00
8	CONJUNTO MADRE PAULINA, BOQUEIRÃO	53.517,35		100,00 % 53.517,35
8.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.560,58		100,00 % 2.560,58
8.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3.59%)	2.560,58		100,00 % 2.560,58
8.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	356,70		100,00 % 356,70
8.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	278,40		100,00 % 278,40
8.2.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	78,30		100,00 % 78,30
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	49.329,87		100,00 % 49.329,87
8.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO)	35.051,29		100,00 % 35.051,29
8.3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	8.589,80		100,00 % 8.589,80
8.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	575,51		100,00 % 575,51



FS

B

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE		
LOCAL:	BARREIRA - CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		

DATA :	14/09/2021	BDI :	24,45%
FORTE	VEREADOR	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

DATA :	14/09/2021	BDI :	24,45%
FORTE	VEREADOR	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	Total parcela
8.3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	5.113,27		100,00 % 5.113,27
8.4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.270,20		100,00 % 1.270,20
8.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.270,20		100,00 % 1.270,20
9	TRAVESSA JOÃO JULIÃO	23.646,13		100,00 % 23.646,13
9.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.560,58		100,00 % 2.560,58
9.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	2.560,58		100,00 % 2.560,58
9.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	147,60		100,00 % 147,60
9.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	115,20		100,00 % 115,20
9.2.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	32,40		100,00 % 32,40
9.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	20.412,35		100,00 % 20.412,35
9.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO)	14.503,98		100,00 % 14.503,98
9.3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	3.554,40		100,00 % 3.554,40
9.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	238,14		100,00 % 238,14
9.3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	2.115,83		100,00 % 2.115,83
9.4	SERVIÇOS DIVERSOS	525,60		100,00 % 525,60
9.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	525,60		100,00 % 525,60



F

3

3

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

LOCAL: BARREIRA - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

DATA : 14/09/2021 BDI : 24,45%

FORTE	VERSÃO	HORA	MBP	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
10	RUA JOSÉ ALVES DE MORAIS, MEARIM III	53.623,49		100,00 % 53.623,49
10.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.560,58		100,00 % 2.560,58
10.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	2.560,58		100,00 % 2.560,58
10.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	344,40		100,00 % 344,40
10.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	268,80		100,00 % 268,80
10.2.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	75,60		100,00 % 75,60
10.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	49.492,11		100,00 % 49.492,11
10.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO)	32.948,66		100,00 % 32.948,66
10.3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	9.952,32		100,00 % 9.952,32
10.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	666,79		100,00 % 666,79
10.3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	5.924,34		100,00 % 5.924,34
10.4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.226,40		100,00 % 1.226,40
10.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.226,40		100,00 % 1.226,40
11	RUA CHICÓZINHO DA OLARIA, OLARIA	76.272,42	100,00 % 76.272,42	100,00 % 76.272,42
11.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.560,58	100,00 % 2.560,58	100,00 % 2.560,58
11.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	2.560,58	100,00 % 2.560,58	100,00 % 2.560,58

F





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	<b>DATA:</b> 14/09/2021	<b>BDI:</b> 24,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	<b>PONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BARREIRA - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
11.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	516,60	100,00 %	100,00 %
11.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	403,20	100,00 %	516,60
11.2.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	113,40	100,00 %	100,00 %
11.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	71.443,24	100,00 %	403,20
11.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO)	50.763,93	100,00 %	100,00 %
11.3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	12.440,40	100,00 %	113,40
11.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	833,49	100,00 %	100,00 %
11.3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	7.405,42	100,00 %	71.443,24
11.4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.752,00	100,00 %	100,00 %
11.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.752,00	100,00 %	100,00 %
		806.920,87	76.272,42	100,00 %
			806.920,87	1.752,00
				100,00 %
				806.920,87
				100,00 %
				50.763,93
				100,00 %
				12.440,40
				100,00 %
				833,49
				100,00 %
				7.405,42
				100,00 %
				1.752,00
				100,00 %
				1.752,00
				100,00 %
				76.272,42
				100,00 %
				806.920,87



F.S.

  
 Wilson Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 349166 CE  
 RNP nº 061945840-2

3

COMPOSIÇÃO DO BDI							
 <b>BARREIRA</b> <small>CEARÁ</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA:	14/09/2021			
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	BDI:	24,45%			
	LOCAL:	BARREIRA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,90
	<b>TOTAL</b>	<b>8,64</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,85</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>



BDI = 24,45%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Fis*

Wemeson Fernandes de Lima Filho.  
 Wemeson Fernandes de Lima Filho.  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 349166 CE  
 RNP nº 061945840-2

h3

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA:	14/09/2021			
		BDI:	24,45%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	BARREIRA - CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*F.S.*

*Wemeson Fernandes de Lima Filho*  
Wemeson Fernandes de Lima Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 349166 CE  
RNP nº 061945840-2



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA  
SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E  
CONTROLE URBANO.  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO  
MUNICÍPIO DE BARREIRA  
MEMORIAL DESCRITIVO**

Fls

BARREIRA, 2022

B

1

UP



## MEMORIAL DESCRITIVO

Este memorial descritivo  
consiste no projeto de  
Pavimentação em  
pedra tosca  
no município de Barreira

Fls

2022

2

h

h

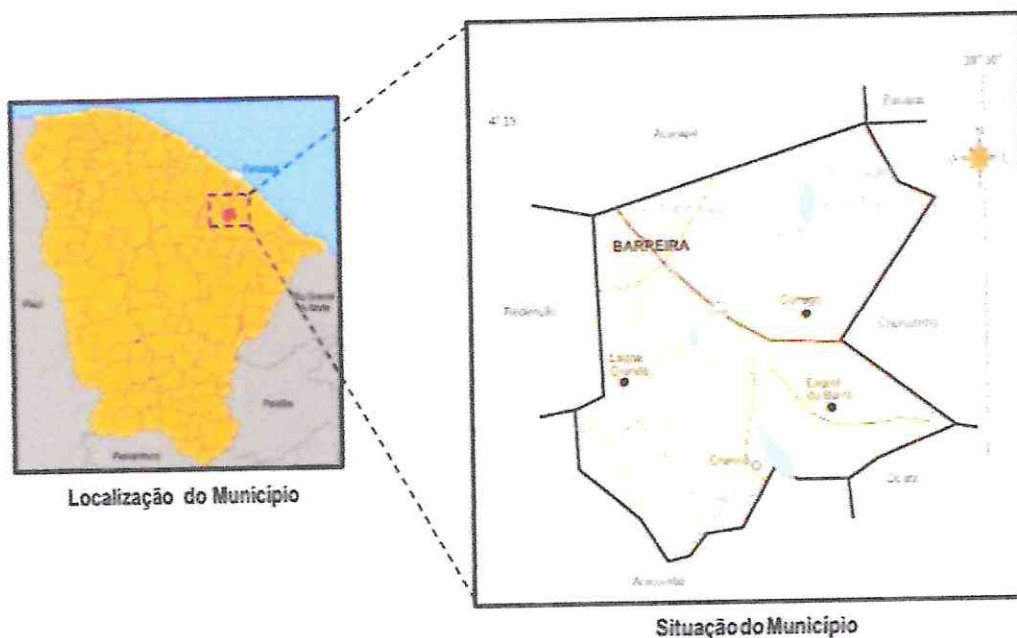
## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1.0 - ESPECIFICAÇÕES

#### 1.1 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

##### 1.1.1 - OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO:

O presente memorial descritivo e especificações técnicas têm por objetivo estabelecer as normas e condições a serem obedecidas na OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA, no Município de Barreira - CE. Estas especificações têm também, a finalidade de estabelecer os direitos e as obrigações da Prefeitura Municipal de Barreira, doravante designada CONTRATANTE, e da Construtora, a quem será confiada à execução dos serviços, doravante designada CONTRATADA.



FS

h

h

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 2.0 – CABE A CONTRATADA:

#### 2.1 – VISITAR A OBRA ANTES DA EXECUÇÃO:

A visita do construtor ao local da obra é de suma importância, pois cabe a ele a responsabilidade pela execução dos serviços contratados sem alegação de desconhecimento em todo ou em partes da obra.

#### 2.2 – MANTER NA OBRA OS SEGUINTE DOCUMENTOS:

- A) Uma via do contrato;
- B) Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
- C) Registro das alterações regulares autorizadas;
- D) Cronograma de execução devidamente atualizado; E) Cópia do orçamento correspondente a obra;
- F) Cópia da ART de execução da Obra.

#### 2.3 – APRESENTAR QUADRO TÉCNICO:

A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

### 3.0 – CABE A CONTRATANTE:

#### 3.1 – FORNECER PROJETOS:

A contratante fornecerá à construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, urbanização e paisagismo, assim como os seus respectivos detalhes.

#### 3.2 – FISCALIZAR:

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua Equipe de Fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.

#### 3.3 – CONSIDERAÇÕES GERAIS

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1ª qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão às prescrições das normas da ABNT. As expressões de “primeira qualidade” ou “similar” significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e para que todo e qualquer “similar” possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, está também será comunicada por escrito.

#### 3.4 – DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras, plano diretor do município e as presentes especificações.

F 30

h

68



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1.0 – SERVIÇOS A EXECUTAR

#### 1.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 1.1.1 – PLACA PADRÃO DE OBRA

A placa indicativa da obra deverá ser em chapa galvanizada montada em estrutura de madeira, pintada com tinta esmalte sintético, contendo as principais características do contrato, como nome da obra, órgão contratante e valor investido, conforme modelo padrão do estado. Suas dimensões deverão ser de 3,00m x 2,00m (base x altura), e deverá estar em local visível até o fim da obra, de acordo com as exigências do CREA e da Prefeitura de Municipal de Barreira.

##### 1.1.2 – LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA maior 5000 M2)

A locação da obra será feita com o auxílio topográfico e deverá ser executada com o maior rigor possível, utilizando equipamentos, e que garanta o perfeito controle das dimensões da obra.

##### 1.1.3 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

A regularização da plataforma de via será feita através da utilização de equipamento especializado, máquina motoniveladora e/ou similar, sede que a fiscalização da obra autoriza. A plataforma será raspada com lâmina e deverá ficar isenta de qualquer obstáculo e bem definida para receber a obra de pavimentação em pedra tosca. Deverão ser conservadas no terreno todas as árvores ou formações rochosas existentes, salvo as que, por fator condicionante do projeto, devam ser removidas. Em qualquer hipótese, nenhuma árvore ou formações rochosas deverão ser removidas sem autorização expressa da fiscalização. O construtor tomará providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros e cupinzeiros existentes no terreno.

#### 1.2 – PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

##### 1.2.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) O calçamento será toda a sua área (MENOS NA ÁREA DE PASSAGEM DE PEDESTRES).

O pavimento será executado em pedra granítica nova da região, a pedra será quebrada em tamanho diversos com dimensões não superior a 0,1x0,15x0,12M, assentada em colchão de areia, acunhadas uma a uma e batidas com martelo apropriado de uso do calceteiro, logo depois coberto com uma fina camada de areia do próprio colchão de modo a facilitar a compactação. A compactação será executada, inicialmente com um malho de madeira e em seguida com compactador de placa CM-20, com passadas cruzadas.

##### 1.2.2 - BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Os alinhamentos da pavimentação serão demarcados por meios-fios de concreto pré-moldado, delimitando e definindo o contorno dos passeios, além de servir de guia para as calçadas ao longo da rua, embelezando-a e definindo-a geometricamente conforme especificações das normas e em locais definidos em projeto. As dimensões será de (0,34mx0,10mx1,00m) conforme apresentado no projeto e com resistência mínima à compressão de 13 Mpa. Assentado e rejuntado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, incluindo escavação e reaterro.

FS

B

CF



### 1.2.3 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL E ESCAVAÇÕES

A Sarjeta de concreto será executada da seguinte forma: será feito o rejuntamento nos bordos do pavimento será aplicado uma camada de concreto não estrutural de cimento, areia media e brita, no traço 1:4, com espessura de 0,10m e largura de 0,35m, para facilitar o escoamento das águas pluviais, e acabamento será sarrafeado e desempolado.

### 1.3 - SERVIÇOS DIVERSOS

#### 1.3.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA:

Os serviços de limpeza deverão satisfazer os seguintes requisitos: Será removido todo entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. As pavimentações serão varridas, sendo retirados os excessos de materiais.

Fls

7  
B

Q



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BARREIRA**  
+ Pra cuidar de você +



**SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E CONTROLE URBANO.  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE  
BARREIRA/CE  
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

*Fls*

**BARREIRA, 2022**

*h*



*ed*



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

Este relatório fotográfico  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO  
DE BARREIRA/CE

2022

*F. S.*



*h*  
*OP*

## RESUMO

Estradas tem como principal finalidade garantir o trafego seguro de um ponto a outro, sendo uma alternativa importante para garantir o escoamento e produtos e pessoas. Para que a população barreirense desfrute desse equipamento, a prefeitura municipal de Barreira busca para diversas ruas a execução de uma pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do município de Barreira/CE que trará com ele conforto, segurança e qualidade de vida a todos.

Fls

h



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BARREIRA**  
• Pra cuidar de você •



**LOCALIZAÇÃO: LOCALIDADE DE CRUZ, CRUZ, BARREIRA/CE**  
**MARCO ZERO**

**IMAGEM 01**

X = 540352.98 m E/ Y = 9513835.36 m S

DATA: 27/02/2022



Figura 1: Localidade de Cruz, Cruz, Barreira/CE

F<sub>339</sub>

h



CP



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BARREIRA**  
• Pra cultivar da você •



**LOCALIZAÇÃO: LOCALIDADE DE CRUZ, CRUZ, BARREIRA/CE**  
**MARCO ZERO**

**IMAGEM 02**

X = 540274.82 m E / Y = 9513661.34 m S

DATA: 27/02/2022



Figura 2: Localidade de Cruz, Cruz, Barreira/CE

*Fls*

*h*



*CP*



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BARREIRA**  
• Pra cuidar de você •



**LOCALIZAÇÃO: ESTRADA ARISCO, ARISCO, BARREIRA/CE**  
**MARCO ZERO**

**IMAGEM 03**

X = 544126.84 m E/ Y = 9530149.11 m S

DATA: 27/02/2022



Figura 3: Estrada arisco, Arisco, Barreira/CE



Handwritten signature or mark.





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BARREIRA**  
• Pela cultura da vida •



**LOCALIZAÇÃO: ESTRADA ARISCO, ARISCO, BARREIRA/CE**  
**MARCO ZERO**

**IMAGEM 04**

X = 544126.84 m E/ Y = 9530149.11 m S

DATA: 27/02/2022



Figura 4: Estrada arisco, Arisco, Barreira/CE

*F. S.*

*h*



*W*



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BARREIRA**  
«Prazer na sua cidade»



**LOCALIZAÇÃO: RUA SEM DENOMINAÇÃO, CARNAÚBA, BARREIRA/CE  
MARCO ZERO**

**IMAGEM 05**

X = 544477.61 m E / Y = 9527380.87 m S

DATA: 27/02/2022



Figura 5: Rua sem denominação, Carnaúba, Barreira/CE





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BARREIRA**  
• Pra' cuidar de você •



**LOCALIZAÇÃO: RUA SEM DENOMINAÇÃO, CARNAÚBA, BARREIRA/CE**  
**MARCO ZERO**

**IMAGEM 06**

X = 544657.68 m E / Y = 9527587.63 m S

DATA: 27/02/2022



Figura 6: Rua sem denominação, Carnaúba, Barreira/CE



Handwritten signature or mark.



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BARREIRA**  
• Para cuidar da você •



**LOCALIZAÇÃO: RUA I, CONJUNTO NOVO, JATOBÁ II, BARREIRA/CE  
MARCO ZERO**

**IMAGEM 07**

X = 538357.87 m E / Y = 9526120.77 m S

DATA: 27/02/2022



Figura 7: Rua I, Conjunto novo, Jatobá II, Barreira/CE

*Fis*

*13*



*OK*



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BARREIRA**  
• Para cuidar da você •

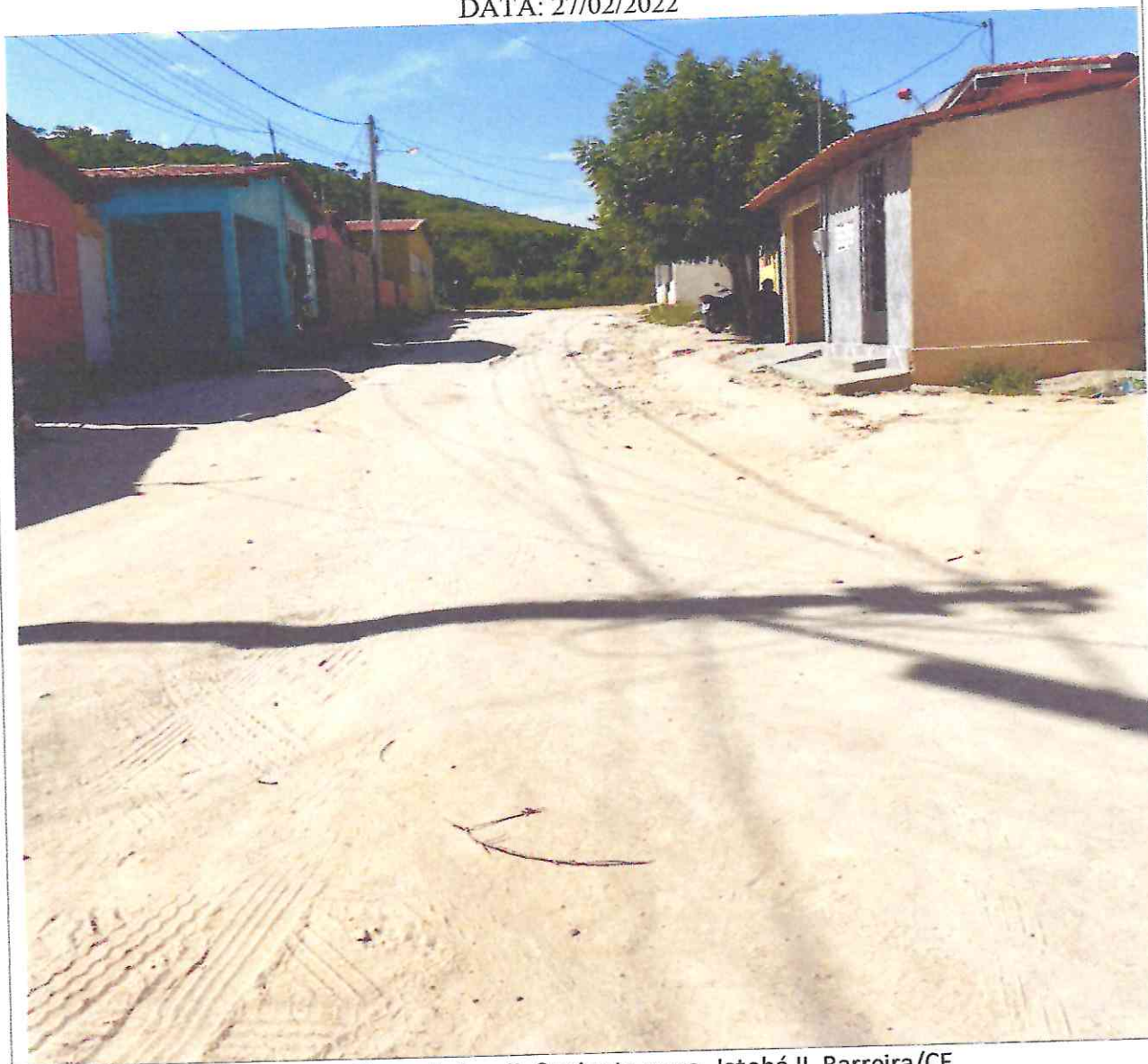


**LOCALIZAÇÃO: RUA II, CONJUNTO NOVO, JATOBÁ II, BARREIRA/CE**  
**MARCO ZERO**

**IMAGEM 08**

**X = 538309.72 m E / Y = 9526072.99 m S**

**DATA: 27/02/2022**



**Figura 8: Rua II, Conjunto novo, Jatobá II, Barreira/CE**



*Handwritten signature or mark.*