



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA QUE LIGA A
LOCALIDADE DE COCOS À LAGOA GRANDE, TRECHO II
LOCAL: BARREIRA, CEARÁ

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 S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO), 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.



Localização do Município



Situação do Município

Fis

B

Y

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 as prescrições das normas da ABNT. As expressões de "primeira qualidade" ou "similar" significa, quando existirem

Handwritten signature and initials in blue ink.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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-10

Y

B

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE COCOS À LAGOA GRANDE, TRECHO II
LOCAL: BARREIRA, CEARÁ

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 4,00m (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, desde 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 (0,35mx0,10mx1,00m) 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.

1.2.3 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL E ESCAVAÇÕES

Handwritten signature and initials in blue ink.



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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 média 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 desmoldado.

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.

F-10


Marcos Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105

13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA COCOS A LAGOA GRANDE, TRECHO II
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA COCOS A LAGOA GRANDE, TRECHO II
 LOCAL: COCOS, BARREIRAVCE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

DATA: 14/09/2021 BDI: 29,77%
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,89% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 05/2022
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA									
1.1	CP-1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	72,76	94,42	9.442,00	2,19
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	151,47	196,56	1.514,70	0,46
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,71	476,51	618,37	439,04	0,10
2.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	7,130,00	0,07	0,09	641,70	0,15
3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
3.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6,095,00	36,65	47,56	289.876,20	67,21
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2,300,00	23,80	30,89	71.047,00	16,47
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	80,50	46,56	59,12	4.759,16	1,10
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	80,50	404,80	525,31	42.287,46	9,80
4 OUTROS SERVIÇOS									
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7,130,00	1,17	1,52	10.837,60	2,51
								VALOR BDI TOTAL:	98,951,81
								VALOR ORÇAMENTO:	332,345,95
								VALOR TOTAL:	431,297,76

F-50


Marcos Mateus Neves Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105



B


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA COCOS A LAGOA GRANDE, TRECHO II DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA COCOS A LAGOA GRANDE, TRECHO II LOCAL: COCOS, BARREIRA/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA												
DATA: 14/09/2021 BDI: 29,77% FONTE: SEINFRA VERSÃO: HORA: MES: DATA REF: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA											
1.1	CP-1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	72,76	0,00	0,00	0,00	21,66	94,42	9.442,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	31,10	120,37	0,00	0,00	45,09	196,56	1.965,60
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,71	352,64	121,94	0,00	1,93	141,86	618,37	439,04
2.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	7.130,00	0,02	0,05	0,00	0,00	0,02	0,08	641,70
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
3.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.095,00	16,75	19,89	0,00	0,01	10,91	47,56	289.876,20
3.2	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.300,00	13,16	10,64	0,00	0,00	7,09	30,89	71.047,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	80,50	45,56	0,00	0,00	0,00	13,56	59,12	4.759,16
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	80,50	155,50	249,30	0,00	0,00	120,51	525,31	42.287,46
4	OUTROS SERVIÇOS											
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.130,00	1,17	0,00	0,00	0,00	0,35	1,52	10.837,60
											VALOR BDI TOTAL:	98.951,81
											VALOR ORÇAMENTO:	332.345,95
											VALOR TOTAL:	431.297,76

F-10


Mateus Neves Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA COCOS A LAGOA GRANDE, TRECHO II	DATA :	14/09/2021	BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA COCOS A LAGOA GRANDE, TRECHO II	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	COCOS, BARREIRA/CE	SFINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 05/2022
			COMPRIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	


1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			9,442.00	2.19
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			3,046.34	0.71
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			407,971.82	94.59
4	OUTROS SERVIÇOS			10,837.60	2.51
				VALOR BDI TOTAL:	98,961.81 100.00
				VALOR ORÇAMENTO:	332,345.95
				VALOR TOTAL:	431,297.76




 Marcos Mateus Neves Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105





MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA COCOS A LAGOA GRANDE, TRECHO II	DATA:	14/09/2021	BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA COCOS A LAGOA GRANDE, TRECHO II	FONTE:	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	COCOS, BARREIRA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI:	202/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

1.1. CP-1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

	%	QTD
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00	100,00000000
		100,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA	2,50*4,00	4,00000000	2,50000000
			10,00

2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ÁREA PAVIMENTADA	(6,2*1150)/10000	6,20000000	1,150 00000000
			0,71

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ÁREA PAVIMENTADA	6,2*1150	1,150 00000000	6,20000000
			7,130,00

3. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ÁREA PAVIMENTADA	1150*5,3	1,150 00000000	5,30000000
			6,095,00

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
BANQUETA	2*1150	1,150 00000000	2,00000000
			2,300,00

3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	ALTURA (m)	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
ESCAVAÇÃO PARA A EXPLICAÇÃO DA SARIETA	2*1150*0,35*0,10	0,10000000	1,150 00000000	0,35000000	2,00000000
					80,50

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	ALTURA (m)	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
SARIETA	2*1150*0,35*0,10	0,10000000	1,150 00000000	0,35000000	2,00000000
					80,50

4. OUTROS SERVIÇOS


4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ÁREA PAVIMENTADA	1150*6,2	1,150 00000000	6,20000000
			7,130,00



F-5

[Signature]
 Marcos Mateus Neves Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA COCOS A LAGOA GRANDE, TRECHO II	DATA:	14/09/2021	BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA COCOS A LAGOA GRANDE, TRECHO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COCOS, BARREIRA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	202104 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,48%	09/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. CP-1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,10000000	5,868,92	586,89
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	18,382,82	1,838,28
TOTAL SIMPLES					2,425,17	
TOTAL PARA 3 MESES					7,275,51	
FRAÇÃO DE 100%					72,76	
BDI 29,77					21,66	
TOTAL GERAL					94,42	



2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3678	
VALOR:					151,47	

2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,0454	150,0908
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6895	2,7580
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3612	5,4448
TOTAL EQUIPAMENTO:					158,2936	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,5600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2200	
VALOR:					476,51	

2.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	215,3516	0,0607
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0607	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0086	
VALOR:					0,07	

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0836	1,2042
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0435	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
TOTAL MATERIAL:					19,0410	
VALOR:					36,65	

Fisco

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 BARREIRA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA COCOS A LAGOA GRANDE, TRECHO II	DATA : 14/09/2021		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA COCOS A LAGOA GRANDE, TRECHO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COCOS, BARREIRA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:						3,4400
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0598	CAIXAÇÃO EM DUAS DMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C3768	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
TOTAL SERVIÇO:						13,3571
VALOR:						23,80

3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5180
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						249,3023
VALOR:						404,80


4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

F55


Marcos Mateus Neves Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105

B

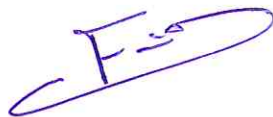
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA COCOS A LAGOA GRANDE, TRECHO II	DATA : 14/09/2021	BDI : 29,77%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA COCOS A LAGOA GRANDE, TRECHO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COCOS, BARREIRANCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

1.1. CP-1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,10000000	5,868,92	586,89
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	18,382,82	1,838,28
TOTAL SIMPLES						2,425,17
TOTAL PARA 3 MESES						7,275,51
FRAÇÃO DE 100%						72,76
BDI 29,77						21,66
TOTAL GERAL						94,42




 Marcos Mateus Neves Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105





	CF - PROGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA : 14/09/2021	BDI : 2,00%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA COCOS A LAGOA GRANDE, TRECHO II	VERSÃO	HORA
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA COCOS A LAGOA GRANDE, TRECHO II	027.1 CCM DESONERACAO	83,10%
	LOCAL:	COCOS, BARREIRAUCE	2022/04 COM DESONERACAO	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	83,10%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	9.442,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			3.400,99	3.400,99	2.640,02	9.442,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.204,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			3.400,99	3.400,99	3.402,02	10.204,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.046,34	100,00%			100,00%
			3.046,34			3.046,34
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.965,60	100,00%			100,00%
			1.965,60			1.965,60
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	439,04	100,00%			100,00%
			439,04			439,04
2.3	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	641,70	100,00%			100,00%
			641,70			641,70
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	407.971,82	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
			135.977,01	135.977,01	136.017,80	407.971,82
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	289.878,20	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			96.616,40	96.616,40	96.645,40	289.878,20
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	71.047,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			23.679,97	23.679,97	23.687,06	71.047,00
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	4.759,16	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			1.586,23	1.586,23	1.586,70	4.759,16
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	42.287,46	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			14.094,41	14.094,41	14.098,64	42.287,46
4	OUTROS SERVIÇOS	10.837,60	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			3.612,17	3.612,17	3.613,26	10.837,60
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	10.837,60	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			3.612,17	3.612,17	3.613,26	10.837,60
		431.297,78	146.036,51	142.990,17	142.271,08	431.297,76
			146.036,51	289.028,69	431.297,76	



Handwritten signature
Marcos Matêus Neves Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328.105

Handwritten signature
F.S.S.

Handwritten mark

		COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA COCOS A LAGOA GRANDE, TRECHO II	DATA:	14/09/2021	BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA COCOS A LAGOA GRANDE, TRECHO II	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COCOS, BARREIRA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,86%	04/2022
				COMPOSIÇÕES FINÂNCIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0.32
L	Lucro	6.64
	TOTAL	6.96

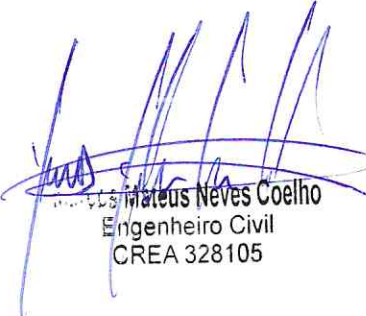
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3.80
DF	Despesas financeiras	1.02
R	Riscos	0.50
	TOTAL	5.32

I Impostos		
	COFINS	3.00
	ISS	5.00
	PIS	0.65
	CPRB (DESONERAÇÃO)	4.50
	TOTAL	13.15

BDI = 29,77%

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





 Mateus Neves Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105



13

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA COCOS A LAGOA GRANDE, TRECHO II	DATA: 14/09/2021	BDI: 29,77%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA COCOS A LAGOA GRANDE, TRECHO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COCOS, BARREIRA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	04/03/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,51%	47,40%	04/03/22
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80



F-50



B	GRUPO 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 Paternidade	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
TOTAL		44.41	16.46

C	GRUPO C		
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
TOTAL		14.73	11.38

D	GRUPO D		
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
TOTAL		7.91	3.12

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

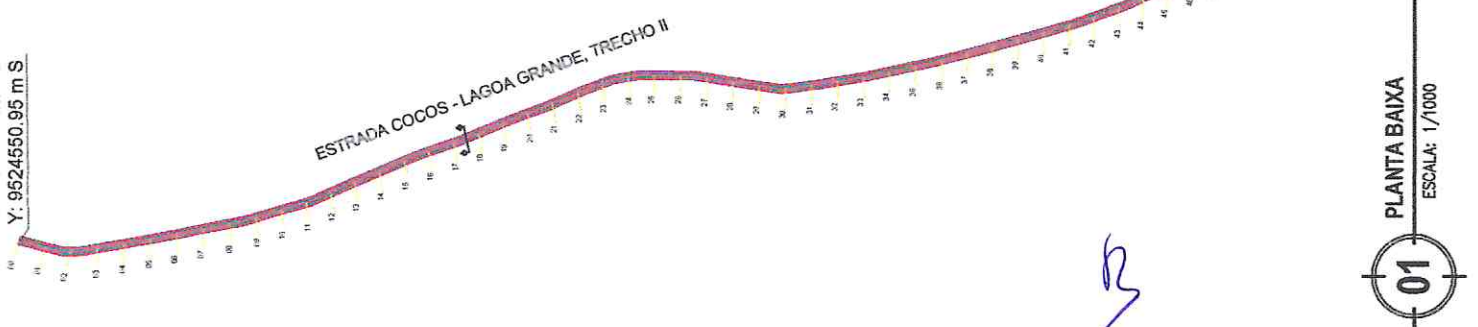
A + B + C + D


Marcos Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105





COORD. UTM:
 X: 535977.24m E
 Y: 9524550.95 m S

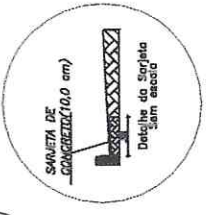


ESTRADA COCOS - LAGOA GRANDE, TRECHO II

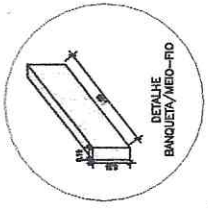
TOTAL = 1150,00 METROS

01
 PLANTA BAIXA
 ESCALA: 1/1000

COORD. UTM:
 X: 536261,31 m E
 Y: 9523455.02 m S



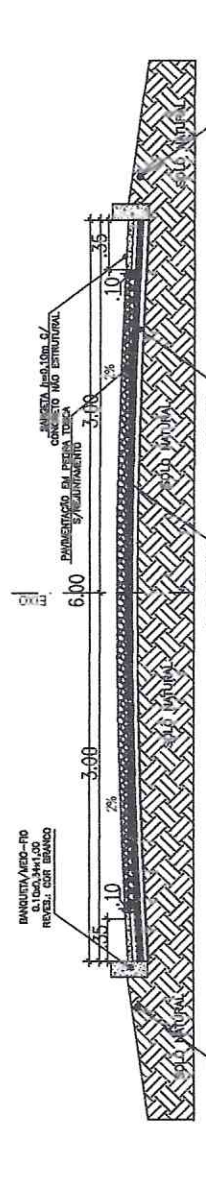
04
 DETALHES
 ESCALA: SEM ESCALA



05
 DETALHES
 ESCALA: SEM ESCALA



03
 LOCAÇÃO VIA SATELITE
 ESCALA: SEM ESCALA



02
 CORTE A/A
 ESCALA: 1/25

QUADRO DE MEDIDAS:	
ÁREA PAVIMENTADA	6.045,00m ²
MEIO FIO	2300,00m
SAREJA	805,00m ²
ÁREA TOTAL	7130,00m ²

FS

Marcos Mateus Neves Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105



DATA: 16/01/2021
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE COCOS À LAGOA GRANDE, TRECHO II
 BARREIRA, CEARÁ

PLANTA BAIXA
 INDICADA



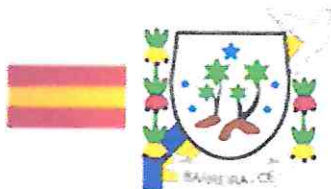
PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
Pra cuidar de você



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA
QUE LIGA COCOS A LAGOA GRANDE, TRECHO II
BARREIRA/CE
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

BARREIRA, 2022





PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
"Pra cuidar de você"



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

Este relatório fotográfico consiste
no projeto de **PAVIMENTAÇÃO EM
PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE
LIGA COCOS A LAGOA GRANDE,
TRECHO II BARREIRA/CE**

Fis

2022

h3

8





PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
* Pra cuidar de você *



LOCALIZAÇÃO: LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE
MARCO ZERO

IMAGEM 01

X = 535977.27 m E/ Y = 9524551.57 m S

DATA: 25/02/2022

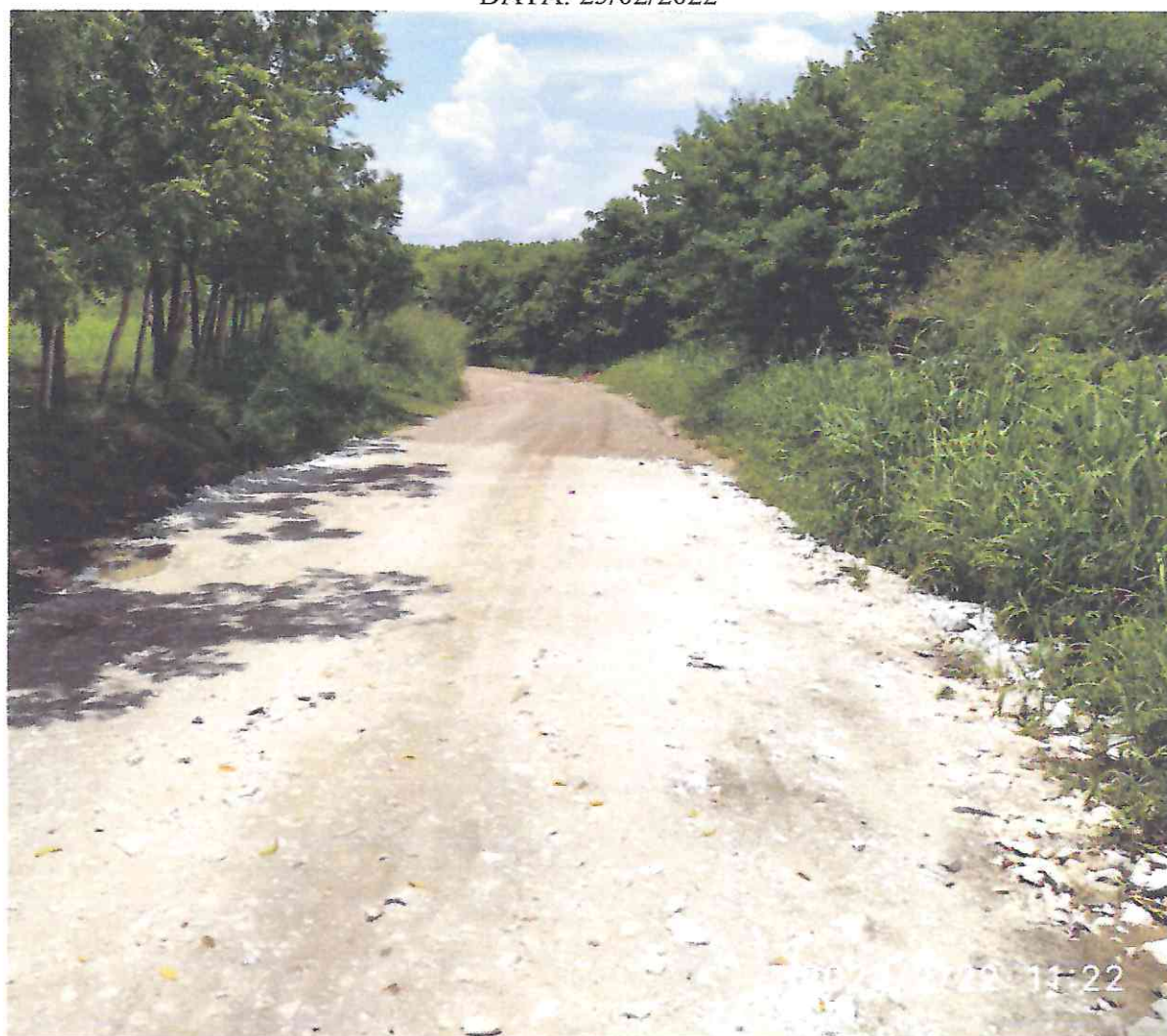


Figura 1: imagens do local da pavimentação

Fis
20





PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
"Pra cuidar de você"



**LOCALIZAÇÃO: LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE
MARCO ZERO**

IMAGEM 02

X = 536260.00 m E/ Y = 9523454.00 m S

DATA: 25/02/2022



Figura 2: imagens do local da pavimentação

Fis

[Signature]
Marcos Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220944289

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCOS MATEUS NEVES COELHO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0616371810**

Registro: **328105CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE**

RUA LUCIO TORRES

Complemento:

Cidade: **BARREIRA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **12.459.632/0001-05**

Nº: **662**

CEP: **62795000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **16/08/2021**

Valor: **R\$ 427.108,95**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS TRECHO QUE LIGA COCOS A LAGOA GRANDE

Nº: **SN**

Complemento:

Cidade: **BARREIRA**

Data de Início: **25/02/2022**

Previsão de término: **31/12/2022**

Bairro: **COCOS E LAGOA GRANDE**

UF: **CE**

CEP: **62795000**

Coordenadas Geográficas: **-4.306027, -38.674550**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE**

CPF/CNPJ: **12.459.632/0001-05**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, GEORREFERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SARJETA E MEIO-FIO, LOCALIDADE COCOS A LAGOA GRANDE, BARREIRA, CEARÁ, CEP: 62795-000.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4Z29C
Impresso em: 25/05/2022 às 13:24:53 por: , ip: 170.0.112.225





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220944289

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____ data _____



MARCOS MATEUS NEVES COELHO - CPF: 021.662.353-79

Francisco Edson Ramos da Silva Filho
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE - CNPJ: 12.459.632/0001-05

INICIAL

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 02/03/2022 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8215191652

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4Z29C
Impresso em: 25/05/2022 às 13:24:53 por: , ip: 170.0.112.225

