

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CARNAÚBA, LAGOA NOVA, BAIRRO MEARIM DOS JULIÃO E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARREIRA – MAPP 3779.
LOCAL: DIVERSAS RUAS.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

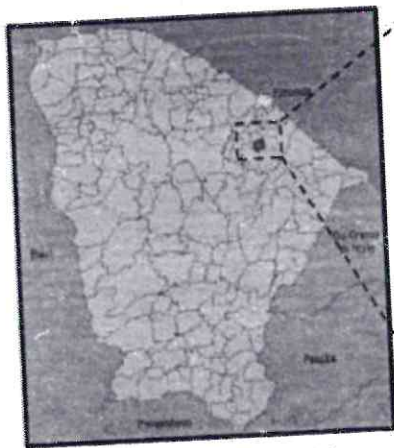


1.0 - ESPECIFICAÇÕES

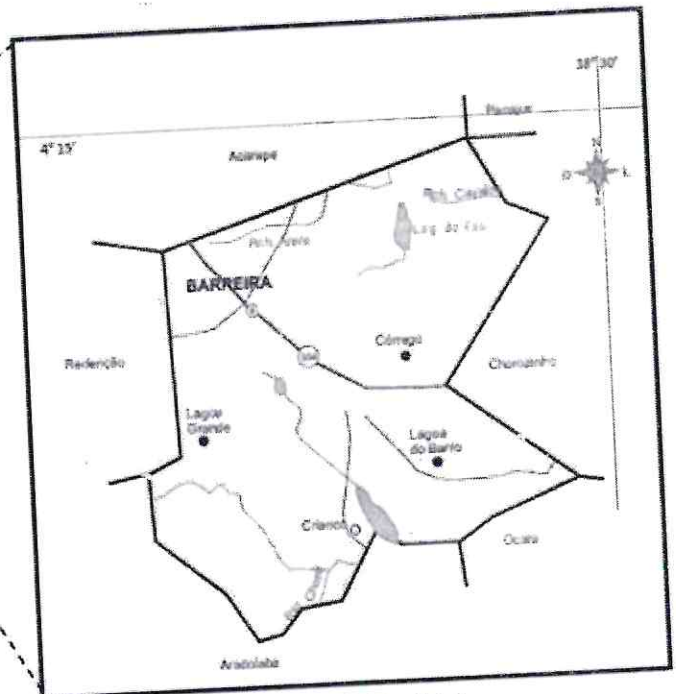
1.1 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

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), em diversas ruas 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

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.

Antonio Ley Silva Loiola
Engenheiro Civil
RNP: 061576349-9

94

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CARNAÚBA, LAGOA NOVA, BAIRRO MEARIM DOS JULIÃO E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARREIRA – MAPP 3779.
LOCAL: DIVERSAS RUAS.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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 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, esta também será comunicada por escrito.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CARNAÚBA, LAGOA NOVA, BAIRRO MEARIM DOS JULIÃO E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARREIRA – MAPP 3779.
LOCAL: DIVERSAS RUAS.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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.


Antonio Ley Silva Loiola
Engenheiro Civil
RNP: 061576349-9 

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CARNAÚBA, LAGOA NOVA, BAIRRO MEARIM DOS JULIÃO E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARREIRA – MAPP 3779.

LOCAL: DIVERSAS RUAS.

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 4,00m x 3,00m (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, maquina motoniveladora e/ou similar, sede que a fiscalização da obra autoriza. A plataforma será raspada com lamina 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 arvores ou formações rochosas existentes, salvo as que, por fator condicionante do projeto, devam ser removidas. Em qualquer hipótese, nenhuma arvore ou formações rochosas deverão ser removidas sem autorização expressa da fiscalização. O construtor tomará providencias no sentido de serem extintos todos os formigueiros e cupinzeiros existentes no terreno.

1.2 – PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

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.

Antonio Ley Silva Loiola
Engenheiro Civil
RNP: 061576349-9

21



Governo Municipal de
Barreira



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CARNAÚBA, LAGOA NOVA, BAIRRO MEARIM DOS JULIÃO E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARREIRA – MAPP 3779.
LOCAL: DIVERSAS RUAS.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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.


1.2.4 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

O serviço de escavação necessárias à execução da obra deverá ser executado manualmente. Nas situações em que a resistência do terreno de fundação for inferior à tensão admissível sob a obra prevista no projeto, deverá ser indicada solução especial que assegure adequada condição de apoio para a estrutura, como substituição de parte do material do terreno de fundação por material de maior resistência, apoio sobre estacas, etc.

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.


Antonio Ley Silva Lora
Engenheiro Civil
RNP: 061576340-0

ORÇAMENTO CONSOLIDADO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
	LOCAL: DIVERSAS RUAS
	DATA: JUNHO/2019
	BDI=26,87%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR UNI. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					38.348,35
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÉS	5,00	6.045,30	7.669,67	38.348,35
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.176,72
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	157,37	199,66	2.395,92
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,06	434,74	551,55	1.136,19
2.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	20.557,66	0,06	0,08	1.644,61
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					1.037.354,09
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	18.139,95	32,18	40,83	740.654,16
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	6.907,76	20,35	25,82	178.358,36
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	241,77	347,10	440,37	106.468,25
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	241,77	38,71	49,11	11.873,32
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS					25.902,65
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	20.557,66	0,99	1,26	25.902,65
TOTAL GERAL							R\$ 1.106.781,81

Antonio Ley Silva Loiola
Engenheiro Civil
RNP: 061576349-9

01



Governo Municipal de
Barreira



PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE
	DATA: JUNHO/2019
026.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA	

RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,07
2.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	748,50
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	643,71
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	299,40
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,48
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,48
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	748,50

RUA JOSÉ NOGUEIRA LIMA				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,09
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	880,20
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	777,51
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	293,40
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,27
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,27
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	880,20

RUA JOSÉ POSSIDÔNIO				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,24
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.419,02
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.136,80
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	806,34
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	28,22
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	28,22
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.419,02

Antonio Ley Silva Loliola
Engenheiro Civil
RNP: 061576349-9

CA



Governo Municipal de
Barreira



PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE
	DATA: JUNHO/2019
026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA	

RUA LUIS AMARO - TRECHO 02				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,22
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.217,60
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.958,88
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	739,20
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	25,87
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	25,87
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.217,60

RUA CHICUTE				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,08
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	781,80
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	690,59
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	260,60
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,12
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,12
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	781,80

RUA MESTRE JULIANO - TRECHO 02				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,12
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.205,10
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.064,51
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	401,70
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,06
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,06
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.205,10

Antonio Ley Silva Loiola
Engenheiro Civil
RNP: 061576349-9



Governmento Municipal de
Barreira



PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE
	DATA: JUNHO/2019
026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA	

RUA MANOEL FERNANDES - TRECHO 03				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,19
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.920,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.696,00
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	640,00
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	22,40
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	22,40
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.920,00

RUA CHIQUINHA MARINHEIRO				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,11
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.080,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	954,00
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	360,00
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,60
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,60
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.080,00

RUA 01				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,08
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	777,60
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	686,88
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	259,20
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,07
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,07
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	777,60

Antonio Ley Silva Loliola
Engenheiro Civil
RNP: 061576349-9

CA



Governo Municipal de
Barreira



PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE
	DATA: JUNHO/2019
026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA	

RUA 02				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,08
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	790,20
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	698,01
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	263,40
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,22
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,22
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	790,20

RUA ANTONIO MENEZES TRECHO 01				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,07
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	734,80
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	641,28
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	267,20
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,35
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,35
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	734,80

RUA ANTONIO MENEZES TRECHO 02				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,07
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	720,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	594,00
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	360,00
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,60
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,60
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	720,00


Antonio Ley Silva Loiola
Engenheiro Civil
RNP: 061576349-9

GA



Governo Municipal de
Barreira



PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE
	DATA: JUNHO/2019

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

RUA VICENTE DOMINGOS				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,14
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.370,88
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.202,88
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	480,00
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,80
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,80
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.370,88

RUA SR. ALBETINO				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,16
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.551,96
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.370,90
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	517,32
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,11
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,11
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.551,96

CARNAÚBA, ZONA RURAL				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,17
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.680,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.512,00
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	480,00
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,80
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,80
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.680,00

Antonio Ley Silva Loliola
Engenheiro Civil
RNP: 061576349-9

A



Governo Municipal de
Barreira



PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE
	DATA: JUNHO/2019
026.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA	

LAGOA NOVA, ZONA RURAL				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,17
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.680,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.512,00
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	480,00
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,80
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,80
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.680,00

Antonio Ley Silva Loiola
Engenheiro Civil
RNP: 061576349-9

CA



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 DATA: JUNHO/2019
 BDI=26,87%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,46%	38.348,35	20,00%	7.669,67	20,00%	7.669,67	20,00%	7.669,67	20,00%	7.669,67	20,00%	7.669,67
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,47%	5.176,72	30,00%	1.553,02	30,00%	1.553,02	20,00%	1.035,34	20,00%	1.035,34		
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	93,73%	1.037.354,09	20,00%	207.470,82	25,00%	259.338,52	25,00%	259.338,52	20,00%	207.470,82	10,00%	103.735,41
4	SERVIÇOS DIVERSOS	2,34%	25.902,65					20,00%	5.180,53	40,00%	10.361,06	40,00%	10.361,06
	TOTAL	100,00%	1.106.781,81	19,58%	216.693,50	24,27%	268.561,21	24,69%	273.224,07	20,47%	226.536,89	11,00%	121.766,14
	TOTAL ACUMULADO			19,58%	216.693,50	43,84%	485.254,71	68,53%	758.478,78	89,00%	985.015,67	100,00%	1.106.781,81

Antonio Ley Silva Lotoio
 Engenheiro Civil
 RNP: 061576349-0

OA





Governo Municipal de
Barreira



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
OBRA: PAVIMENTA O EM PEDRA TOSCA NO MUNIC PIO DE BARREIRA-CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS
DATA: JUNHO/2019
BDI=26,87%

(De acordo com o ACORDA O 2622/2013 TCU)

COMPOSI O DE BDI

COD	DESCRI�O	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administra�o central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	4,56

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,69
	TOTAL DE BENEFICIOS	7,69

I	Impostos	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	3,00
I4	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desonera�o INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

	BDI =	26,87
--	--------------	--------------

$$BDI = \frac{((1 + (AC/100)) \times (1 + (DF/100))) \times (1 + (R/100)) \times (1 + (L/100))}{(1 - (I1/100) + (I2/100) + (I3/100) + (I4/100))} - 1 \times 100$$

Antonio Ley Silva Loliola
Engenheiro Civil
RNP: 061576349-9

24



Governo Municipal de
Barreira



PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

LOCAL: DIVERSAS RUAS

FONTE: SEINFRA-26.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
18583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,1659	15.760,90	2.614,75
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,6171	5.558,87	3.430,55
				TOTAL GERAL	6.045,30


Antonio La Silva Lololo
Engenheiro Civil
RNP: 061576349-0 



PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

LOCAL: DIVERSAS RUAS

FONTE: SEINFRA-26.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200

MATERIAIS

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total:	130,9522

Total Simples: 157,37

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 157,37

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	69,7278	139,4556
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,5525	2,2101
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,4133	5,6530
				Total:	147,3187

MAO DE OBRA

10037	AJUDANTE	H	4,0000	14,5200	58,0800
12382	NIVELADOR	H	4,0000	21,4600	85,8400
12445	TOPOGRAFO	H	5,0000	28,7000	143,5000
				Total:	287,4200

Total Simples: 434,74

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 434,74

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	80,8635	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	206,8212	0,0575
				Total:	0,0575

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0006	13,2100	0,0073
				Total:	0,0073

Total Simples: 0,06

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 0,06

Antonio Ley Silva
Engenheiro Civil
RNP: 061576349-9

A



Governo Municipal de
Barreira



PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
LOCAL: DIVERSAS RUAS
FONTE: SEINFRA-26.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,1389	1,2069
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,7732
				Total:	1,9801
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	13,2750
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0275
				Total:	16,9275
				Total Simples:	32,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,18

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total:	5,9770
MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000
				Total:	3,0000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	35,0065	0,5251
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,8312	0,1418
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,0340	286,1688	9,7297
				Total:	11,3716
				Total Simples:	20,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,35

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
				Total:	132,1000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	51,0000	39,6780
I0280	BRITA	M3	0,9658	76,7500	74,1252
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
				Total:	215,0031
				Total Simples:	347,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	347,10

Antonio Leal Silva Loiola
Engenheiro Civil
RND: 061576349-9

A



Governo Municipal de
Barreira



PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

LOCAL: DIVERSAS RUAS

FONTE: SEINFRA-26.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053
			Total:	38,7053
			Total Simples:	38,71
			Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	38,71

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
			Total:	0,9907
			Total Simples:	0,99
			Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	0,99

Antonio Ley Silva Loiola
Engenheiro Civil
RNP: 061576349-0