

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA – CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS VILA DAS CANELAS (PASCOALZINHO) CANDIDO PEREIRA (MEARIM II), RUA 01 (OLHO D'ÁGUA), RUA 02 (OLHO D'ÁGUA) E MIGUEL FIALHO (CAJUEIRO) NO MUNICÍPIO DE BARREIRA -CE.

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 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS VILA DAS CANELAS (PASCOALZINHO), CANDIDO PEREIRA (MEARIM II), RUA 01 (OLHO D'ÁGUA), RUA 02 (OLHO D'ÁGUA) E MIGUEL FIALHO (CAJUEIRO) 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.

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



Antonio  Loiola
Engenheiro Civil
RNP: 002576349-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA – CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS VILA DAS CANELAS (PASCOALZINHO) CANDIDO PEREIRA (MEARIM II), RUA 01 (OLHO D'ÁGUA), RUA 02 (OLHO D'ÁGUA) E MIGUEL FIALHO (CAJUEIRO) NO MUNICÍPIO DE BARREIRA -CE.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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.

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.

04

Antonio ...
Engenheiro Civil
Régua

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA – CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS VILA DAS CANELAS (PASCOALZINHO) CANDIDO PEREIRA (MEARIM II), RUA 01 (OLHO D'ÁGUA), RUA 02 (OLHO D'ÁGUA) E MIGUEL FIALHO (CAJUEIRO) NO MUNICÍPIO DE BARREIRA -CE.

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 Governo Federal. 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 – SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

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 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE EM TERRA COM MOTONIVELADORA

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 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 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.

Antonio José da Ladeira
Engenheiro Civil
CREA/CE-110-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA – CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS VILA DAS CANELAS (PASCOALZINHO) CANDIDO PEREIRA (MEARIM II), RUA 01 (OLHO D'ÁGUA), RUA 02 (OLHO D'ÁGUA) E MIGUEL FIALHO (CAJUEIRO) NO MUNICÍPIO DE BARREIRA -CE.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.2 – PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

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

GENERALIDADES

O pavimento será constituído de pedras não uniformes, assentadas sobre camada de areia de modo conveniente a fim de possibilitar o entrosamento necessário e obedecer às condições projetadas.

MATERIAIS: PEDRA TOSCA

As pedras deverão ser de granito ou rochas que satisfam as condições estabelecidas nessa especificação.

As condições exigidas para a rocha são:

- Durabilidade (sulfatos de sódio máximo 6% (DNER-ME 89-64);
- Peso específico aparente mínimo de 1.600 kg/m³;
- Desgaste Los Angeles máximo de 40% (DNER-ME 35-64).

A rocha deverá ser sempre de grã médio ou fina, com distribuição homogênea de seus elementos constituintes.

AREIA PARA ASSENTAMENTO

O colchão de areia é composto de areia fina, contento no máximo 5% de argila e silte (em peso). Deverá consistir de partículas limpas, duras e duráveis de argila e materiais estranhos, obedecendo a seguinte granulometria.

PENEIRA	% QUE PASSA
Nº 3 (6,35)	100
Nº 200 (0,27)	5-15

A altura da camada de assentamento será de 20,00cm, conforme indicações do projeto.

Poderá ser utilizado outro tipo de material desde que justificado em projeto e aceito pela FISCALIZAÇÃO.

EQUIPAMENTO

Os equipamentos necessários à execução do pavimento em pedra tosca são as seguintes:

AS

Barreira, 20 de Junho de 2023
Fiscalização
146

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA – CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS VILA DAS CANELAS (PASCOALZINHO) CANDIDO PEREIRA (MEARIM II), RUA 01 (OLHO D'ÁGUA), RUA 02 (OLHO D'ÁGUA) E MIGUEL FIALHO (CAJUEIRO) NO MUNICÍPIO DE BARREIRA -CE.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- a) Placas vibratórias tipo sapo;
- b) Soquetes manuais, que consistem em um peso de 12 a 18kg para locais inacessíveis a placa vibratória;
- c) Ferramentas diversas, tais como: martelo de calceteiro, ponteiro de aço, pá, carrinho-de-mão, régua, nível de mangueira ou de pedreiro, vassouras, cordão, colher de pedreiro, etc.

EXECUÇÃO

As pedras devem ser assentadas em fiadas normalmente ao eixo da via ficando a maior dimensão na direção da fiada.

O assentamento das rochas deverá ser feito com justaposição, de modo a não existirem juntas que comprometam a estabilidade do pavimento, após o que se procederá à compactação, por meios manuais ou mecânicos, desde que se atendam as condições técnicas exigidas pela Fiscalização, que, para tal, poderá submeter o pavimento a testes de carga estática e dinâmica.

Depois de assentadas as pedras, o calçamento será compactado com placa vibratória tipo sapo.

A rolagem deverá progredir dos bordos para o centro, paralelamente ao eixo da pista de modo uniforme, até a completa fixação do calçamento.

CONTROLE

O pavimento pronto deverá ter a forma definida pelos alinhamentos, perfis, dimensões e seção transversal típica estabelecido pelo projeto.

A espessura da camada de areia para assentamento não deverá ser diferente em mais ou menos 20% da espessura fixada do projeto.

A espessura admitida para as juntas das será de no mínimo, 1,5cm numa fileira completa, permitindo-se que 30% das juntas ultrapassem este limite mínimo.

1.2.2 – ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO.) AF_06/2016

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 e em locais definidos em



Antonio Carlos Leão
Engenheiro Civil
R. ...

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA – CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS VILA DAS CANELAS (PASCOALZINHO) CANDIDO PEREIRA (MEARIM II), RUA 01 (OLHO D'ÁGUA), RUA 02 (OLHO D'ÁGUA) E MIGUEL FIALHO (CAJUEIRO) NO MUNICÍPIO DE BARREIRA -CE.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

projeto.

As dimensões será de (100x15x13x30)cm conforme apresentado no projeto e com resistência mínima à compressão de 15 Mpa. Assentado e rejuntado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, incluindo escavação e reaterro.

1.2.3 – EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016

Deverá ser construída sarjetas em todas as vias beneficiadas. As mesmas deverão ser em concreto moldado in loco, com largura de 30cm e espessura de 10cm, conforme especificado em projeto.

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 o material proveniente das intervenções realizadas nas respectivas vias, sendo cuidadosamente limpas e varridas em toda a sua extensão.



Antonio [Signature]
Engenheiro Civil
Rég. nº 12.123-0

ORÇAMENTO CONSOLIDADO		PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE LOCAL: LOCALIDADE DE PASCOALZINHO, MEARIM II, OLHO D'ÁGUA E CAJUEIRO DATA: ABRIL/2018 BDI=20,97%					
TABELA SINAPI FEV-2018/SEINFRA-CE - S/ DESONERAÇÃO							
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI. S/BDI	VALOR UNI. C/BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					13.461,42
1.1	74209/001	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	246,94	298,72	1.792,32
1.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	12.030,00	0,34	0,41	4.932,30
1.3	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	12.030,00	0,46	0,56	6.736,80
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					560.293,24
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	10.827,00	22,50	27,22	294.710,94
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	4.010,00	30,36	36,73	147.287,30
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4.010,00	24,39	29,50	118.295,00
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS					11.548,80
3.1	C3447	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	12.030,00	0,79	0,96	11.548,80
TOTAL GERAL							R\$ 585.303,46

DA

Antonio  Silva Loiola
Engenheiro Civil
CRM: 013376349-9



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PASCOALZINHO, MEARIM II, OLHO D'ÁGUA E CAJUEIRO

DATA: ABRIL/2018

BDI=20,97%

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	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,30%	13.461,42	40,00%	5.384,57	50,00%	6.730,71	10,00%	1.346,14				
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	95,73%	560.293,24	20,00%	112.058,65	25,00%	140.073,31	25,00%	140.073,31	20,00%	112.058,65	10,00%	56.029,32
3	SERVIÇOS DIVERSOS	1,97%	11.548,80					10,00%	1.154,88	30,00%	3.464,64	60,00%	6.929,28
TOTAL			585.303,46	20,07%	117.443,22	25,08%	146.804,02	24,36%	142.574,33	19,74%	115.523,29	10,76%	62.958,60
TOTAL ACUMULADO				20,07%	117.443,22	45,15%	264.247,24	69,51%	406.821,57	89,24%	522.344,86	100,00%	585.303,46

CA

Antonio Leysa Lofola

Engenheiro Civil

CPF: 11.170.700-0





Governo Municipal de
Barreira



DETALHAMENTO DO B.D.I - RODOVIAS

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca nas Ruas Vilas das Canelas (PASCOALZINHO), Candido Pereira (MEARIM II), Rua 01 (OLHO D'ÁGUA), Rua 02 (OLHO D'ÁGUA) e Miguel Fialho (CAJUEIRO) no Município de Barreira -CE

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I

G+S		0,40%	%	Do custo direto da obra
R		0,56%	%	Do custo direto da obra
DF		1,11%	%	Do custo direto da obra
AC		4,01%	%	Do custo direto da obra
L		7,54%	%	Do custo direto da obra
I	Impostos (PIS, Confins, ISS, CPRB)	5,65%	%	Do custo direto da obra
	PIS	0,65%		
	CONFINS	3,00%		Do custo direto da obra
	ISS	2,00%		Do custo direto da obra
	CPRB			
	Taxas diversas	0,00%		Do custo direto da obra

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

B.D.I. 20,97%

BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

FONTE:

- Acórdão Nº 2622/2013-P

04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
151
158



Governo Municipal de
Barreira



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
LOCAL: LOCALIDADE DE PASCOALZINHO, MEARIM II, OLHO D'ÁGUA E CAJUEIRO
DATA: ABRIL/2018
BDI=20,97%

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 24			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,09	6,52
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,56	0,43
D	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,65	6,95
TOTAL(A+B+C+D)		116,33	73,24
Fonte: SEINFRA			

CA

Comissão de Licitação
Barreira - CE
15/04/2018



Governo Municipal de
Barreira



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
LOCAL: LOCALIDADE DE PASCOALZINHO, MEARIM II, OLHO D'ÁGUA E CAJUEIRO
DATA: ABRIL/2018
BDI=20,97%

CEARÁ - VIGENCIA APARTIR DE 08/2017			
SINAPI-ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA S/ DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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%
A	Total	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	Não incide
B2	Feriados	3,71	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,97	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09%
B9	Férias Gozadas	11,61%	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	47,33	18,29
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
C	Total	16,01	12,17
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
D	Total	18,05	7,21
TOTAL(A+B+C+D)		118,19	74,47

OS

Antonio ...
Eng. de Civil



Governo Municipal de
Barreira



ORÇAMENTO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE LOCAL: RUA VILA DOS CANELAS - PASCOAZINHO - BARREIRA - CE DATA: ABRIL/2018 BDI=20,97%
------------------	---

TABELA SINAPI FEV-2018/SEINFRA-CE - S/ DESONERAÇÃO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI. S/ BDI	VALOR UNI. C/ BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.866,32
1.1	74209/001	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	246,94	298,72	1.792,32
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4.200,00	0,34	0,41	1.722,00
1.3	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	4.200,00	0,46	0,56	2.352,00
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					195.613,60
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.780,00	22,50	27,22	102.891,60
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.400,00	30,36	36,73	51.422,00
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.400,00	24,39	29,50	41.300,00
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS					4.032,00
3.1	C3447	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.200,00	0,79	0,96	4.032,00
TOTAL GERAL							R\$ 205.511,92

OA

Antonio ... Loiola
Eng. ... Civil
19-9

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: RUA VILA DOS CANELAS - PASCOALZINHO - BARREIRA - CE

Memorial de Cálculos e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DA OBRA

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant.	=	Área (m ²)
2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00
Total					=	6,00

LOCAÇÃO DA OBRA

SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m ²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	35,00	+	0,00	=	700,00	x	6,00	=	4.200,00	>	6,00	6,00
Total								=	700,00	Total	=	4.200,00			

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Larg. Faixa Pav. (m)	x	Extensão (m)	=	Área Pav. (m ²)
5,40	x	700,00	=	3.780,00
TOTAL				= 3.780,00

ÁREA PAVIMENTADA (a) = 3.780,00 m²

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

Extensão (m)	-	Inters. Rua (m)	=	Quant. (m)	x	Quant. (und)	=	Ext. Proj. (m)
700,00	-	0	=	700,00	x	2,00	=	1.400,00
Total				Total	=	1.400,00		

SARJETAS

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016

Quant. (und)	x	Extensão (m)
2,00	x	700,00
Total (M)		= 1.400,00

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA FINAL DA OBRA

Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m ²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	35,00	+	0,00	=	700,00	x	6,00	=	4.200,00	>	6,00	6,00
Total								=	700,00	Total	=	4.200,00			

[Handwritten signature]

Município de Barreira
Engenheiro Civil
11111111-0



Governo Municipal de
Barreira



ORÇAMENTO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE LOCAL: RUA CANDIDO PEREIRA - MEARIM II - BARREIRA - CE. DATA: ABRIL/2018 BDI=20,97%
------------------	---

TABELA SINAPI FEV-2018/SEINFRA-CE - S/ DESONERAÇÃO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI. S/ BDI	VALOR UNI. C/ BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.211,60
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.280,00	0,34	0,41	934,80
1.2	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	2.280,00	0,46	0,56	1.276,80
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					106.190,24
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.052,00	22,50	27,22	55.855,44
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	760,00	30,36	36,73	27.914,80
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	760,00	24,39	29,50	22.420,00
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS					2.188,80
3.1	C3447	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.280,00	0,79	0,96	2.188,80
TOTAL GERAL							R\$ 110.590,64

04

Barreira Loiola
Engenheiro Civil
177.1349-9



PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: RUA CANDIDO PEREIRA - MEARIM II - BARREIRA- CE.

Memorial de Cálculos e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA

SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

▶	Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
▶	0,00	+	0,00	a	19,00	+	0,00	=	380,00	x	6,00	=	2.280,00		6,00	6,00
									Total		Total		2.280,00			

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

▶	Larg. Faixa Pav. (m)	x	Extensão (m)	=	Área Pav. (m²)
Trecho 01 ▶	5,40	x	380,00	=	2.052,00
					TOTAL = 2.052,00

ÁREA PAVIMENTADA (a) = **2.052,00 m²**

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

▶	Extensão (m)	-	Inters. Rua (m)	=	Quant. (m)	x	Quant. (und)	=	Ext. Proj. (m)
▶	380,00	-	0	=	380,00	x	2,00	=	760,00
					Total		Total		760,00

SARJETAS

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016

▶	Quant. (und)	x	Extensão (m)
▶	2,00	x	380,00
			Total (M) = 760,00

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA FINAL DA OBRA

▶	Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
▶	0,00	+	0,00	a	19,00	+	0,00	=	380,00	x	6,00	=	2.280,00		6,00	6,00
									Total		Total		2.280,00			


 Antonio Carlos Loiola
 Engenheiro Civil
 CREA 110-9



Governo Municipal de
Barreira



ORÇAMENTO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE LOCAL: RUA 01 - OLHO D'ÁGUA - BARREIRA - CE. DATA: ABRIL/2018 BDI=20,97%
------------------	--

TABELA SINAPI FEV-2018/SEINFRA-CE - S/ DESONERAÇÃO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI. S/ BDI	VALOR UNI. C/ BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.007,90
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.070,00	0,34	0,41	848,70
1.2	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	2.070,00	0,46	0,56	1.159,20
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					96.409,56
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.863,00	22,50	27,22	50.710,86
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	690,00	30,36	36,73	25.343,70
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	690,00	24,39	29,50	20.355,00
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS					1.987,20
3.1	C3447	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.070,00	0,79	0,96	1.987,20
TOTAL GERAL R\$ 100.404,66							

Handwritten signature

Antonio de Souza Ladeira
Engenheiro Civil
C.R.C. 10.000/0000



Governo Municipal de
Barreira



PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: RUA 01 - OLHO D'ÁGUA - BARREIRA - CE.

Memorial de Cálculos e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA

SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

▶	Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m ²)	>	Largura Inicial	Largura Final
▶	0,00	+	0,00	a	17,00	+	5,00	=	345,00	x	6,00	=	2.070,00	>	6,00	6,00
								Total	=	345,00	Total	=	2.070,00			

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

▶	Larg. Faixa Pav. (m)	x	Extensão (m)	=	Área Pav. (m ²)
Trecho 01	▶	5,40	x	345,00	= 1.863,00

ÁREA PAVIMENTADA (a) = 1.863,00 m²

TOTAL = 1.863,00

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

▶	Extensão (m)	-	Inters. Rua (m)	=	Quant. (m)	x	Quant. (und)	=	Ext. Proj. (m)
▶	345,00	-	0,00	=	345,00	x	2,00	=	690,00
				Total	Total	Total	Total	=	690,00

SARJETAS

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016

▶	Quant. (und)	x	Extensão (m)	=	Total (M)
▶	2,00	x	345,00	=	690,00

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA FINAL DA OBRA

▶	Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m ²)	>	Largura Inicial	Largura Final
▶	0,00	+	0,00	a	17,00	+	5,00	=	345,00	x	6,00	=	2.070,00	>	6,00	6,00
								Total	=	345,00	Total	=	2.070,00			

CA

Antonio Carlos da Costa
Engenheiro Civil



Governo Municipal de
Barreira



ORÇAMENTO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE LOCAL: RUA 02 - OLHO D'ÁGUA - BARREIRA - CE. DATA: ABRIL/2018 BDI=20,97%
------------------	--

TABELA SINAPI FEV-2018/SEINFRA-CE - S/ DESONERAÇÃO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI. S/ BDI	VALOR UNI. C/ BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					698,40
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	720,00	0,34	0,41	295,20
1.2	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	720,00	0,46	0,56	403,20
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					33.533,76
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	648,00	22,50	27,22	17.638,56
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	240,00	30,36	36,73	8.815,20
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	240,00	24,39	29,50	7.080,00
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS					691,20
3.1	C3447	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	720,00	0,79	0,96	691,20
TOTAL GERAL							R\$ 34.923,36

Cy

Município de Barreira
CE

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: RUA 02 - OLHO D'ÁGUA - BARREIRA - CE.

Memorial de Cálculos e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA

SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

▶	Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m ²)	>	Largura Inicial	Largura Final
▶	0,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	120,00	x	6,00	=	720,00	>	6,00	6,00
								=	Total = 120,00		Total =	=	720,00			

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

▶	Larg. Faixa Pav. (m)	x	Extensão (m)	=	Área Pav. (m ²)
Trecho 01 ▶	5,40	x	120,00	=	648,00
TOTAL =					648,00

ÁREA PAVIMENTADA (a) = 648,00 m²

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

▶	Extensão (m)	-	Inters. Rua (m)	=	Quant. (m) x	Quant. (und)	=	Ext. Proj. (m)
▶	120,00	-	0,00	=	120,00 x	2,00	=	240,00
				=	Total	Total	=	240,00

SARIJETAS

EXECUÇÃO DE SARIJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016

▶	Quant. (und)	x	Extensão (m)
▶	2,00	x	120,00
	Total (M)	=	240,00

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA FINAL DA OBRA

▶	Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m ²)	>	Largura Inicial	Largura Final
▶	0,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	120,00	x	6,00	=	720,00	>	6,00	6,00
								=	Total = 120,00		Total =	=	720,00			



 ...
 ...
 ...



Governo Municipal de
Barreira



ORÇAMENTO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE LOCAL: RUA MIGUEL FIALHO - CAJUEIRO - BARREIRA - CE. DATA: ABRIL/2018 BDI=20,97%
------------------	--

#REF!

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI. S/ BDI	VALOR UNI. C/ BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.263,20
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.760,00	0,34	0,41	1.131,60
1.2	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	2.760,00	0,46	0,41	1.131,60
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					128.546,08
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.484,00	22,50	27,22	67.614,48
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	920,00	30,36	36,73	33.791,60
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	920,00	24,39	29,50	27.140,00
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS					2.649,60
3.1	C3447	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.760,00	0,79	0,96	2.649,60
TOTAL GERAL							R\$ 133.458,88

Handwritten signature

Handwritten signature



PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: RUA MIGUEL FIALHO - CAJUEIRO - BARREIRA - CE

Memorial de Cálculos e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA

SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

▶	Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m ²)	>	Largura Inicial	Largura Final
▶	0,00	+	0,00	a	23,00	+	0,00	=	460,00	x	6,00	=	2.760,00	>	6,00	6,00
									Total		Total		2.760,00			

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

▶	Larg. Faixa Pav. (m)	x	Extensão (m)	=	Área Pav. (m ²)
Trecho 0 ▶	5,40	x	460,00	=	2.484,00
					ÁREA PAVIMENTADA (a) = 2.484,00 m²
	TOTAL			=	2.484,00

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

▶	Extensão (m)	-	Inters. Rua (m)	=	Quant. (m)	x	Quant. (und)	=	Ext. Proj. (m)
▶	460,00	-	0,00	=	460,00	x	2,00	=	920,00
					Total		Total		920,00

SARJETAS

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016

▶	Quant. (und)	x	Extensão (m)	=	Total (M)
▶	2,00	x	460,00	=	920,00
	Total (M)			=	920,00

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA FINAL DA OBRA

▶	Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m ²)	>	Largura Inicial	Largura Final
▶	0,00	+	0,00	a	23,00	+	0,00	=	460,00	x	6,00	=	2.760,00	>	6,00	6,00
									Total		Total		2.760,00			

CA

[Signature]



Governo Municipal de
Barreira



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PASCOALZINHO, MEARIM II, OLHO D'ÁGUA E CAJUEIRO

DATA: ABRIL/2018

BDI=20,97%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS S/DESONERAÇÃO

74209/001 - PLACA PADRÃO DA OBRA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,2200	19,2200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,3200	28,6400
				Total:	47,8600
MATERIAIS					
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM,	M	1,0	5,10	5,1400
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	M	4,0000000	7,6500	30,6000
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA	M2	1,0000000	160,0000	160,0000
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	11,7000	1,2900
				Total:	197,0300
SERVIÇOS					
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	204,7300	2,0500
				Total:	2,0500
Total Simples:					246,94
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					246,94
78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	26,1900	0,0655
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	27,9200	0,0698
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	14,3200	0,1074
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	17,8000	0,0356
				Total:	0,2783
MATERIAIS					
6204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0026860	5,22	0,0151
				Total:	0,0151
SERVIÇOS					
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0010000	84,0600	0,0841
				Total:	0,0841
Total Simples:					0,34
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,34

Os

Comissão de Licitação



Governo Municipal de
Barreira



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
LOCAL: LOCALIDADE DE PASCOALZINHO, MEARIM II, OLHO D'ÁGUA E CAJUEIRO
DATA: ABRIL/2018
BDI=20,97%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS S/DESONERAÇÃO					
79472 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MOTONOVELADORA - M2					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5932	MOTONOVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	151,40	0,4542
				Total:	0,4542
				Total Simples:	0,45
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,45
C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	17,1093	0,8555
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	60,2466	0,6025
				Total:	1,4579
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6000	3,7000	2,2200
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	5,5500	1,6650
				Total:	3,8850
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	34,0000	5,1000
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	45,0000	6,7500
				Total:	11,8500
				Total Simples:	17,19
				Encargos Sociais:	5,31
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,50
94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	19,3300	7,6160
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	14,3200	5,6421
				Total:	13,2581
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	38,00	0,2660
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	16,05	16,1303
				Total:	16,3963
SERVIÇOS					
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020000	359,3900	0,7188
				Total:	0,7188
				Total Simples:	30,36
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	30,36

Handwritten signature

Handwritten signature



Governo Municipal de
Barreira



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PASCOALZINHO, MEARIM II, OLHO D'ÁGUA E CAJUEIRO

DATA: ABRIL/2018

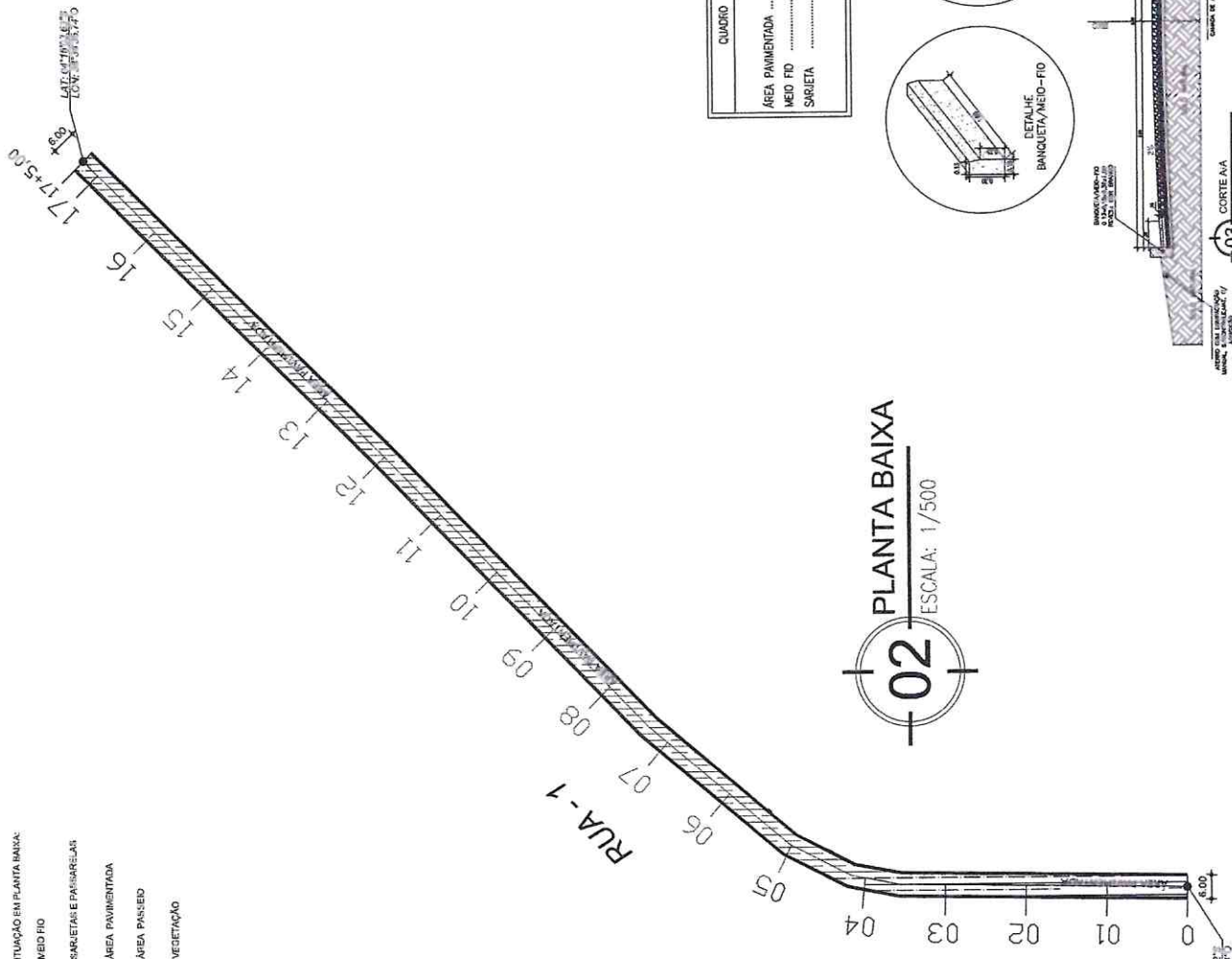
BDI=20,97%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS S/DESONERAÇÃO					
94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540000	19,3300	8,7758
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540000	14,3200	6,5013
				Total:	15,2771
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100000	38,00	0,3800
4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,2000000	1,3800	0,2760
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0830000	7,0200	0,5827
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0370000	212,7600	7,8721
				Total:	9,1108
				Total Simples:	24,39
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,39
9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	3,0300	0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	14,3200	2,00
				Total:	2,1500
				Total Simples:	2,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,15

CS

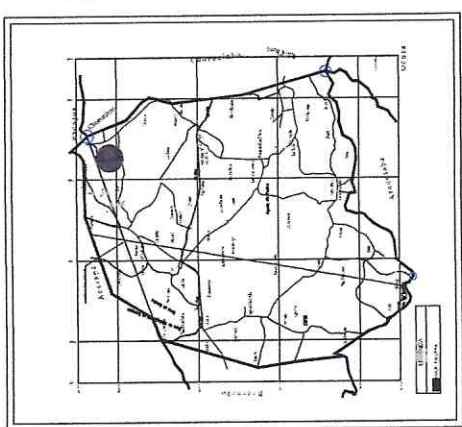
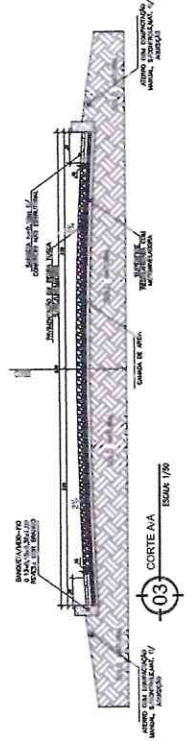
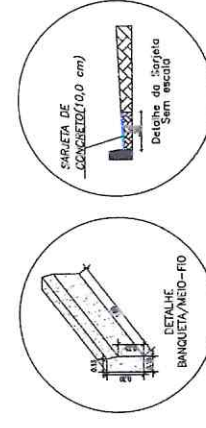


- LEGENDA PARA SITUAÇÃO EM PLANTA BAIXA:
- MBD FIO
 - SARJETAS E PAVIMENTAÇÃO
 - ÁREA PAVIMENTADA
 - ÁREA PASSÍVEL
 - VEGETAÇÃO



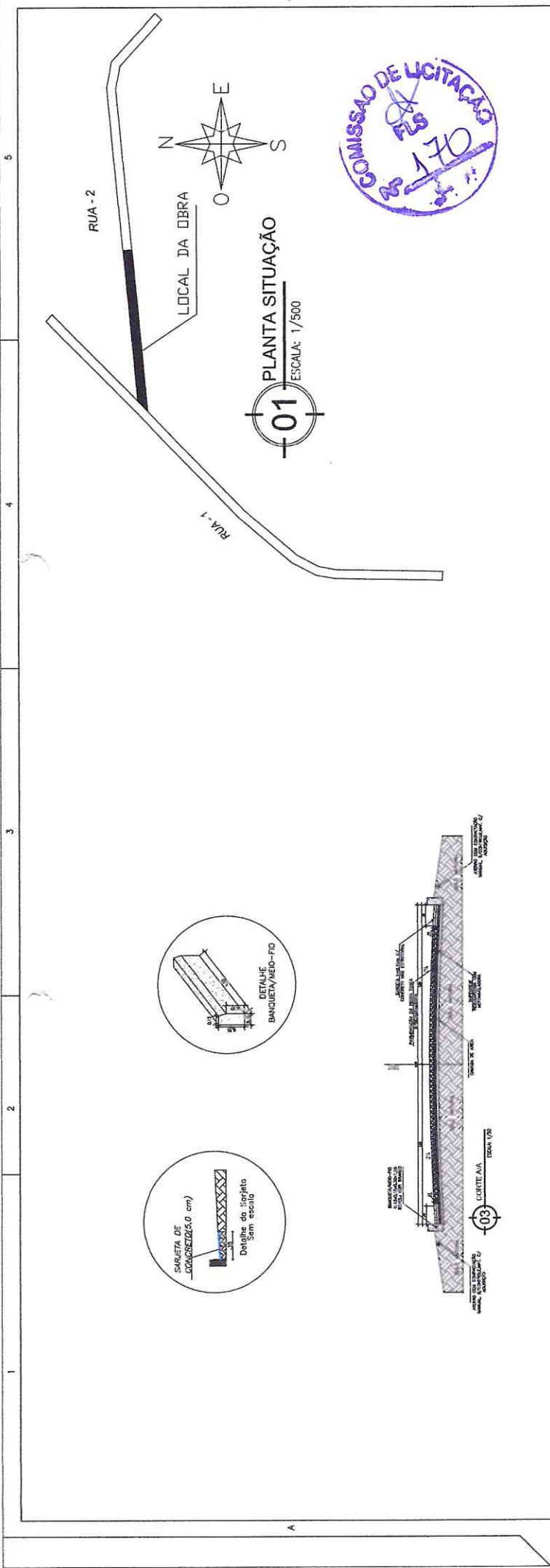
02
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/500

ÁREA PAVIMENTADA	1.863,00 m ²
MEIO FIO	690,00 m
SARJETA	690,00 m



01
LOCALIZAÇÃO
EM ESCALA

US-CONSTRUÇÃO	US-PROJETO
ANTONIO LEY SARA LINHARES Engenheiro Civil C.R.C. 047.763.49	
SOMA SOMASERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA CNPJ 06.574.763/0001-12	
PROJETO DE ESTRADAS	
PLANTA DE SITUAÇÃO, PLANTA BAIXA E DETALHES.	
PROTEÇÃO DE BARRIADAS E SINALIZAÇÃO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROETA	
FUNDO DE MANUTENÇÃO DE BARRIADAS E SINALIZAÇÃO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
Nº DA PRONAV: 04/05	
DATA: 29/09/2017	
HORARIO: 09:00/13:00	
Nº DA PLANILHA: 04/05	
TÍTULO: PROJETO DE SITUAÇÃO, PLANTA BAIXA E DETALHES DE PROTEÇÃO DE BARRIADAS E SINALIZAÇÃO	



95-CONSTRUÇÃO	95-PROJETO
---------------	------------

ORIENTAÇÕES E NOTAS

1. Este projeto foi elaborado com base nos dados fornecidos pelo cliente e não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

2. O projeto não inclui a execução de obras de arte ou estruturas especiais.

3. O projeto não inclui a execução de obras de arte ou estruturas especiais.

4. O projeto não inclui a execução de obras de arte ou estruturas especiais.

5. O projeto não inclui a execução de obras de arte ou estruturas especiais.

6. O projeto não inclui a execução de obras de arte ou estruturas especiais.

7. O projeto não inclui a execução de obras de arte ou estruturas especiais.

8. O projeto não inclui a execução de obras de arte ou estruturas especiais.

9. O projeto não inclui a execução de obras de arte ou estruturas especiais.

10. O projeto não inclui a execução de obras de arte ou estruturas especiais.

SOMA
SOMATEC S.A. - Engenharia e Arquitetura
Rua: ... nº ...
Cidade: ...

PROJETO DE ESTRADAS

PLANTA DE SITUAÇÃO, PLANTA BAIXA E DETALHES.

TÍTULO: ... INDICADA: ...

PROPRIETÁRIO: ...

PROJETO: ...

PROJETADEUR: ...

PROJETO Nº: ...

DATA: 20/09/2017

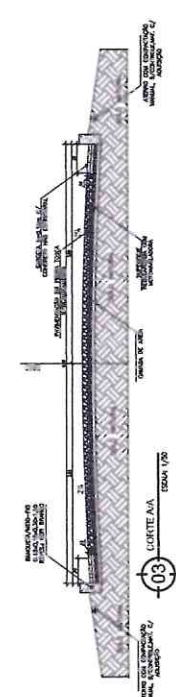
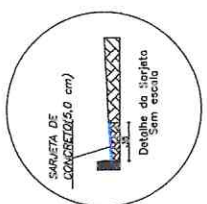
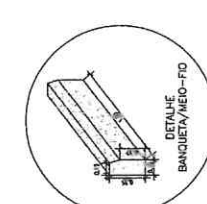
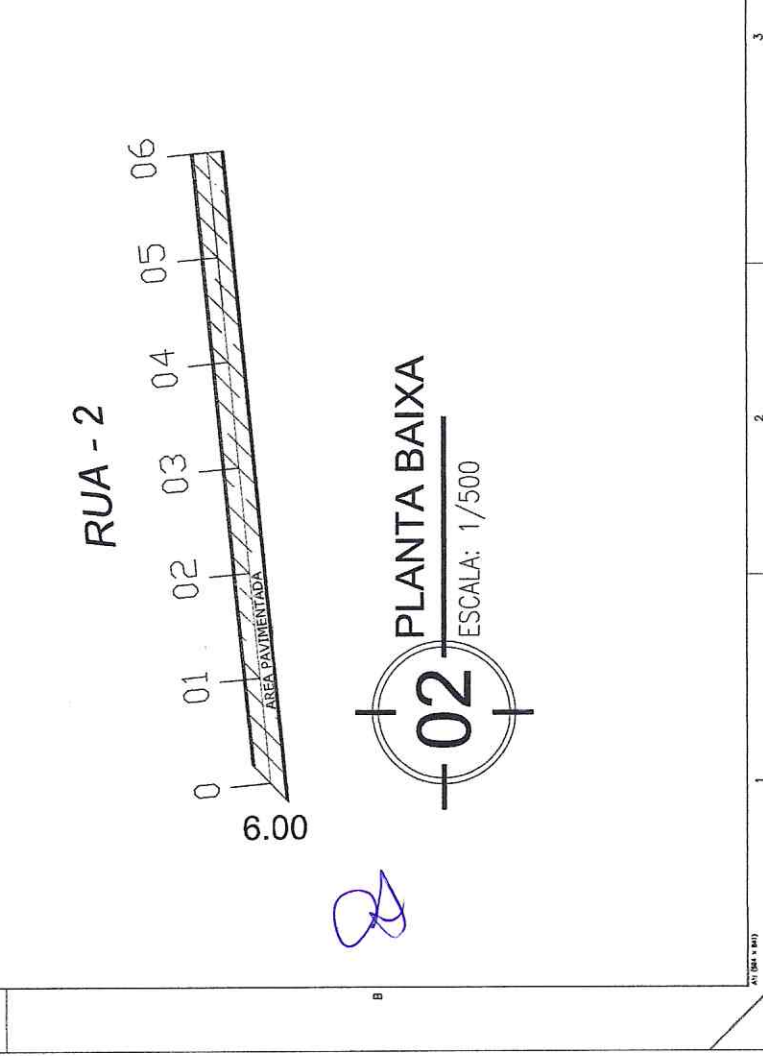
REVISÃO: 01/09/2019

Nº DA FOLHA: 05/05

QUADRO DE ÁREAS:

ÁREA PAVIMENTADA	720,00 m ²
MEIO FIO	240,00 m
SARJETA	240,00 m

- LEGENDA PARA SITUAÇÃO EM PLANTA BAIXA:**
- MEIO FIO
 - SARJETAS E PASSARELAS
 - ÁREA PAVIMENTADA
 - ÁREA PASSEIO
 - VEGETAÇÃO





Governo Municipal de
Barreira



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
LOCAL: RUA DAS CANELAS, PASCOALZINHO
MUNICÍPIO: BARREIRA
CONVÊNIO: 857672/2017-MI



FOTO 01:



FOTO 02:

Antonio...
...



Rua Lúcio Torres, 622 . Centro . Barreira . CEP 62.795-000
CNPJ 12.459.632/0001-05 . CGF 06.091.803-9
gabdprefeitobarreira2017@gmail.com



Governo Municipal de
Barreira



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
LOCAL: RUA DAS CANELAS, PASCOALZINHO
MUNICÍPIO: BARREIRA
CONVÊNIO: 857672/2017-MI



FOTO 03:



FOTO 04:

Antonio Leão Alencar
Engenheiro Civil
C.R.C. 12.459/632-0001-05



Rua Lúcio Torres, 622 . Centro . Barreira . CEP 62.795-000
CNPJ 12.459.632/0001-05 . CGF 06.091.803-9
gabdooprefeitobarreira2017@gmail.com



Governo Municipal de
Barreira



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
LOCAL: RUA CANDIDO PEREIRA, MEARIM II
MUNICÍPIO: BARREIRA
CONVÊNIO: 857672/2017-MI



FOTO 01:



FOTO 02:

(Handwritten signature in blue ink)



Rua Lúcio Torres, 622 . Centro . Barreira . CEP 62.795-000
CNPJ 12.459.632/0001-05 . CGF 06.091.803-9
gabduprefeitobarreira2017@gmail.com



Governo Municipal de
Barreira



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
LOCAL: RUA CANDIDO PEREIRA, MEARIM II
MUNICÍPIO: BARREIRA
CONVÊNIO: 857672/2017-MI



FOTO 03:



FOTO 04:



Rua Lúcio Torres, 622 . Centro . Barreira . CEP 62.795-000
CNPJ 12.459.632/0001-05 . CGF 06.091.803-9
gabdo prefeitobarreira2017@gmail.com



Governo Municipal de
Barreira



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
LOCAL: RUA CANDIDO PEREIRA, MEARIM II
MUNICÍPIO: BARREIRA
CONVÊNIO: 857672/2017-MI



FOTO 04:

[Handwritten signature]
Município de Barreira
Engenheiro Civil
12.459.632/0001-05





Governo Municipal de
Barreira



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
LOCAL: RUA 01, OLHO D'ÁGUA
MUNICÍPIO: BARREIRA
CONVÊNIO: 857672/2017-MI



FOTO 01:



FOTO 02:

AS
Antonio Cavalcanti
Eng. Civil
RUA LUCIO TORRES, 622 - CENTRO - BARREIRA - CE - CEP 62.795-000
CNPJ 12.459.632/0001-05 - CGF 06.091.803-9
gabdo@prefcitobarreira2017@gmail.com



Rua Lúcio Torres, 622 . Centro . Barreira . CEP 62.795-000
CNPJ 12.459.632/0001-05 . CGF 06.091.803-9
gabdo@prefcitobarreira2017@gmail.com



Governo Municipal de
Barreira



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
LOCAL: RUA 01, OLHO D'ÁGUA
MUNICÍPIO: BARREIRA
CONVÊNIO: 857672/2017-MI



FOTO 03:



FOTO 04:

AS

PA



Rua Lúcio Torres, 622 . Centro . Barreira . CEP 62.795-000
CNPJ 12.459.632/0001-05 . CGF 06.091.803-9
gabdprefeitobarreira2017@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
LOCAL: RUA 02, OLHO D'ÁGUA
MUNICÍPIO: BARREIRA
CONVÊNIO: 857672/2017-MI



FOTO 01:



FOTO 02:

Handwritten signature and stamp

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
LOCAL: RUA 02, OLHO D'ÁGUA
MUNICÍPIO: BARREIRA
CONVÊNIO: 857672/2017-MI



FOTO 03:

CA

Antonio José da Loida
Engenheiro Civil
CPF: 000.000.000-9



Governo Municipal de
Barreira



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
LOCAL: RUA MIGUEL FIALHO, CAJUEIRO
MUNICÍPIO: BARREIRA
CONVÊNIO: 857672/2017-MI



FOTO 01:



FOTO 02:

OA

Carla Lúcia
Civil
119



Rua Lúcio Torres, 622 . Centro . Barreira . CEP 62.795-000
CNPJ 12.459.632/0001-05 . CGF 06.091.803-9
gabdprefeitobarreira2017@gmail.com



Governo Municipal de
Barreira



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
LOCAL: RUA MIGUEL FIALHO, CAJUEIRO
MUNICÍPIO: BARREIRA
CONVÊNIO: 857672/2017-MI



FOTO 03:



FOTO 04:

AS



Rua Lúcio Torres, 622 . Centro . Barreira . CEP 62.795-000
CNPJ 12.459.632/0001-05 . CGF 06.091.803-9
gabdprefeitobarreira2017@gmail.com



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170276220

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTONIO LEY SILVA LOIOLA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **SOMA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**

RNP: **061576349-9**

Registro: **000042884-0**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA**

RUA Lúcio Torres

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Barreira**

UF: **CE**

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

Nº: **622**

País: **Brasil**

Telefone: **(85) 3331-156**

Email: **gabduprefeitobarreira2017@gmail.com**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 600.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA**

RUA Lúcio Torres

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Barreira**

UF: **CE**

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

Nº: **622**

Telefone: **(85) 3331-156**

Email: **gabduprefeitobarreira2017@gmail.com**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **29/01/2018**

Previsão de término: **29/01/2019**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un
61 - MEMORIAL DESCRITIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un

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

5. Observações

ART REFERENTE AO PROJETO BÁSICO, MEMORIAL DESCRITIVO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADE DE OLHA D'ÁGUA, CAJUEIRO, PASCOALZINHO E MEARIM II NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE.

6. Declarações

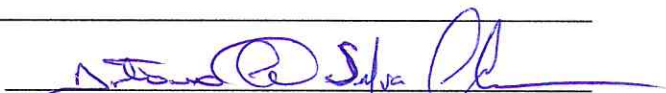

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data


ANTONIO LEY SILVA LOIOLA - CPF: 010.385.263-88

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CNPJ: 12.459.632/0001-05

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170276220**

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: R\$ 214,82

Pago em: 05/12/2017

Nosso Número: 8212222500

