



20.4. O não atendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento do licitante, desde que sejam possíveis a aferição da sua qualidade e a exata compreensão da sua proposta durante a realização da sessão pública desta TOMADA DE PREÇO.

20.5. A adjudicação e a homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

20.6. Nenhuma indenização será devida às licitantes pela elaboração ou pela apresentação de documentação referente ao presente edital, nem em relação às expectativas de contratações dela decorrentes.

20.7. A Homologação e adjudicação do presente procedimento será de competência do Secretário(a) Gestor.

20.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital, exclui-se o dia de início de contagem e inclui-se o dia do vencimento, observando-se que só se iniciam e vencem prazos em dia de expediente normal no Município, exceto quando for expressamente estabelecido em contrário.

20.9. Para dirimir, na esfera judicial, as questões oriundas do presente edital será competente o Foro da Comarca de Quixeramobim – CE.

20.10. Quaisquer informações poderão ser obtidas na Sede da Comissão de Licitação da Prefeitura de Quixeramobim, situada à Rua Monsenhor Salviano Pinto, 707 – Centro – Quixeramobim – CE.

20.11. O edital poderá ser obtido na sala da Comissão de Licitação, localizada à Rua Monsenhor Salviano Pinto, 707, Centro – CEP 63800-000 – Quixeramobim-Ce, nos horários de 08:00 às 12:00 horas, ficando os autos do presente processo administrativo de TOMADA DE PREÇO à disposição para vistas e conferência dos interessados.

20.11.1. O referido edital e seus anexos estão disponíveis no (s) seguinte (s) sítio (s) virtual (is): www.tce.ce.gov.br.

20.12. O Projeto Básico poderá ser examinado por qualquer interessado na sede da Comissão de Licitação da Prefeitura de Quixeramobim.

20.13. Todas as normas inerentes às contratações do objeto deste Certame, discriminadas nos Anexos deste Instrumento Convocatório deverão ser minuciosamente observadas pelos licitantes quando da elaboração de suas propostas.

20.14. No interesse da Administração Municipal e sem que caiba às licitantes qualquer tipo de indenização, fica assegurado a autoridade competente:


- a) Alterar as condições, a qualquer tempo, no todo ou em parte, da presente licitação, dando ciência aos interessados na forma da legislação vigente.



Governo Municipal de
QUIXERAMOBIM



Quixeramobim-CE, 24 de maio de 2022.


José Mac Dowel Teixeira Azevedo Neto
Presidente da CPL



Governo Municipal de
QUIXERAMOBIM



ANEXO I

PROJETO DE ENGENHARIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM

BAIRRO LUIZ ALMEIDA - QUIXERAMOBIM - CE

VOLUME ÚNICO - RELATÓRIO GERAL E PROJETO EXECUTIVO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

PEDRO THIAGO OLIVEIRA RICARDO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0615004453
Registro: 0615004453CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUILGERAMOBIM
RUA DR ÁLVARO FERNANDES
Complemento:
Cidade: Quixeramobim

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.744.303/0001-08
Nº: 38/42
CEP: 63800000
ART Vinculada: CE20170160042

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 2.306,50
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS
Complemento: 3 BARRIOS
Cidade: QUILGERAMOBIM
Data de início: 28/07/2021

Nº: 8/N
Bairro: EDMILSON CORREIA DE VASCONCELOS, LUIZ ALMEIDA E MARAVILHA
UF: CE
CEP: 63800000
Coordenadas Geográficas: 09°10'48.92"S, 39°17'04.21"W
Código: Não Especificado

Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUILGERAMOBIM

CPF/CNPJ: 07.744.303/0001-08

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
10 - Fiscalização		
00 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
00 - 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
15 - Elaboração		
00 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
00 - 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
25 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
25 - 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

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS LUIZ ALMEIDA, EDMILSON CORREIA DE VASCONCELOS E MARAVILHA, NO MUNICÍPIO DE QUILGERAMOBIM.

6. Declaração

- 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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações sobre:

Art. 10 de Agosto de 2021
Local: _____ data: _____

Pedro Thiago Oliveira Ricardo
PEDRO THIAGO OLIVEIRA RICARDO - CPF: 030.094.303-70

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUILGERAMOBIM - CNPJ: 07.744.303/0001-08

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou comarência no site do CREA.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://area-cc.sites.crea.br/publicar/>, com o chave: <https://area-cc.sites.crea.br/publicar/>
Impressão em: 11/05/2021 às 07:47:41 por: [r. 187.19.140.186]





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210835041

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



* O comprovante de pagamento deverá ser anexado para comprovação de quitação

18. Valor
Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 10/08/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214837144

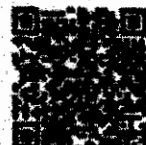
Auto 11-95

22 f.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://www.crea-ce.org.br/artnet>, com a chave: 8804
Impresso em: 11/08/2021 às 07:47:41 por: 127.10.140.188

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3428-8888

informacoes@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3428-8884



[Handwritten mark]



1.0 APRESENTAÇÃO

O presente trabalho trata do Projeto Executivo de pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento no Município de Quixeramobim nas seguintes ruas:

ITEM	DESCRIÇÃO
1	RUA LUIZ PRATA GIRÃO - B. LUIZ DE ALMEIDA
2	RUA FRANCISCO DAS CHAGAS RODRIGUES - B. LUIZ DE ALMEIDA
3	RUA LUCIANO COUTINHO - B. LUIZ DE ALMEIDA
4	RUA ALFREDO MACHADO B. LUIZ DE ALMEIDA
5	RUA WELLIGTON LIMA B. LUIZ DE ALMEIDA
6	RUA ZAINÉ BELÉM - B. LUIZ DE ALMEIDA
7	RUA PE. JAIME - B. LUIZ DE ALMEIDA
8	RUA SEBASTIÃO FÉLIX - B. LUIZ DE ALMEIDA
9	RUA DONA RITA DE CÁSSIA COUTINHO - B. LUIZ DE ALMEIDA
10	RUA DONA MARIA JOSÉ COUTINHO - B. LUIZ DE ALMEIDA
11	RUA LIBERATO DE FREITAS - B. LUIZ DE ALMEIDA
12	RUA ULISSES DE BEZERRA - B. LUIZ DE ALMEIDA
13	RUA HUMBERTO BEZERRA - B. LUIZ DE ALMEIDA

A drenagem adotada foi do tipo superficial, com sarjetas que conduziram as águas pluviais até as saídas d'água, ou ao final da pavimentação onde em outra etapa terá continuidade.

Pedro Augusto
Pedro Augusto Augusto Augusto
Pedro Augusto Augusto Augusto
Pedro Augusto Augusto Augusto
Pedro Augusto Augusto Augusto

3



2.0 MEMORIAL DESCRITIVO

2.1 Localização Município

O município de **Quixeramobim** que localiza-se na região central do estado, tendo o município uma extensão territorial de **3.275,84 Km²** e a altitude da sede é de **191,70 m** acima do nível do mar.

Quixeramobim limita-se ao Norte com Quixadá, Choró e Madalena, ao Sul com Senador Pompeu e Milhã, à Leste Milhã, Solonópole, Banabuiu e Quixadá, à Oeste com Madalena, Boa Viagem, Pedra Branca e Senador Pompeu. As coordenadas geográficas da sede do município são: Latitude (S) 5° 11'57" e Longitude (W) 39° 17'34".

2.2 Ficha Técnica da Pavimentação

O projeto envolve as seguintes obras: Regularização do Sub-Leito com 17.962,00 m², 16.196,67 m² de pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento, 4.901,00 m de meio-fio pré-moldado de concreto, 170,55 m³ de concreto para confecção das sarjetas e 17.962,00 m² de piso em áreas urbanizadas.

2.3 Localização da Obra

Extensão total: 2.615,00 m

Largura pavimentada: Variável

Tipo pavimentação: pedra tosca sem rejuntamento

Pedro Thiago
Pedro Thiago da Silva
Engenheiro Civil
R. ...
...
...



3.0 MEMORIAL DE CALCULO

A handwritten signature or mark consisting of a stylized, cursive-like stroke.



MEMORIAL DE CALCULO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
	LOCAL: QUIXERAMOBIM - CE
	DATA: 03/11/2021

1.0 - PLACA PADRÃO DE OBRA					
ITENS	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	LARG.	ALT.	TOTAL (M2)	
1.00	PLACA DA OBRA	4.00	X	3.00	= 12,00
TOTAL PLACA PADRÃO DE OBRA					12,00



2,0 RUA LUIZ PRATA GIRÃO - B. LUIZ DE ALMEIDA																			
QUANTITATIVOS	LOCAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA				PEDRA TOSCA			MEIO-FIO			SARJETA								
	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	LARGURA	ALTURA	COMP. PARC.					
	89,00	X	7,00	= 623,00	89,00	X	6,30	= 560,70	89,00	X	2,00	= 178,00	89,00	X	2,00	X	0,35	X	0,10
-7,00	X	7,00	= -49,00	-6,30	X	6,30	= -39,69	-7,00	X	1,00	= -7,00								
TOTAL (RECONF. E LIMPEZA) M2				TOTAL PEDRA TOSCA			TOTAL MEIO-FIO			TOTAL SARJETA									
TOTAL (LOCAÇÃO) HA				TOTAL PEDRA TOSCA			TOTAL MEIO-FIO			TOTAL SARJETA									
0,06				560,70			185,00			6,23									

3,0 RUA FRANCISCO DAS CHAGAS RODRIGUES - B. LUIZ DE ALMEIDA																			
QUANTITATIVOS	LOCAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA				PEDRA TOSCA			MEIO-FIO			SARJETA								
	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	LARGURA	ALTURA	COMP. PARC.					
	460,00	X	7,00	= 3220,00	460,00	X	6,30	= 2898,00	460,00	X	2,00	= 920,00	460,00	X	2,00	X	0,35	X	0,10
-7,00	X	7,00	= -49,00	-6,30	X	6,30	= -39,69	-7,00	X	11,00	= -77,00	-7,00	X	11,00	X	0,35	X	0,10	= -2,70
TOTAL (RECONF. E LIMPEZA) M2				TOTAL PEDRA TOSCA			TOTAL MEIO-FIO			TOTAL SARJETA									
TOTAL (LOCAÇÃO) HA				TOTAL PEDRA TOSCA			TOTAL MEIO-FIO			TOTAL SARJETA									
3.171,00				2.858,31			843,00			29,50									

4,0 RUA LUCIANO COUTINHO - B. LUIZ DE ALMEIDA																			
QUANTITATIVOS	LOCAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA				PEDRA TOSCA			MEIO-FIO			SARJETA								
	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	LARGURA	ALTURA	COMP. PARC.					
	441,00	X	7,00	= 3087,00	441,00	X	6,30	= 2778,30	441,00	X	2,00	= 882,00	441,00	X	2,00	X	0,35	X	0,10
-7,00	X	7,00	= -49,00	-6,30	X	6,30	= -39,69	-7,00	X	10,00	= -70,00	-7,00	X	10,00	X	0,35	X	0,10	= -2,45
-7,00	X	7,00	= -49,00	-6,30	X	6,30	= -39,69												
-7,00	X	7,00	= -49,00	-6,30	X	6,30	= -39,69												
-7,00	X	7,00	= -49,00	-6,30	X	6,30	= -39,69												
-7,00	X	7,00	= -49,00	-6,30	X	6,30	= -39,69												
TOTAL (RECONF. E LIMPEZA) M2				TOTAL PEDRA TOSCA			TOTAL MEIO-FIO			TOTAL SARJETA									
TOTAL (LOCAÇÃO) HA				TOTAL PEDRA TOSCA			TOTAL MEIO-FIO			TOTAL SARJETA									
2.842,00				2.579,85			812,00			28,42									

5,0 RUA ALFREDO MACHADO B. LUIZ DE ALMEIDA																			
QUANTITATIVOS	LOCAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA				PEDRA TOSCA			MEIO-FIO			SARJETA								
	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	LARGURA	ALTURA	COMP. PARC.					
	420,00	X	7,00	= 2940,00	420,00	X	6,30	= 2646,00	420,00	X	2,00	= 840,00	420,00	X	2,00	X	0,35	X	0,10
-7,00	X	7,00	= -49,00	-6,30	X	6,30	= -39,69	-7,00	X	6,00	= -42,00	-7,00	X	6,00	X	0,35	X	0,10	= -1,47
TOTAL (RECONF. E LIMPEZA) M2				TOTAL PEDRA TOSCA			TOTAL MEIO-FIO			TOTAL SARJETA									
TOTAL (LOCAÇÃO) HA				TOTAL PEDRA TOSCA			TOTAL MEIO-FIO			TOTAL SARJETA									
2.891,00				2.606,31			798,00			27,93									

6,0 RUA WELLINGTON LIMA B. LUIZ DE ALMEIDA																			
QUANTITATIVOS	LOCAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA				PEDRA TOSCA			MEIO-FIO			SARJETA								
	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	LARGURA	ALTURA	COMP. PARC.					
	82,00	X	7,00	= 574,00	82,00	X	6,30	= 516,60	82,00	X	2,00	= 164,00	82,00	X	2,00	X	0,35	X	0,10
-7,00	X	7,00	= -49,00	-6,30	X	6,30	= -39,69	-7,00	X	2,00	= -14,00	-7,00	X	2,00	X	0,35	X	0,10	= -0,49
TOTAL (RECONF. E LIMPEZA) M2				TOTAL PEDRA TOSCA			TOTAL MEIO-FIO			TOTAL SARJETA									
TOTAL (LOCAÇÃO) HA				TOTAL PEDRA TOSCA			TOTAL MEIO-FIO			TOTAL SARJETA									
574,00				516,60			150,00			5,25									

7,0 RUA ZAINÉ BELÉM - B. LUIZ DE ALMEIDA															
LOCAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA				PEDRA TOSCA			MEIO-FIO			SARJETA					

QUANTITATIVOS	COMP.			LARG.			ÁREA PARC.			COMP.			Nº DE LADOS			COMP. PARC.			COMP.			Nº DE LADOS			LARGURA			ALTURA			COMP. PARC.							
	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	LARGURA	ALTURA	COMP. PARC.	LARGURA	ALTURA	COMP. PARC.	LARGURA	ALTURA	COMP. PARC.					
	318,00	X	7,00	=	2226,00	318,00	X	6,30	=	2003,40	318,00	X	2,00	=	636,00	318,00	X	2,00	=	636,00	318,00	X	2,00	=	636,00	X	0,35	X	0,10	=	22,26	X	0,35	X	0,10	=	-0,98	
											-7,00	X	4,00	=	-28,00	-7,00	X	4,00	=	-28,00	-7,00	X	4,00	=	-28,00	X	0,35	X	0,10	=	-0,98	X	0,35	X	0,10	=	-0,98	
	TOTAL (RECONF. E LIMPEZA) M2				2.226,00																																	
	TOTAL (LOCAÇÃO) HA				0,22	TOTAL PEDRA TOSCA			2.003,40			TOTAL MEIO-FIO			608,00			TOTAL SARJETA			21,28																	

8,0 RUA PE. JAIME - B. LUIZ DE ALMEIDA

QUANTITATIVOS	LOCAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA			PEDRA TOSCA			MEIO-FIO			SARJETA																											
	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	LARGURA	ALTURA	COMP. PARC.																			
	80,00	X	7,00	=	560,00	80,00	X	6,30	=	504,00	80,00	X	2,00	=	160,00	80,00	X	2,00	=	160,00	80,00	X	2,00	=	160,00	X	0,35	X	0,10	=	5,60	X	0,35	X	0,10	=	-0,49
											-7,00	X	2,00	=	-14,00	-7,00	X	2,00	=	-14,00	-7,00	X	2,00	=	-14,00	X	0,35	X	0,10	=	-0,49	X	0,35	X	0,10	=	-0,49
	TOTAL (RECONF. E LIMPEZA) M2				560,00																																
	TOTAL (LOCAÇÃO) HA				0,06	TOTAL PEDRA TOSCA			504,00			TOTAL MEIO-FIO			146,00			TOTAL SARJETA			5,11																

9,0 RUA SEBASTIÃO FÉLIX - B. LUIZ DE ALMEIDA

QUANTITATIVOS	LOCAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA			PEDRA TOSCA			MEIO-FIO			SARJETA																											
	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	LARGURA	ALTURA	COMP. PARC.																			
	160,00	X	7,00	=	1120,00	160,00	X	6,30	=	1008,00	160,00	X	2,00	=	320,00	160,00	X	2,00	=	320,00	160,00	X	2,00	=	320,00	X	0,35	X	0,10	=	11,20	X	0,35	X	0,10	=	-0,98
											-7,00	X	4,00	=	-28,00	-7,00	X	4,00	=	-28,00	-7,00	X	4,00	=	-28,00	X	0,35	X	0,10	=	-0,98	X	0,35	X	0,10	=	-0,98
	TOTAL (RECONF. E LIMPEZA) M2				1.120,00																																
	TOTAL (LOCAÇÃO) HA				0,11	TOTAL PEDRA TOSCA			1.008,00			TOTAL MEIO-FIO			292,00			TOTAL SARJETA			10,22																

10,0 RUA DONA RITA DE CÁSSIA COUTINHO - B. LUIZ DE ALMEIDA

QUANTITATIVOS	LOCAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA			PEDRA TOSCA			MEIO-FIO			SARJETA																											
	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	LARGURA	ALTURA	COMP. PARC.																			
	79,00	X	7,00	=	553,00	79,00	X	6,30	=	497,70	79,00	X	2,00	=	158,00	79,00	X	2,00	=	158,00	79,00	X	2,00	=	158,00	X	0,35	X	0,10	=	5,53	X	0,35	X	0,10	=	-0,49
											-7,00	X	2,00	=	-14,00	-7,00	X	2,00	=	-14,00	-7,00	X	2,00	=	-14,00	X	0,35	X	0,10	=	-0,49	X	0,35	X	0,10	=	-0,49
	TOTAL (RECONF. E LIMPEZA) M2				553,00																																
	TOTAL (LOCAÇÃO) HA				0,06	TOTAL PEDRA TOSCA			497,70			TOTAL MEIO-FIO			144,00			TOTAL SARJETA			5,04																

11,0 RUA DONA MARIA JOSÉ COUTINHO - B. LUIZ DE ALMEIDA

QUANTITATIVOS	LOCAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA			PEDRA TOSCA			MEIO-FIO			SARJETA																											
	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	LARGURA	ALTURA	COMP. PARC.																			
	43,00	X	7,00	=	301,00	43,00	X	6,30	=	270,90	43,00	X	2,00	=	86,00	43,00	X	2,00	=	86,00	43,00	X	2,00	=	86,00	X	0,35	X	0,10	=	3,01						
											7,00	X	1,00	=	7,00																						
	TOTAL (RECONF. E LIMPEZA) M2				301,00																																
	TOTAL (LOCAÇÃO) HA				0,03	TOTAL PEDRA TOSCA			270,90			TOTAL MEIO-FIO			93,00			TOTAL SARJETA			3,01																

12,0 RUA LIBERATO DE FREITAS - B. LUIZ DE ALMEIDA

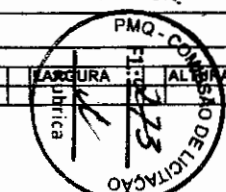
QUANTITATIVOS	LOCAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA			PEDRA TOSCA			MEIO-FIO			SARJETA																											
	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	LARGURA	ALTURA	COMP. PARC.																			
	40,00	X	7,00	=	280,00	40,00	X	6,30	=	252,00	40,00	X	2,00	=	80,00	40,00	X	2,00	=	80,00	40,00	X	2,00	=	80,00	X	0,35	X	0,10	=	2,80						
											7,00	X	1,00	=	7,00																						
	TOTAL (RECONF. E LIMPEZA) M2				280,00																																
	TOTAL (LOCAÇÃO) HA				0,03	TOTAL PEDRA TOSCA			252,00			TOTAL MEIO-FIO			87,00			TOTAL SARJETA			2,80																

13,0 RUA ULISSES DE BEZERRA - B. LUIZ DE ALMEIDA

QUANTITATIVOS	LOCAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA			PEDRA TOSCA			MEIO-FIO			SARJETA																											
	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	LARGURA	ALTURA	COMP. PARC.																			
	241,00	X	7,00	=	1687,00	241,00	X	6,30	=	1518,30	241,00	X	2,00	=	482,00	241,00	X	2,00	=	482,00	241,00	X	2,00	=	482,00	X	0,35	X	0,10	=	16,87	X	0,35	X	0,10	=	-0,49
											-7,00	X	2,00	=	-14,00	-7,00	X	2,00	=	-14,00	-7,00	X	2,00	=	-14,00	X	0,35	X	0,10	=	-0,49	X	0,35	X	0,10	=	-0,49
	TOTAL (RECONF. E LIMPEZA) M2				1.687,00																																
	TOTAL (LOCAÇÃO) HA				0,17	TOTAL PEDRA TOSCA			1.518,30			TOTAL MEIO-FIO			475,00			TOTAL SARJETA			16,38																

14,0 RUA HUMBERTO BEZERRA - B. LUIZ DE ALMEIDA

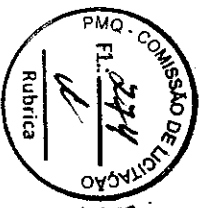
QUANTITATIVOS	LOCAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA			PEDRA TOSCA			MEIO-FIO			SARJETA							
	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	LARGURA	ALTURA



QUANTITATIVOS	162,00	X	7,00	=	1134,00	162,00	X	6,30	=	1020,60	162,00	X	2,00	=	324,00	162,00	X	2,00	X	0,35	X	0,10	=	11,34
TOTAL (RECONF. E LIMPEZA) M2					1.134,00										-56,00									-1,96
TOTAL (LOCAÇÃO) HA					0,11	TOTAL PEDRA TOSCA				1.020,60	TOTAL MEIO-FIO				268,00	TOTAL SARJETA								9,38

RESUMO TOTAL DOS QUANTITATIVOS																								
TOTAL (LOCAÇÕES) HA					1,80	TOTAL PEDRA TOSCA				16.186,67	TOTAL MEIO-FIO				4.901,00	TOTAL SARJETA								170,55
TOTAL (RECONF. E LIMPEZA) M2					17.962,00																			

Luiz Augusto
 Diretor Geral
 PMQ - Companhia Municipal de Limpeza Urbana
 Rua ... nº ...
 ...





4.0 ORÇAMENTO, COMPOSIÇÃO E CRONOGRAMA

3



COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
	LOCAL: QUIXERAMOBIM - CE
	DATA: 03/11/2021

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,00	14.514,46	14.514,46
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	2,50	5.868,92	14.672,30

TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)	29.186,76
QUANTIDADE DE MESES	6,00
VALOR POR MES	4.864,46
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	37.183,92
PERCENTUAL GLOBAL	3,32%

Pedro Thiago
Pedro Thiago Almeida Ricardo
Engenheiro Civil
C.R.C. 10.123/2010
OAB 10.123/2010

7



PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
	LOCAL: QUIXERAMOBIM - CE
	DATA: 03/11/2021

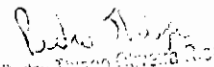
TABELAS REFERÊNCIA: 027.1 - DESONERADA SENFRA

QUANTITATIVOS RESUMO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
0,1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00
1		RUA LUIZ PRATA GIRÃO - B. LUIZ DE ALMEIDA		
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,06
1.2		MOVIMENTO DE TERRA		
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	623,00
1.3		OBRAS DE DRENAGEM		
1.3.1	C0365	BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	185,00
1.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
1.4.1		PAVIMENTAÇÃO		
1.4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	560,70
1.4.2		SARJETA		
1.4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,23
1.4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,23
1.5		LIMPEZA DA OBRA		
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	623,00
2		RUA FRANCISCO DAS CHAGAS RODRIGUES - B. LUIZ DE ALMEIDA		
2,1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,32
2,2		MOVIMENTO DE TERRA		
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.171,00
2,3		OBRAS DE DRENAGEM		
2.3.1	C0365	BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	843,00
2,3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
2,3.1		PAVIMENTAÇÃO		
2.3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.858,31
2,4		SARJETA		
2.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	29,50
2.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	29,50
2,5		LIMPEZA DA OBRA		
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.171,00
3		RUA LUCIANO COUTINHO - B. LUIZ DE ALMEIDA		
3,1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,28
3,2		MOVIMENTO DE TERRA		
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.842,00
3,3		OBRAS DE DRENAGEM		
3.3.1	C0365	BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	812,00
3,3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3,3.1		PAVIMENTAÇÃO		
3.3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.579,85
3,4		SARJETA		
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	28,42
3.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	28,42
3,5		LIMPEZA DA OBRA		
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.842,00
4		RUA ALFREDO MACHADO B. LUIZ DE ALMEIDA		
4,1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,29
4,2		MOVIMENTO DE TERRA		
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.891,00

Pedro Augusto
Pedro Augusto
Pedro Augusto
Pedro Augusto
Pedro Augusto



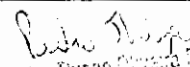
4,3		OBRAS DE DRENAGEM		
4.3.1	C0365	BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	798,00
4,3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.3.1		PAVIMENTAÇÃO		
4.3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.606,31
4,4		SARJETA		
4.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	27,93
4.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	27,93
4,5		LIMPEZA DA OBRA		
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.891,00
5		RUA WELLIGTON LIMA B. LUIZ DE ALMEIDA		
5,1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08
5,2		MOVIMENTO DE TERRA		
5.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	574,00
5,3		OBRAS DE DRENAGEM		
5.3.1	C0365	BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	150,00
5,3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
5.3.1		PAVIMENTAÇÃO		
5.3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	516,60
5,4		SARJETA		
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,25
5.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,25
5,5		LIMPEZA DA OBRA		
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	574,00
6		RUA ZAINE BELÉM - B. LUIZ DE ALMEIDA		
6,1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
6.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,22
6,2		MOVIMENTO DE TERRA		
6.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.226,00
6,3		OBRAS DE DRENAGEM		
6.3.1	C0365	BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	808,00
6,3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
6.3.1		PAVIMENTAÇÃO		
6.3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.003,40
6,4		SARJETA		
6.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,28
6.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	21,28
6,5		LIMPEZA DA OBRA		
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.226,00
7		RUA PE. JAIME - B. LUIZ DE ALMEIDA		
7,1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
7.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08
7,2		MOVIMENTO DE TERRA		
7.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	560,00
7,3		OBRAS DE DRENAGEM		
7.3.1	C0365	BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	146,00
7,3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
7.3.1		PAVIMENTAÇÃO		
7.3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	504,00
7,4		SARJETA		
7.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,11
7.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,11
7,5		LIMPEZA DA OBRA		
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	560,00
8		RUA SEBASTIÃO FÉLIX - B. LUIZ DE ALMEIDA		
8,1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
8.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,11
8,2		MOVIMENTO DE TERRA		
8.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.120,00
8,3		OBRAS DE DRENAGEM		
8.3.1	C0365	BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	292,00
8,3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
8.3.1		PAVIMENTAÇÃO		
8.3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.008,00
8,4		SARJETA		
8.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,22
8.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,22


 Pedro Thiago Garcia Ricardo
 Engenheiro Civil
 CREA 001.000.000/000-000

[Handwritten mark]



8,5		LIMPEZA DA OBRA			
8,5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		1.120,00
9		RUA DONA RITA DE CÁSSIA COUTINHO - B. LUIZ DE ALMEIDA			
9,1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
9,1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA		0,06
9,2		MOVIMENTO DE TERRA			
9,2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2		553,00
9,3		OBRAS DE DRENAGEM			
9,3.1	C0365	BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M		144,00
9,3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
9,3.1		PAVIMENTAÇÃO			
9,3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		497,70
9,4		SARJETA			
9,4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3		5,04
9,4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3		5,04
9,5		LIMPEZA DA OBRA			
9,5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		553,00
10		RUA DONA MARIA JOSÉ COUTINHO - B. LUIZ DE ALMEIDA			
10,1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
10,1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA		0,03
10,2		MOVIMENTO DE TERRA			
10,2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2		301,00
10,3		OBRAS DE DRENAGEM			
10,3.1	C0365	BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M		93,00
10,3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
10,3.1		PAVIMENTAÇÃO			
10,3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		270,90
10,4		SARJETA			
10,4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3		3,01
10,4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3		3,01
10,5		LIMPEZA DA OBRA			
10,5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		301,00
11		RUA LIBERATO DE FREITAS - B. LUIZ DE ALMEIDA			
11,1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
11,1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA		0,03
11,2		MOVIMENTO DE TERRA			
11,2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2		280,00
11,3		OBRAS DE DRENAGEM			
11,3.1	C0365	BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M		87,00
11,3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
11,3.1		PAVIMENTAÇÃO			
11,3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		252,00
11,4		SARJETA			
11,4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3		2,80
11,4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3		2,80
11,5		LIMPEZA DA OBRA			
11,5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		280,00
12		RUA ULISSES DE BEZERRA - B. LUIZ DE ALMEIDA			
12,1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
12,1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA		0,17
12,2		MOVIMENTO DE TERRA			
12,2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2		1.687,00
12,3		OBRAS DE DRENAGEM			
12,3.1	C0365	BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M		475,00
12,3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
12,3.1		PAVIMENTAÇÃO			
12,3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		1.518,30
12,4		SARJETA			
12,4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3		16,38
12,4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3		16,38
12,5		LIMPEZA DA OBRA			
12,5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		1.687,00
13		RUA HUMBERTO BEZERRA - B. LUIZ DE ALMEIDA			
13,1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
13,1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA		0,11
13,2		MOVIMENTO DE TERRA			
13,2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2		1.134,00
13,3		OBRAS DE DRENAGEM			
13,3.1	C0365	BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M		268,00
13,3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			


 Pedro Thiago Oliveira Ricardo
 Engenheiro Civil
 CREA 001/00000000-00

7

13,3.1		PAVIMENTAÇÃO		
13.3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.020,60
13,4		SARJETA		
13.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,38
13.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,38
13,5		LIMPEZA DA OBRA		
13.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.134,00

Pietro Thiago
Pietro Thiago Gomes R. e Silva
Engenheiro Civil
CREA 001.000.000-0000000-0000000



3



ORÇAMENTO CONSOLIDADO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
	LOCAL: QUIXERAMOBIM - CE
	DATA: 03/11/2021

TABELAS REFERÊNCIA: 027.1 - DESONERADA SENFRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (27,40%) INCLUSO (R\$)	TOTAL PARCIAL (R\$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					37.183,92
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,32%	MÉS	6,00	4.884,46	6.197,32	37.183,92
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.488,37
2.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	192,97	2.315,64
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,80	476,51	607,07	1.092,73
3		MOVIMENTO DE TERRA					48.677,02
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	17.962,00	2,13	2,71	48.677,02
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					1.002.676,51
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	16.196,67	36,65	46,69	756.222,52
4.2	C0365	BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.901,00	23,80	30,32	148.598,32
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	170,55	45,56	58,04	9.898,72
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	170,55	404,80	515,72	87.956,05
5		LIMPEZA DA OBRA					26.763,38
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	17.962,00	1,17	1,49	26.763,38
TOTAL GERAL							1.118.708,30

Pedro Thiago Moreira Ricardo
Pedro Thiago Moreira Ricardo
Engenheiro Civil
C.R.C. 12.123/2010

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
	LOCAL: QUIXERAMOBIM - CE
	DATA: 03/11/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS	5,32
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,10
	TOTAL DOS BENEFÍCIOS	7,42
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	27,40%

Pedro Thiago
Pedro Thiago Oliveira Ricardo
Engenheiro Civil
CREA/CE 01/0000000-0



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
	LOCAL: QUIXERAMOBIM - CE DATA: 03/11/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1,0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3%	37.183,92	17,00%	6.321,27	17,00%	6.321,27	17,00%	6.321,27	17,00%	6.321,27	17,00%	6.321,27	15,00%	5.577,59
2,0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0%	3.408,37	17,00%	579,42	17,00%	579,42	17,00%	579,42	17,00%	579,42	17,00%	579,42	15,00%	511,26
3,0	MOVIMENTO DE TERRA	4%	48.677,02	17,00%	8.275,09	17,00%	8.275,09	17,00%	8.275,09	17,00%	8.275,09	17,00%	8.275,09	15,00%	7.301,55
5,0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	90%	1.002.675,61	17,00%	170.454,85	17,00%	170.454,85	17,00%	170.454,85	17,00%	170.454,85	17,00%	170.454,85	15,00%	150.401,34
6,0	LIMPEZA DA OBRA	2%	26.763,38	17,00%	4.549,77	17,00%	4.549,77	17,00%	4.549,77	17,00%	4.549,77	17,00%	4.549,77	15,00%	4.014,51
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			1.118.708,30	190.180,40		190.180,40		190.180,40		190.180,40		190.180,40		167.806,30	
TOTAL ACUMULADO				190.180,40		380.360,80		570.541,20		760.721,60		950.902,00		1.118.708,30	

Pedro Augusto
Pedro Augusto Soares Ricardo
Engenheiro Civil
RUBRICA





ENCARGOS FINANCEIROS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
	LOCAL: QUIXERAMOBIM - CE
	DATA: 03/11/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	PORCENTAGEM
GRUPO A		
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	RUA ULISSES DE BEZERRA - B. LUIZ DE ALMEIDA	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87
B4	13º SALÁRIO	10,80
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,40
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,45
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	7,91
GRUPO E		
E1	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		83,85

Pedro Thiago
Pedro Thiago Oliveira Ricardo
Emprego Civil
Cargo de Trabalho
Município de Quixeramobim - CE



COMPOSIÇÕES CUSTO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
	LOCAL: QUIXERAMOBIM - CE
	DATA: 03/11/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	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	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,0454	150,0908
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6895	2,7580
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3612	5,4448
TOTAL EQUIPAMENTO:					158,2936	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2200	
VALOR:					476,51	

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6827	0,0549
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1534	0,1371
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8815	0,0946
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7079	0,0010
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3511	0,0105
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,4976	0,6380
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,5523	0,0645
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9808	0,1491
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0798	0,0089
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3516	0,5599

Pedro Thiago Oliveira R. Jardo
Pedro Thiago Oliveira R. Jardo
Engenheiro Civil
C.R.C. 13.248/O-6/2008

J

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						249,2993
VALOR:						404,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

Pedro Thiago
 Pedro Thiago Oliveira Ricardo
 Engenheiro Civil
 CREA 01/00000000-0



3